



Spain
Belgium
Ireland, Netherlands
Greece

French Republic
France
Germany
Austria

Hungary
Italy
Netherlands

Luxembourg
The Netherlands
Poland

Portugal
Slovakia
Slovenia

Spain
Switzerland
Hungary

Tables and graphs

3

	Page
T1: Net electricity generation and its structure 2001	94
T2: Development of net production of electricity	95
T3: National consumption and peak load on December 2001	96
G1: Variation of the last 12 months' consumption	97
T4: Development of power produced in parallel operation	98
G2: Physical energy flows 2001	99
T5: Development of physical exchanges	100
G3: Balance of simultaneous power flows across the frontiers	101
T6: Development of the balance of simultaneous power flows	104
T7: Maximum output capacity on 31.12.2001	105
T8: Power balance	106
G4: Simplified diagram of the interconnected network	108
G5: Monthly electricity exchanges across frontiers (GWh)	110
G6: Power transfers across frontiers (MW)	112
T9: Characteristics of the cross-frontier transmission lines	114
T10: Inventory of transmission network installations	124
T11: Number of < 220 kV, 220 kV und 380 kV circuits on cross-frontier transmission lines	126
T12: Commissioning of new transmission installations	127
T13: Inventory of conventional thermal units ≥ 10 MW per country	129
T14: Inventory of hydro power units	131

Country	Thermal conventional		Thermal nuclear		Hydro power		Total	
	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	% ¹
B	30,4	40,0	44,0	57,9	1,6	2,1	76,0 ²	100,0
D	316,9	63,2	161,1	32,1	23,4	4,7	501,4 ²	93,0
E	101,8	49,4	60,9	29,6	43,3	21,0	206,0 ²	94,0
F	35,6	7,0	401,3	78,4	74,9	14,6	511,8	97,0
GR	41,8	94,1	0,0	-	2,6	5,9	44,4 ²	91,0
I	212,2	79,7	0,0	-	54,2	20,3	266,4	100,0
SLO	4,2	33,9	5,0	40,3	3,2	25,8	12,4	94,8
HR	4,7	42,0	0,0	-	6,5	58,0	11,2	100,0
JIEL	28,5	68,5	0,0	-	13,1	31,5	41,6	96,0
L	0,5	38,5	0,0	-	0,8	61,5	1,3	98,0
NL	86,6	95,9	3,7	4,1	0,0	0,0	90,3 ²	100,0
A	14,1	25,9	0,0	-	40,4	74,1	54,5	87,7
P	25,9	64,4	0,0	-	14,3	35,6	40,2 ²	91,0
CH	2,6	3,7	25,2	36,0	42,2	60,3	70,0 ²	100,0
UCTE	905,8	47,0	701,2	36,4	320,5	16,6	1927,5	
CZ	52,5	76,5	13,7	20,0	2,4	3,5	68,6 ²	100,0
H	20,1	60,2	13,2	39,5	0,1	0,3	33,4 ²	100,0
PL³	140,5	97,2	0,0	-	4,0	2,8	144,5 ²	100,0
SK	9,1	30,7	15,7	53,0	4,8	16,2	29,6 ²	100,0
CENTREL	222,2	80,5	42,6	15,4	11,3	4,1	276,1	
UCTE + CENTREL	1128,0	51,2	743,8	33,8	331,8	15,1	2203,6	

¹ Percentage as referred to total values² Including deliveries from industry³ Gross values

Year	Thermal conventional	Thermal nuclear	Hydro power	Total
	TWh	TWh	TWh	TWh
1975	585,4	50,0	222,9	858,3
1976	669,1	69,5	191,2	929,8
1977	610,4	82,2	276,2	968,8
1978	659,9	97,4	266,1	1023,4
1979	691,3	110,6	275,4	1077,3
1980	712,1	133,9	263,4	1109,4
1981	678,4	191,0	256,4	1125,8
1982	665,5	211,2	258,0	1134,7
1983	653,3	258,8	255,9	1168,0
1984	617,3	348,5	257,0	1222,8
1985	597,3	426,3	255,2	1278,8
1986	593,6	464,4	253,3	1311,3
1987	607,7	483,0	264,9	1355,6
1988	597,0	514,6	282,9	1394,5
1989	668,2	551,6	216,2	1436,0
1990	690,6	558,5	222,8	1472,0
1991	701,7	579,6	246,2	1527,5
1992	689,5	591,2	240,2	1520,9
1993	656,8	613,2	244,3	1514,3
1994	729,2	601,7	272,5	1603,3
1995 ¹	767,2	623,2	257,1	1647,5
1996	767,3	652,9	270,5	1690,6
1997	784,2	660,4	264,0	1708,7
1998 ²	1057,7	689,5	284,4	2031,5
1999	1053,0	705,5	302,0	2060,5
2000	1092,8	733,5	304,4	2130,7
2001	1128,6	744,4	332,5	2205,5

