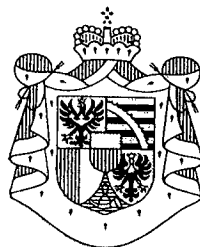


Fürstentum  
Liechtenstein



Statistische  
Information

## **Energiestatistik 1993**

**Amt für  
Volkswirtschaft**  
9490 Vaduz

Fürstentum  
Liechtenstein



Statistische  
Information

## Energiestatistik 1993

Amt für  
Volkswirtschaft  
9490 Vaduz

**Inhaltsverzeichnis**

Einleitung ..... 3

Masseinheiten der Energie ..... 4

Energieverbrauch nach Energieträgern - in 1000 kWh..... 5

Energieverbrauch nach Energieträgern - In Giga Joules..... 6

Energieverbrauch nach Energieträgern - In Prozent ..... 7

Energieverbrauch bzw. -import ..... 8

Einfuhr von Benzin, Heizöl und Dieselöl ..... 9

Durchschnittlicher Preis pro 100 kg Heizöl-Extraleicht (in Franken) seit 1978 ..... 10

Stromaufbringung und -verbrauch ..... 11

Inländische Stromerzeugung nach Monaten seit 1960 (ohne Solarstrom)..... 12

Strom-Importe nach Monaten seit 1960..... 13

Stromproduktion in Liechtenstein in kWh seit 1990 ..... 14

Stromproduktion in Blockheizkraftwerken in kWh seit 1990 ..... 15

Energie-Eigenversorgung in Liechtenstein in kWh seit 1990..... 16

Eigenversorgung Stromproduktion in Liechtenstein in kWh seit 1990..... 17

Energiestatistik 1993

**Einleitung**

Die liechtensteinische Energiestatistik ist eine Zusammenstellung aus verschiedenen Erhebungsquellen (je nach Energieträger), bei welchen unterschiedlich Produktions-, Umsatz-, Import- oder Verbrauchszahlen angegeben sind. Da Lagerbestandsveränderungen nicht eigens 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 (v. a. Benzin). Nicht erhoben werden auch die diversen Alternativenergien (Wärmepumpen, Sonnenenergie etc.). Die liechtensteinische Energiestatistik gibt damit nur ein annäherndes Bild des Energiebedarfs bzw. -verbrauchs im Inland.

Die Daten der Jahre 1982 bis 1988 für Heizöl, Dieselöl und Benzin sind infolge einer Nacherhebung ab der Energiestatistik 1989 korrigiert angegeben.

**Energieversorgung**

Die erfasste Gesamt-Energiemenge hat sich 1993 (1992) mit 4'090 (4'013) Tera-Joule (TJ) bzw. 1'136 (1'115) Mio kWh gegenüber dem Vorjahr um (77 TJ bzw. 21 Mio kWh) 1,9 % erhöht. Die Pro-Kopf-"Menge" hat sich von 134 Giga-Joule (GJ) auf 135 GJ bzw. von 37'346 kWh auf 37'407 kWh erhöht.

**Bedarfsstruktur nach Energieträger**

29.8 %	(27.7 %)	Heizöl
20.6 %	(20.9 %)	Elektrischer Strom
23.6 %	(25.9 %)	Benzin
18.2 %	(17.2 %)	Erdgas
6.5 %	( 6.8 %)	Dieselöl
1.0 %	( 1.1 %)	Brennholz
0.3 %	( 0.4 %)	Flüssiggas
0.0 %	( 0.0 %)	Kohle

Die Gesamtenergieversorgung besteht somit zu 59.9 % (60.4 %) aus Erdölprodukten.

**Selbstversorgung**

Die liechtensteinische Eigenversorgung an Energie beschränkt sich auf die Energieträger Brennholz und elektrischen Strom (Stromerzeugung LKW, Strom-Fremdbezug von Jenny & Spoerry und ab 1991 ARA Benden (Biogas) und ab 1993 mit Solarkraftwerken).

Die liechtensteinische Eigenversorgung an Energie belief sich 1993 (1992) auf insgesamt 79'636'516 kWh (74'963'068) kWh. Gegenüber dem Vorjahr erhöhte sich die gesamte inländische Energieaufbringung insgesamt um 6.2 % und die Stromproduktion allein, die den Hauptteil der liechtensteinischen Selbstversorgung mit Energie darstellt, erholte sich um 8.8 %. Die Selbstversorgungsquote an der gesamten Energieversorgung stieg von 6.7 % im Jahr 1992 auf 7.0 % im Jahr 1993. Betrachtet man den Stromverbrauch isoliert, stieg der Selbstversorgungsgrad mit Elektrizität von 26.8 % auf 29.1 %.

**Wiedergabe mit Quellenangabe erwünscht.**

Vaduz, 18. Mai 1994

AMT FÜR VOLKSWIRTSCHAFT  
DES FÜRSTENTUMS LIECHTENSTEIN

**Masseinheiten der Energie**

k = Kilo	= Tausend	= 10 <sup>3</sup>	=	1 000
M = Mega	= Million	= 10 <sup>6</sup>	=	1 000 000
G = Giga	= Milliarde	= 10 <sup>9</sup>	=	1 000 000 000
T = Tera	= Billion	= 10 <sup>12</sup>	=	1 000 000 000 000

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	=	1000	Wh	=	3600	kJ
	1 GJ	=	278	kWh			

Umrechnungsfaktoren:

Elektrizität:	1 MJ	=	0,278	kWh
	1 GJ	=	278	kWh
	1 000 kWh	=	3,6	GJ

Brennholz:	1 m <sup>3</sup>	=	10,255	GJ	=	2848,6	kWh
	1 t	=	15,6	GJ	=	4336,8	kWh
	1 GJ	=	0,0975	m <sup>3</sup>			
	1 TJ	=	97,5	m <sup>3</sup>			
	1 000 kWh	=	0,351	m <sup>3</sup>			

Kohle:	1 t	=	29,3	GJ	=	8139,9	kWh
	1 GJ	=	34,13	kg			
	1 TJ	=	34,13	t			
	1 000 kWh	=	0,1229	t	=	122,9	kg

Diesel-/Heizöl EL	1 t	=	42,7	GJ	=	11861,1	kWh
	1 GJ	=	23,42	kg			
	1 TJ	=	23,42	t			
	1 000 kWh	=	84,3	kg			

Benzin:	1 t	=	43,55	GJ	=	12097,2	kWh
	1 GJ	=	22,962	kg			
	1 TJ	=	22,962	t			
	1 000 kWh	=	82,7	kg			

Flüssiggas:	1 t	=	45,9	GJ	=	12750	kWh
	1 GJ	=	21,8	kg			
	1 TJ	=	21,8	t			
	1 000 kWh	=	78,4	kg			

Erdgas:	1 m <sup>3</sup>	=	39,3	MJ	=	11,1	kWh
	1 GJ	=	278	kWh			

## Energieverbrauch nach Energieträgern - in 1000 kWh

Jahr	Elektri- zität	Brenn- holz	Kohle	Heizöl	Dieselloil	Benzin	Erdgas	Flüssig- gas	TOTAL
1964	48'007.9	13'006.7	11'395.9	123'800.9	22'903.8	84'880.0	-	-	303'994.5
1965	52'415.7	11'679.3	10'174.9	144'895.2	24'119.5	81'662.1	-	-	324'946.7
1966	56'101.5	9'679.5	8'424.8	135'603.4	25'439.6	84'514.2	-	-	319'763.0
1967	61'076.7	8'127.1	7'570.1	135'920.7	20'188.1	88'031.3	-	-	320'914.0
1968	67'542.1	7'150.0	1'171.5	88'230.2	25'992.5	80'730.0	-	-	371'362.3
1969	72'935.6	6'415.0	2'413.5	221'344.1	30'950.1	97'639.1	-	-	431'697.4
1970	81'729.9	4'973.7	4'197.4	286'201.1	33'159.3	124'336.0	-	-	534'597.4
1971	90'205.3	4'868.3	1'625.5	311'409.1	32'690.0	119'476.9	-	-	560'275.1
1972	96'377.0	4'153.3	1'474.1	271'817.8	33'501.2	122'647.4	-	-	531'970.4
1973	104'598.2	4'062.1	2'638.1	370'211.2	41'234.2	124'144.6	-	-	646'888.4
1974	108'638.8	6'546.1	2'638.1	274'600.6	32'088.8	130'398.0	-	-	554'910.4
1975	110'433.9	5'494.9	1'644.3	401'262.6	29'675.6	155'262.8	-	-	663'774.1
1976	117'675.4	4'885.3	1'198.4	385'137.5	31'364.7	114'864.3	-	-	665'125.6
1977	125'570.6	4'486.5	333.7	441'294.3	32'620.0	121'691.7	-	10'484.3	736'481.1
1978	132'654.9	4'990.7	1'063.7	449'509.8	36'546.0	104'731.1	-	12'642.5	742'138.7
1979	137'882.7	6'286.9	988.4	372'071.3	30'581.5	103'740.6	-	14'396.5	665'947.9
1980	144'955.0	11'625.1	1'660.5	443'940.5	37'862.9	121'175.3	-	27'100.8	788'319.7
1981	151'393.0	13'926.8	2'555.9	389'537.6	44'148.9	125'309.4	-	35'057.6	761'929.2
1982	152'065.0	14'023.7	1'037.8	229'319.6	34'773.5	126'871.2	-	28'957.0	587'047.8
1983	155'928.0	15'165.9	731.4	315'312.4	30'319.8	152'252.0	-	29'296.5	698'006.0
1984	163'813.0	15'120.4	1'073.9	302'185.2	35'647.3	182'092.8	-	32'642.3	732'574.9
1985	171'234.0	12'411.4	1'005.0	402'984.9	44'912.9	205'279.1	-	33'276.8	871'104.1
1986	182'414.0	15'211.5	698.6	500'255.7	48'183.9	200'490.2	3'315.7	31'788.4	982'358.0
1987	196'093.0	11'851.9	500.4	232'764.5	49'974.9	201'999.5	57'889.3	21'574.9	772'648.4
1988	203'943.0	10'111.1	423.3	358'878.0	58'847.0	222'535.8	100'973.5	6'337.8	962'049.5
1989	214'283.0	8'448.9	466.4	366'685.9	58'124.1	233'612.9	124'784.7	3'580.8	1'009'986.7
1990	221'176.0	12'407.4	304.1	420'929.4	69'417.4	233'049.5	140'705.3	3'684.0	1'101'673.1
1991	224'944.0	8'582.8	282.2	346'816.7	67'647.9	260'836.5	170'770.1	2'256.4	1'082'136.6
1992	233'000.0	12'376.1	337.7	309'409.4	75'886.8	288'369.0	191'330.1	4'290.9	1'115'000.0
1993	234'762.0	11'239.3	310.6	338'450.6	74'123.7	267'671.5	206'521.9	3'364.2	1'136'443.8