¹ As of September 1995 total German values

² As of 1998 values of CENTREL included

Country	B	D	E	F	GR	I	SLO	HR	JIEL	L	NL	A	P	CH	UCTE	CZ	H	PL	SK	CENTREL	UCTE+ CENTREL
---------	---	---	---	---	----	---	-----	----	------	---	----	---	---	----	------	----	---	----	----	---------	------------------

National electricity consumption

TWh	83,5	495,3	205,4	437,0	46,0	305,4	10,7	14,4	44,9	5,9	107,6	52,8	40,0	57,9	1906,8	58,6	36,7	135,2	25,8	256,3	2163,1
Δ %¹	0,8	0,3	5,5	2,2	7,9	2,6	-3,4	4,3	3,1	1,7	7,1	3,2	6,6	2,7	2,6	3,0	-3,4	-0,4	0,8	0,9	2,4

Percentage as referred to total values

%	100	93	94	97	91	100	95	100	96	99	100	87	91	100	-	100	100	100	100	-	-
----------	-----	----	----	----	----	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	---

Peak load on the 3rd Wednesday in 2001

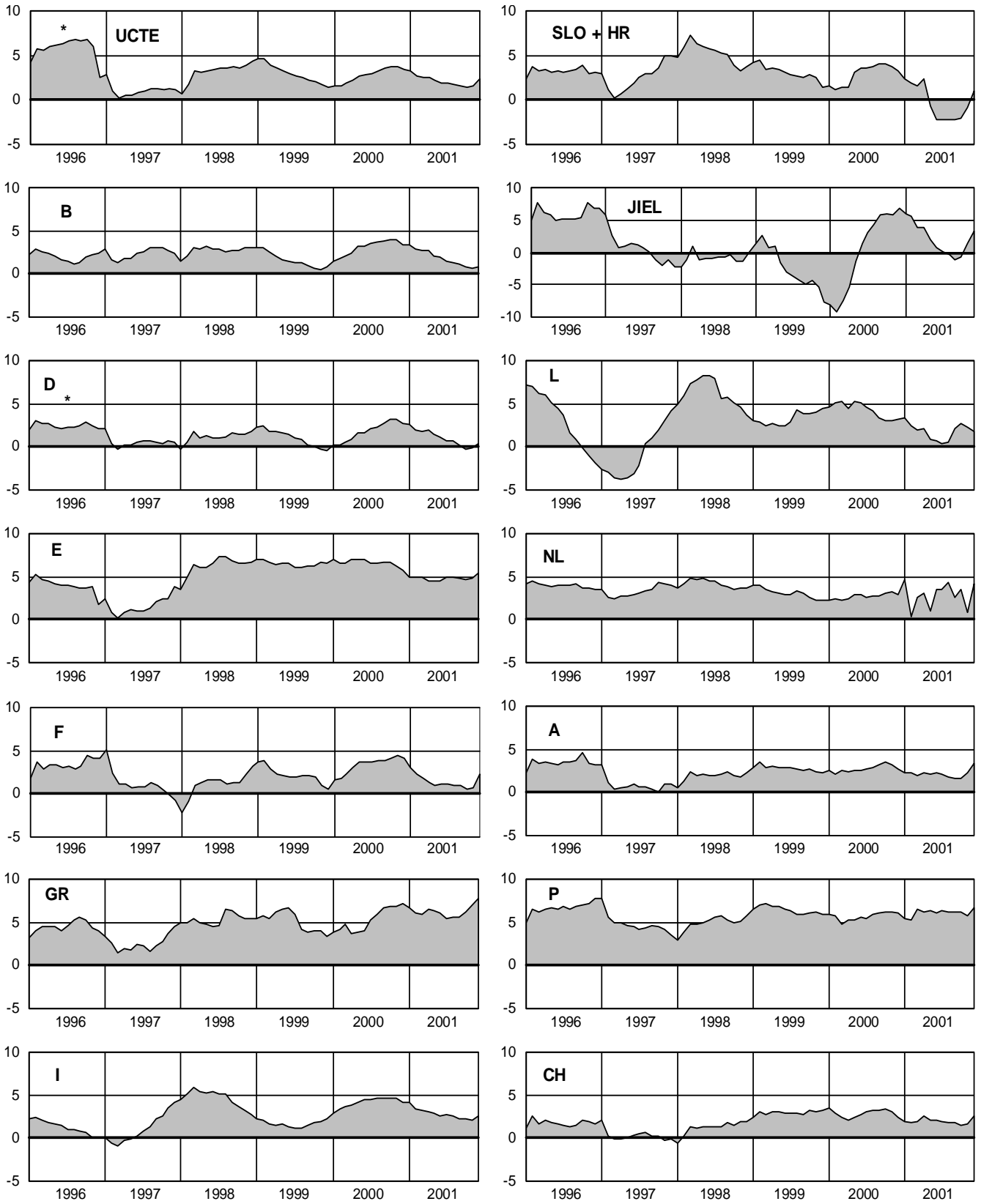
GW	13,0	75,0	38,2	75,0	8,3	51,3	1,8	2,7	8,3	0,9	13,8	7,9	7,0	9,4	-	9,6	5,8	22,0	4,3	-	-
Month	I	XII	XI	XII	VII	XII	XII	XII	XII	I	XII	XII	XII	XII	-	I	XII	XII	XII	-	-