**Energieverbrauch nach Energieträgern - In Giga Joules**

Jahr	Elektri- zität	Brenn- holz	Kohle	Heizöl	Dieselloil	Benzin	Erdgas	Flüssig- gas	TOTAL	Verbrauch GJ je Einwohner
1964	172'829	46'824	41'020	445'681	82'454	305'569	-	-	1'094'377	57
1965	188'697	42'138	36'625	521'623	86'830	293'984	-	-	1'169'897	61
1966	201'965	34'846	30'326	488'168	91'592	304'262	-	-	1'151'159	58
1967	219'876	29'258	27'249	489'321	72'675	316'913	-	-	1'155'292	57
1968	243'152	25'740	6'182	677'629	93'573	290'654	-	-	1'336'930	63
1969	262'568	23'094	8'687	796'839	111'420	351'501	-	-	1'554'109	74
1970	294'228	17'905	15'046	1'030'325	119'373	447'611	-	-	1'924'488	90
1971	324'739	17'526	5'851	1'121'074	117'684	430'118	-	-	2'016'992	92
1972	346'957	14'952	5'306	985'745	120'604	441'531	-	-	1'915'095	85
1973	376'554	14'624	9'496	1'332'763	148'443	446'921	-	-	2'328'80	101
1974	391'100	23'566	9'496	988'563	115'520	469'434	-	-	1'997'679	84
1975	397'562	19'782	5'919	1'444'547	106'832	414'947	-	-	2'389'589	100
1976	423'631	17'587	4'134	1'386'496	112'913	413'512	-	-	2'358'453	98
1977	452'054	16'152	1'201	1'588'661	17'432	438'091	-	37'243	2'651'334	107
1978	477'558	17'967	31'829	1'618'237	131'566	377'033	-	45'513	2'671'703	105
1979	496'378	22'633	3'558	1'339'458	110'093	373'467	-	51'827	2'397'414	93
1980	521'838	41'851	5'976	1'600'707	136'307	436'232	-	97'563	2'840'474	113
1981	545'015	50'137	9'200	1'402'337	158'936	451'115	-	126'208	2'742'948	105
1982	547'434	50'486	3'736	825'461	125'171	456'938	-	104'245	2'113'471	80
1983	561'341	54'598	2'633	1'135'002	109'139	548'349	-	105'467	2'516'529	95
1984	589'727	54'434	3'865	1'087'749	128'316	655'823	-	117'512	2'637'426	99
1985	616'442	44'681	3'618	1'450'589	161'669	739'330	-	119'797	3'136'126	116
1986	656'690	54'762	2'515	1'800'726	173'443	722'082	11'936	114'438	3'536'592	129
1987	705'935	42'667	1'802	837'862	179'891	727'518	208'235	77'622	2'781'532	100
1988	734'195	36'395	1'524	1'291'821	211'826	801'481	363'214	21'554	3'462'010	123
1989	770'802	30'416	1'679	1'320'070	209'247	841'008	448'866	12'891	3'634'979	128
1990	796'234	44'667	1'095	1'515'130	249'867	839'352	506'134	13'249	3'965'728	137
1991	809'798	30'898	1'016	1'248'499	243'524	939'018	614'281	8'118	3'895'152	133
1992	838'129	44'554	1'216	1'113'715	273'153	1'038'590	688'238	15'431	4'013'026	134
1993	844'468	40'462	1'118	1'218'249	266'807	964'046	742'885	12'099	4'090'134	135