Maximum load within UCTE on a 3rd Wednesday:	303,0 GW XII, 7:00 p.m.
--	----------------------------

Maximum load within CENTREL on a 3rd Wednesday:	40,8 GW XII, 5:00 p.m.
---	---------------------------

Maximum load within UCTE and CENTREL on a 3rd Wednesday:	342,9 GW XII, 7:00 p.m.
--	----------------------------

¹ As compared to the last year



* Increase due to the parallel operation of the new German Laender

Month	GW	Month	GW	Month	GW	Month	GW	Month	GW	Month	GW
01/1978	168,8	01/1982	187,3	01/1986	206,1	01/1990	233,5	01/1994	254,4	01/1998	313,9
02/1978	169,1	02/1982	190,4	02/1986	215,1	02/1990	214,3	02/1994	243,5	02/1998	294,4
03/1978	159,6	03/1982	181,7	03/1986	192,7	03/1990	209,7	03/1994	223,9	03/1998	294,1
04/1978	153,9	04/1982	170,9	04/1986	192,8	04/1990	219,6	04/1994	227,3	04/1998	292,0
05/1978	148,2	05/1982	162,4	05/1986	182,6	05/1990	204,4	05/1994	215,2	05/1998	265,4
06/1978	146,0	06/1982	164,6	06/1986	182,3	06/1990	207,5	06/1994	213,6	06/1998	271,0
07/1978	138,4	07/1982	151,6	07/1986	176,7	07/1990	204,8	07/1994	212,8	07/1998	267,8
08/1978	123,9	08/1982	138,5	08/1986	161,7	08/1990	164,0	08/1994	193,8	08/1998	252,0
09/1978	150,0	09/1982	164,3	09/1986	190,8	09/1990	209,8	09/1994	221,1	09/1998	280,0
10/1978	153,2	10/1982	168,5	10/1986	185,3	10/1990	210,8	10/1994	223,8	10/1998	289,3
11/1978	163,2	11/1982	178,8	11/1986	199,2	11/1990	226,6	11/1994	227,9	11/1998	308,9
12/1978	178,0	12/1982	190,8	12/1986	207,6	12/1990	249,4	12/1994	243,9	12/1998	311,5
01/1979	182,2	01/1983	187,7	01/1987	231,7	01/1991	244,3	01/1995	254,6	01/1999	306,6
02/1979	176,4	02/1983	197,6	02/1987	215,6	02/1991	242,5	02/1995	235,4	02/1999	312,5
03/1979	167,0	03/1983	180,8	03/1987	208,1	03/1991	214,9	03/1995	237,6	03/1999	290,3
04/1979	162,2	04/1983	172,1	04/1987	195,9	04/1991	216,6	04/1995	227,1	04/1999	284,6
05/1979	151,8	05/1983	167,4	05/1987	193,1	05/1991	214,0	05/1995	223,6	05/1999	271,5
06/1979	154,1	06/1983	165,2	06/1987	189,8	06/1991	211,5	06/1995	220,3	06/1999	278,4
07/1979	145,6	07/1983	158,3	07/1987	188,2	07/1991	208,4	07/1995	220,2	07/1999	275,8
08/1979	134,7	08/1983	141,0	08/1987	167,0	08/1991	189,7	08/1995	189,6	08/1999	253,4
09/1979	154,9	09/1983	168,3	09/1987	193,4	09/1991	208,9	09/1995	232,7	09/1999	276,3