**Energieverbrauch nach Energieträgern - In Prozent**

Jahr	Elektri- zität	Brenn- holz	Kohle	Heizöl	Dieselöl	Benzin	Erdgas	Flüssig- gas
1964	15.8%	4.3%	3.8%	40.7%	7.5%	27.9%	-	-
1965	16.1%	3.6%	3.1%	44.6%	7.4%	25.1%	-	-
1966	17.6%	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%	0.5%	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%	23.0%	-	-
1973	16.2%	0.6%	0.4%	57.2%	6.4%	19.2%	-	-
1974	19.6%	1.2%	0.5%	49.4%	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%	0.1%	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	19.8%	1.8%	0.4%	51.1%	5.8%	16.5%	-	4.6%
1982	25.9%	2.4%	0.2%	39.1%	5.9%	21.6%	-	4.9%
1983	22.2%	2.2%	0.1%	45.2%	4.3%	21.8%	-	4.2%
1984	22.4%	2.1%	0.1%	41.2%	4.9%	24.9%	-	4.4%
1985	19.7%	1.4%	0.1%	46.2%	5.2%	23.6%	-	3.8%
1986	18.6%	1.6%	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	23.2%	1.1%	0.0%	37.3%	6.1%	23.2%	10.5%	0.6%
1989	21.2%	0.8%	0.1%	36.3%	5.8%	23.1%	12.3%	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%	32.1%	6.2%	24.1%	15.8%	0.2%
1992	20.9%	1.1%	0.0%	27.7%	6.8%	25.9%	17.2%	0.4%
1993	20.6%	1.0%	0.0%	29.8%	6.5%	23.6%	18.2%	0.3%



**Energieverbrauch bzw. -import**

Jahr	Elektrizität* (KWh) <sup>1</sup>	Brennholz* (m3) <sup>2</sup>	Kohle** (kg) <sup>3</sup>	Heizöl** (kg) <sup>4</sup>	Diesöl** (kg) <sup>6</sup>	Benzin** (kg) <sup>8</sup>	Erdgas** (KWh) <sup>5</sup>	Flüssiggas** (kg) <sup>4</sup>
1959	33'052'970	4'838	-	-	-	4'129'500	-	-
1960	37'627'820	4'644	-	-	-	5'448'000	-	-
1961	42'109'800	4'794	-	-	-	5'947'500	-	-
1962	46'600'780	4'651	-	-	-	6'121'500	-	-
1963	46'320'120	5'057	-	-	-	6'619'500	-	-
1964	48'007'940	4'566	1'400'000	10'437'500	1'931'000	7'016'500	-	-
1965	52'415'740	4'100	1'250'000	12'216'000	2'033'500	6'750'500	-	-
1966	56'101'510	3'398	1'035'000	11'432'614	2'144'791	6'986'262	-	-
1967	61'076'730	2'853	930'000	11'459'368	1'702'042	72'276'998	-	-
1968	67'542'130	2'510	211'000	15'869'540	2'191'406	62'674'025	-	-
1969	72'935'610	2'252	296'500	18'661'345	2'609'375	82'071'211	-	-
1970	81'729'870	1'746	513'500	24'129'391	2'796	10'278'084	-	-
1971	90'205'300	1'709	199'700	26'254'653	2'756'071	9'876'409	-	-
1972	96'377'000	1'458	181'100	23'085'361	2'824'460	10'138'495	-	-
1973	104'598'250	1'426	324'100	31'212'215	3'476	10'262'260	-	-
1974	108'638'846	2'298	324'100	23'151'361	2'705'378	10'779'192	-	-
1975	110'433'863	1'929	202'000	33'830'134	2'501'924	9'528'060	-	-
1976	117'675'405	1'715	147'225	32'470'643	2'644'332	9'495'113	-	-
1977	125'570'601	1'575	41'000	37'205'273	2'750'166	10'059'492	-	822'297
1978	132'654'872	1'752	130'675	37'897'821	3'081'163	8'657'465	-	991'568
1979	137'882'670	2'207	121'425	31'369'037	2'578'859	8'575'589	-	1'129'138
1980	144'955'000	4'081	203'950	37'428'278	3'192	10'016'809	-	2'125'552
1981	151'393'000	4'889	314'000	32'841'608	3'722	10'358'548	-	2'749'619
1982	152'065'000	4'923	127'500	19'331'639 <sup>6</sup>	2'931'404 <sup>6</sup>	10'492'252 <sup>6</sup>	-	2'271'140
1983	155'928'000	5'324	89'850	26'580'832	2'556	12'591'245	-	2'297'762
1984	163'813'000	5'308	131'925	25'474'214	3'005'067	15'059'074	-	2'560'179
1985	171'234'000	4'357	123'470	33'971'361	3'786'155	16'976'583	-	2'609'945
1986	182'414'000	5'340	85'820	42'171'559	4'061'902	16'580'535	3'315'667	2'493'208
1987	196'093'000	4'160	61'500	19'622'050	4'213	16'705'361	57'889'274	1'692'151
1988	203'943'000	3'549	52'025	30'253'414	4'961	18'404	100'973'513	496'885
1989	214'283'000	2'966	57'300	30'914'996	4'900'396	19'311'318	124'784'695	280'844
1990	221'176'000	4'355	37'375	35'484'355	5'852	19'273'195	140'705'294	288'823
1991	224'944'000	3'013	34'675	29'239'845	5'703'341	21'561'729	170'770'100	176'975
1992	233'000'000	4'344	41'500	26'083'214	6'397'253	23'848'113	191'330'100	336'405
1993	234'762'000	3'945	38'175	28'531'388	6'248'627	22'136'434	206'521'900	263'751

<sup>1</sup> Geschäftsberichte der Liechtensteinischen Kraftwerke, Schaan

<sup>2</sup> Forstamtlicher Rechenschaftsbericht (Forstamtliches Jahr: 1. Juli - 30. Juni) (Holzverwertung)

<sup>3</sup> Erhebung bei den Liechtensteiner Händlern

<sup>4</sup> Erhebung bei den Liechtenstein beliefenden Grossisten

<sup>5</sup> Meldungen der Liechtensteinischen Gasversorgung

<sup>6</sup> Ab 1982 Nacherhebung für Heizöl, Diesöl und Benzin

\* Verbrauch

\*\* Import

## Einfuhr von Benzin, Heizöl und Dieselöl

Jahr	Benzin		Heizöl		Dieselöl		davon an Handel	davon an Letztver- braucher
	Total	davon an Handel	Total	davon an Handel	Total	davon an Letztver- braucher		
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1964	7'016'500	-	-	10'437'500	-	-	1'931'000	-
1965	6'750'500	-	-	12'216'000	-	-	2'033'500	-
1966	6'986'262	-	-	11'432'614	-	-	2'144'791	-
1967	7'276'998	-	-	11'459'368	-	-	1'702'042	-
1968	6'674'025	4'470'569	2'203'456	15'869'540	5'629'223	10'240'317	2'191'486	545'156
1969	8'071'211	5'422'054	2'649'157	18'661'345	6'908'241	11'753'104	2'609'375	601'386
1970	10'278'084	7'185'958	3'092'126	24'129'391	11'282'739	12'846'652	2'795'631	695'382
1971	9'876'409	6'665'084	3'211'325	26'254'653	10'154'267	16'100'386	2'756'071	806'071
1972	10'138'495	7'161'370	32'977'125	23'085'361	9'931'175	13'154'186	2'824'460	728'380
1973	10'262'260	9'478'358	783'902	31'212'215	16'189'920	15'022'295	3'476'421	962'806
1974	10'779'192	9'975'853	803'339	23'151'361	3'185'459	19'965'902	2'705'378	982'806
1975	9'528'060	8'888'503	639'557	33'830'134	21'458'926	12'371'208	2'501'924	992'056
1976	9'495'113	7'288'263	2'206'850	32'470'643	20'713'372	11'725'271	2'644'332	1'001'436
1977	10'059'492	9'151'914	907'578	37'205'173	21'265'578	15'939'595	2'750'166	1'177'605
1978	8'657'465	7'330'083	1'327'382	37'897'821	27'425'675	10'472'146	3'081'163	1'180'375
1979	8'575'589	7'198'848	1'376'741	31'369'037	22'516'920	8'852'117	2'578'299	898'941
1980	10'016'809	6'249'764	3'767'045	37'487'278	30'056'136	7'431'142	3'192'193	628'877
1981	10'358'548	6'176'492	4'182'056	32'841'608	25'851'563	6'990'045	3'722'159	1'685'683
1982	10'492'252	9'780'483	711'769	19'331'639	17'221'200	2'110'439	2'931'404	1'097'448
1983	12'591'245	12'193'224	398'021	26'580'832	20'976'533	5'604'299	2'555'960	1'009'482
1984	15'059'074	14'350'687	708'387	25'474'214	17'512'474	7'961'740	3'005'067	1'458'620
1985	16'976'583	15'262'574	1'714'009	33'971'631	23'922'427	10'049'204	3'786'155	1'873'242
1986	16'540'537	15'302'242	1'278'295	42'171'559	25'610'905	16'560'654	4'061'902	2'019'028
1987	16'705'361	15'004'868	1'660'493	19'622'050	14'290'931	5'331'119	4'212'889	2'263'139
1988	18'403'708	16'689'409	1'714'299	30'253'414	15'649'935	14'603'479	4'960'805	2'604'437
1989	19'311'318	17'789'214	1'522'104	30'914'996	14'802'281	16'112'715	4'900'396	4'204'998
1990	19'273'195	17'965'474	1'307'721	35'484'355	17'978'189	17'506'166	5'851'893	3'287'238
1991	21'561'729	19'278'806	2'282'923	29'239'845	14'050'856	15'188'989	5'703'341	3'441'206
1992	23'848'113	21'528'515	2'319'598	26'083'214	15'284'257	10'798'957	6'397'253	3'610'774
1993	22'136'434	19'774'286	2'361'148	28'531'388	20'595'126	7'936'262	6'248'627	3'524'285