10/1979	162,0	10/1983	170,5	10/1987	196,5	10/1991	214,5	10/1995	265,4	10/1999	294,2
11/1979	170,6	11/1983	184,3	11/1987	204,7	11/1991	237,5	11/1995	285,4	11/1999	306,5
12/1979	179,2	12/1983	188,7	12/1987	216,1	12/1991	245,3	12/1995	300,4	12/1999	317,5
01/1980	190,5	01/1984	192,0	01/1988	211,4	01/1992	245,9	01/1996	308,7	01/2000	319,1
02/1980	174,3	02/1984	197,1	02/1988	209,3	02/1992	242,8	02/1996	305,1	02/2000	310,9
03/1980	172,1	03/1984	182,5	03/1988	208,0	03/1992	219,6	03/1996	287,0	03/2000	295,2
04/1980	162,8	04/1984	174,4	04/1988	194,3	04/1992	223,0	04/1996	269,7	04/2000	290,9
05/1980	159,6	05/1984	174,4	05/1988	192,6	05/1992	208,4	05/1996	267,2	05/2000	283,8
06/1980	156,7	06/1984	169,3	06/1988	193,3	06/1992	201,7	06/1996	265,5	06/2000	294,0
07/1980	153,6	07/1984	164,0	07/1988	188,4	07/1992	205,5	07/1996	261,2	07/2000	283,1
08/1980	139,0	08/1984	152,5	08/1988	171,3	08/1992	187,4	08/1996	244,3	08/2000	257,0
09/1980	160,8	09/1984	175,7	09/1988	197,9	09/1992	209,3	09/1996	270,3	09/2000	288,3
10/1980	167,2	10/1984	175,2	10/1988	197,5	10/1992	226,1	10/1996	278,9	10/2000	296,6
11/1980	173,7	11/1984	187,8	11/1988	215,8	11/1992	229,5	11/1996	300,0	11/2000	314,1
12/1980	183,7	12/1984	196,6	12/1988	227,7	12/1992	235,7	12/1996	307,3	12/2000	322,2
01/1981	182,9	01/1985	224,6	01/1989	232,9	01/1993	233,0	01/1997	309,2	01/2001	332,6
02/1981	184,0	02/1985	207,5	02/1989	228,7	02/1993	242,9	02/1997	294,7	02/2001	317,2
03/1981	175,8	03/1985	196,6	03/1989	218,4	03/1993	223,6	03/1997	282,2	03/2001	310,8
04/1981	159,0	04/1985	182,1	04/1989	215,7	04/1993	210,4	04/1997	282,8	04/2001	308,5
05/1981	159,2	05/1985	175,4	05/1989	203,3	05/1993	205,3	05/1997	268,7	05/2001	290,0
06/1981	161,0	06/1985	177,2	06/1989	205,8	06/1993	199,8	06/1997	269,4	06/2001	296,3
07/1981	155,2	07/1985	172,3	07/1989	197,0	07/1993	203,0	07/1997	265,7	07/2001	291,5
08/1981	138,3	08/1985	157,9	08/1989	179,2	08/1993	190,7	08/1997	246,2	08/2001	242,8
09/1981	164,8	09/1985	180,2	09/1989	203,3	09/1993	213,2	09/1997	268,9	09/2001	296,6
10/1981	170,6	10/1985	184,2	10/1989	207,4	10/1993	224,1	10/1997	286,1	10/2001	300,3
11/1981	181,1	11/1985	209,8	11/1989	225,3	11/1993	228,4	11/1997	296,8	11/2001	329,5
12/1981	191,3	12/1985	205,2	12/1989	223,3	12/1993	245,6	12/1997	319,4	12/2001	343,4