**Durchschnittlicher Preis pro 100 kg Heizöl-Extraleicht (in Franken) seit 1978**

Jahr	Bezugsmenge (Liter)				
	1501- 3000	3001- 6000	6001- 9000	9001- 14000	14001- 20000
<b>Jahres durchschnitt</b>					
1978	34.10	32.22	31.56	30.86	30.27
1979	60.73	58.77	57.98	57.32	56.75
1980	63.36	61.43	60.45	59.91	59.52
1981	70.95	69.01	67.98	67.45	67.05
1982	72.57	70.58	69.64	68.98	68.55
1983	66.38	64.47	63.42	62.77	62.30
1984	69.30	67.36	66.34	65.67	65.16
1985	73.19	71.17	70.11	69.42	68.95
1986	43.67	41.58	40.49	39.75	39.29
1987	36.82	34.67	33.60	32.87	32.38
1988	32.43	30.44	29.14	28.39	27.80
1989	40.39	38.19	37.00	36.20	35.45
1990	45.77	43.42	42.24	41.43	40.77
1991	46.08	43.56	42.32	41.52	40.90
1992	41.17	38.54	37.20	36.40	35.55
1993	40.50	37.62	36.19	35.18	34.31
<b>Monatswerte 1993</b>					
Januar	41.16	38.43	37.04	36.22	35.30
Februar	41.21	38.52	37.12	36.29	35.27
März	42.74	40.01	38.60	37.77	36.93
April	41.01	38.80	37.42	36.55	35.75
Mai	41.15	38.45	37.02	36.16	35.34
Juni	40.59	37.34	35.92	34.71	33.97
Juli	39.75	36.81	35.32	34.26	33.49
August	39.34	36.39	34.93	33.86	33.09
September	39.03	36.07	34.65	33.55	32.68
Oktober	40.29	37.35	35.87	34.73	33.87
November	39.93	36.87	35.45	34.29	33.37
Dezember	39.62	36.44	34.98	33.83	32.75

## Stromaufbringung und -verbrauch

Jahr	Strom im kWh Produktion <sup>1</sup>	Import <sup>2</sup>	Total	Verbrauch im Landesnetz	Werkseigen- verbrauch Pumpwerk	Verlust	Export
1960	54'957'840	3'088'500	54'046'340	37'627'820	768'100	318'539	19'331'801
1961	50'176'800	6'783'724	56'960'524	42'109'800	569'100	258'124	13'923'500
1962	47'169'400	13'183'500	60'352'900	46'600'780	668'220	366'900	12'717'000
1963	48'740'100	11'174'000	59'914'100	46'320'120	647'480	351'500	12'555'000
1964	47'141'500	10'731'500	57'873'000	48'007'940	846'964	831'104	8'637'000
1965	53'057'500	13'525'500	66'583'000	52'415'740	705'760	205'000	13'256'500
1966	55'423'600	14'414'500	69'838'100	56'101'510	662'090	387'000	12'687'500
1967	57'930'980	15'454'000	73'384'980	61'076'730	769'750	236'500	11'302'000
1968	54'488'620	22'743'500	77'232'120	67'542'130	684'990	529'500	8'475'500
1969	44'928'200	35'331'660	80'259'860	72'935'610	672'750	473'500	6'178'000
1970	56'396'600	33'514'280	89'910'880	81'729'870	663'010	444'500	7'073'500
1971	42'844'000	50'894'920	93'738'920	90'205'300	659'620	467'000	2'407'000
1972	47'909'000	52'886'390	100'795'390	96'377'000	847'890	515'500	3'055'000
1973	45'951'300	62'336'500	108'287'800	104'598'254	708'910	848'000	2'370'500
1974	54'095'600	58'027'090	112'122'690	108'002'138	709'800	636'708	2'774'044
1975	52'868'100	61'836'528	114'704'628	110'433'863	675'600	*	3'595'165
1976	48'255'500	71'625'130	119'880'630	117'675'405	733'130	*	1'472'095
1977	54'089'640	70'746'734	128'846'374	125'570'601	772'125	*	2'493'648
1978	56'143'250	78'955'649	135'098'899	132'645'872	823'852	*	1'629'175
1979	51'986'720	88'062'640	140'049'360	137'822'670	797'996	*	1'368'694
1980	54'370'000	92'503'000	146'873'000	144'955'000	665'000	*	1'253'000
1981	61'547'000	91'556'000	153'143'000	151'393'000	727'000	*	1'023'000
1982	53'350'000	100'170'000	153'520'000	152'065'000	792'000	*	563'000
1983	52'280'000	104'843'000	157'123'000	155'928'000	688'000	*	507'000
1984	55'506'000	109'406'000	164'912'000	163'813'000	689'000	*	410'000
1985	47'125'000	125'206'000	172'331'000	171'234'000	748'000	*	349'000
1986	43'371'000	139'844'000	183'255'000	182'414'000	756'000	*	85'000
1987	47'622'000	149'254'000	196'876'000	196'093'000	730'000	*	53'000
1988	60'082'000	144'855'000	204'937'000	203'943'000	729'000	*	265'000
1989	63'992'000	151'271'000	215'263'000	214'283'000	844'000	*	136'000
1990	54'674'000	167'308'000	221'982'000	221'176'000	739'000	*	67'000
1991	53'777'000	172'138'000	225'915'000	224'944'000	817'000	*	154'000
1992	59'655'000	174'193'000	233'848'000	233'000'000	791'000	*	57'000
1993	64'880'000	170'561'000	235'441'000	234'762'000	620'000	*	59'000

<sup>1</sup> LKW (Samina und Lawena)<sup>2</sup> Einschliesslich Fremdbezüge von Jenny & Spoery und den Blockheizkraftwerken, sowie Solarkraftwerke (ab 1993)

Quelle: Geschäftsbericht LKW

**Inländische Stromerzeugung nach Monaten seit 1960 (ohne Solarstrom)**

Jahr	Stromerzeugung <sup>1</sup> in MWh												Total <sup>2</sup>
	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

<sup>1</sup> Samina- und Lawenawerk<sup>2</sup> Durch Auf- und Abrunden bedingte Summendifferenzen möglich

Quelle: Geschäftsbericht LKW

## Strom-Importe nach Monaten seit 1960

Jahr	Strom-Importe <sup>1</sup> in MWh												Total <sup>2</sup>
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem- ber	Okto- ber	Novem- ber	Dezem- ber	
1960	1'066	1'062	407	7	-	-	-	2	-	-	-	547	3'089
1961	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6'784
1962	1'739	1'926	2'040	590	2	3	5	4	713	1'612	2'030	2'521	13'184
1963	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11'174
1964	2'546	2'533	2'048	636	12	27	31	12	217	663	611	1'398	10'732
1965	2'580	2'582	2'123	620	33	23	28	23	44	1'030	2'189	2'253	13'526
1966	3'187	1'612	2'147	507	43	62	121	93	322	1'555	2'100	2'668	14'415
1967	3'262	2'560	1'482	899	84	104	85	162	279	1'476	2'037	3'026	15'454
1968	3'863	3'717	3'277	414	376	257	406	230	465	1'830	3'601	4'309	22'744
1969	4'936	4'767	4'144	2'530	254	299	620	878	2'129	4'384	5'125	5'266	35'332
1970	5'196	5'030	5'202	3'464	601	640	630	1'006	1'467	2'450	3'460	4'370	33'514
1971	6'232	5'886	6'388	2'261	1'445	1'338	2'524	1'751	4'296	5'438	6'471	6'866	50'895
1972	7'232	6'688	6'586	4'540	1'963	1'400	1'583	1'219	4'487	6'243	4'721	6'224	52'886
1973	8'147	7'496	7'838	6'483	1'850	1'565	2'077	3'194	5'269	5'508	6'266	6'881	62'574
1974	7'943	7'270	5'312	3'747	2'969	1'803	2'092	2'449	4'833	6'544	6'844	6'222	58'027
1975	7'188	7'409	7'521	5'734	1'621	2'200	1'768	1'423	4'453	6'962	7'703	7'856	61'837
1976	8'790	8'753	8'175	5'218	2'858	2'811	4'012	3'960	4'277	5'613	8'021	9'138	71'625
1977	9'609	7'883	6'442	5'738	2'655	2'727	2'237	2'117	5'914	7'868	8'595	8'962	70'747
1978	10'248	8'975	8'682	6'628	2'929	3'316	2'510	3'194	6'112	7'228	9'550	9'584	78'956
1979	11'736	9'900	9'687	8'153	5'396	3'068	5'079	3'613	6'915	7'508	8'931	8'077	88'063
1980	11'554	10'182	10'489	8'327	3'934	3'822	3'088	4'104	7'773	8'585	10'050	10'595	92'503
1981	12'158	11'828	8'648	5'100	4'722	4'853	4'417	5'220	6'965	7'228	9'618	10'799	91'556
1982	11'605	11'072	11'971	8'585	4'801	4'322	4'312	5'598	7'000	8'527	11'443	10'934	100'170
1983	11'496	11'688	11'541	7'055	4'678	4'965	5'806	6'504	6'827	9'945	12'304	12'034	104'843
1984	12'904	13'083	13'132	9'457	6'010	4'497	4'796	5'617	6'438	9'206	12'074	12'192	109'406
1985	15'423	12'937	13'406	10'127	6'830	5'190	6'567	5'329	8'788	13'007	14'411	13'191	125'206
1986	15'137	14'942	14'078	11'307	5'403	7'514	7'372	8'346	11'887	14'112	14'805	14'981	139'884
1987	17'162	15'732	16'065	11'071	8'972	8'144	6'860	7'483	11'721	14'799	16'338	14'907	149'254
1988	15'733	16'047	17'881	10'252	6'295	6'666	6'209	8'658	11'157	13'593	16'829	15'535	144'855
1989	18'194	15'911	15'280	12'021	7'270	8'750	7'818	8'100	10'882	14'273	15'986	16'786	151'271
1990	19'596	15'394	16'126	14'776	8'364	8'418	8'775	12'039	12'839	16'024	16'918	18'039	167'308
1991	18'871	18'442	15'047	14'821	11'053	8'120	7'223	10'301	15'036	16'146	18'671	18'407	172'138
1992	19'747	19'401	17'567	14'088	7'390	8'628	9'288	12'522	12'682	17'140	15'044	15'455	168'952
1993	17'796	17'606	18'869	13'386	8'291	9'687	8'602	10'531	11'907	13'192	17'550	17'363	164'780

<sup>1</sup> Fremdbezüge von NOK, Jenny & Spoerry und 1990 inkl. Blockheizkraftwerke<sup>2</sup> Durch Auf- und Abrunden bedingte Summendifferenzen möglich

Quelle: Geschäftsbericht LKW, Technischer Bericht LKW

**Stromproduktion in Liechtenstein in kWh seit 1990**

Jahr	Wasserkraft		Erdgas Blockheiz- kraftwerke	Biogas Blockheiz- kraftwerke	Solar- Kraftwerke	Total in FL
	Lawena und Samina	Jenny Spoerry				
1990	54'674'000	738'000	123'000	-	-	55'535'000
1991	53'777'000	961'000	928'000	58'000	-	55'724'000
1992	59'655'000	2'061'000	2'309'000	871'000	-	64'896'000
1993	64'880'000	2'638'000	2'272'000	871'000	8'200	70'669'200

**Stromproduktion in Blockheizkraftwerken in kWh seit 1990**

Jahr	Erdgas					Biogas (Klärgas)	Total
	Vaduz SUM	Triesen	Balzers Bruel	Schaan Rathaus	Eschen SZU	ARA Bendern	
1990	-	123'000	-	-	-	-	123'000
1991	171'000	688'000	-	69'000	-	58'000	986'000
1992	200'000	850'000	360'000	667'000	232'000	871'000	3'180'000
1993	188'000	755'000	341'000	696'000	292'000	871'000	3'143'000



**Energie-Eigenversorgung in Liechtenstein in kWh seit 1990**

Jahr	Energiequellen		Biogas Klärgas ARA Bendern	Solarkraft- werke	Holz	Total in FL
	Wasserkraft Samina, Lawena	Jenny Spörry				
1990	54'674'000	738'000	-	-	12'407'407	67'819'407
1991	53'777'000	961'000	58'000	-	8'584'045	63'380'045
1992	59'655'000	2'061'000	871'000	-	12'376'068	74'963'068
1993	64'880'000	2'638'000	871'000	8'200	11'239'316	79'636'516

**Eigenversorgung Stromproduktion in Liechtenstein in kWh seit 1990**

Jahr	Wasserkraft		Biogas	Solarkraft- werke	Total
	Samina, Lawena	Jenny Spörry	Klärgas ARA Benden		
1990	54'674'000	738'000	-	-	55'412'000
1991	53'777'000	961'000	58'000	-	54'796'000
1992	59'655'000	2'061'000	871'000	-	62'587'000
1993	64'880'000	2'638'000	871'000	8'200	68'397'200