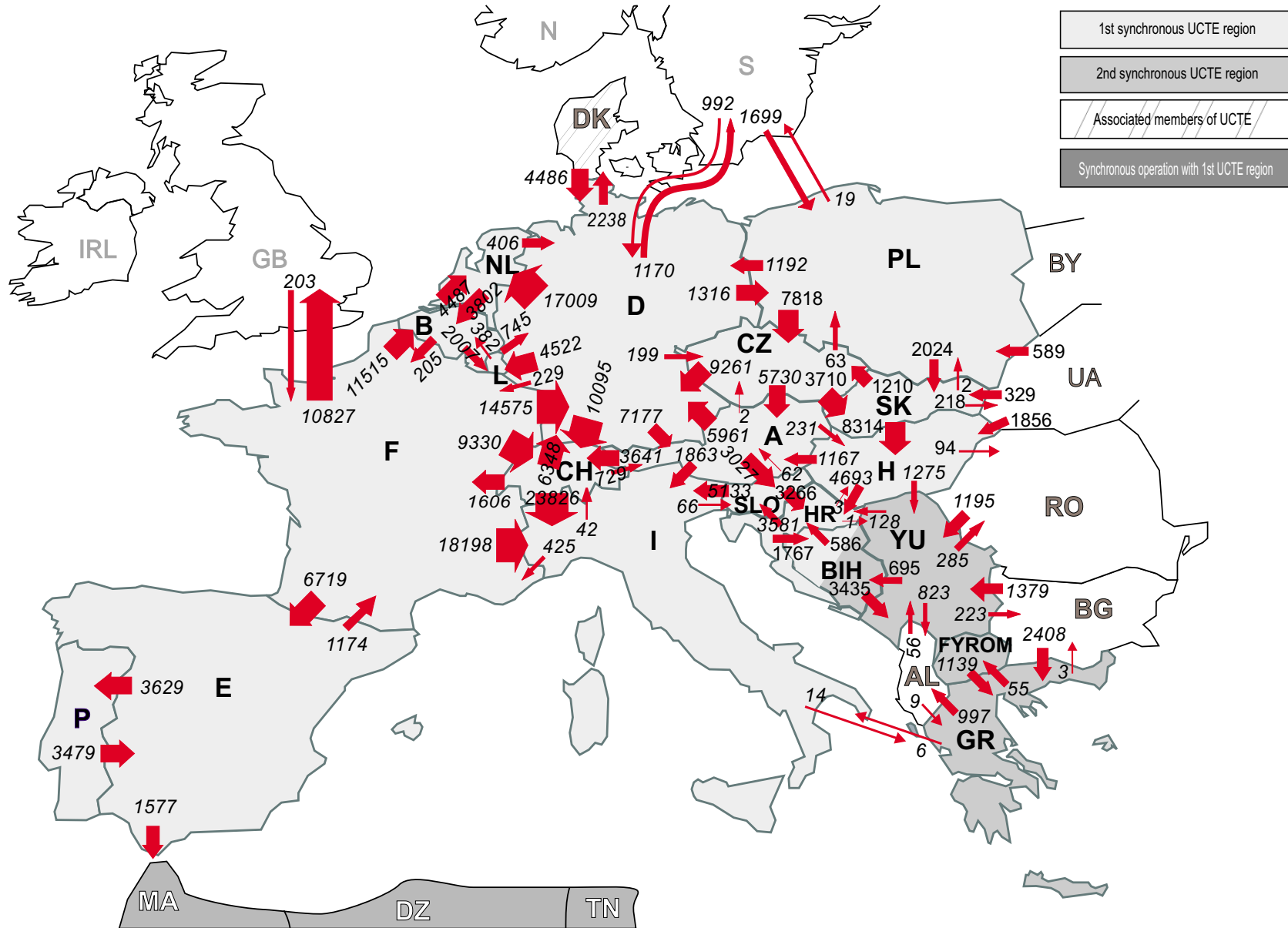
¹ With CENTREL-countries from 10/1995 on and Denmark from 01/1990

² On the Third Wednesday at 11 a.m.

³ as of September 1995 total German values

G2

Physical energy flows 2001 in GWh

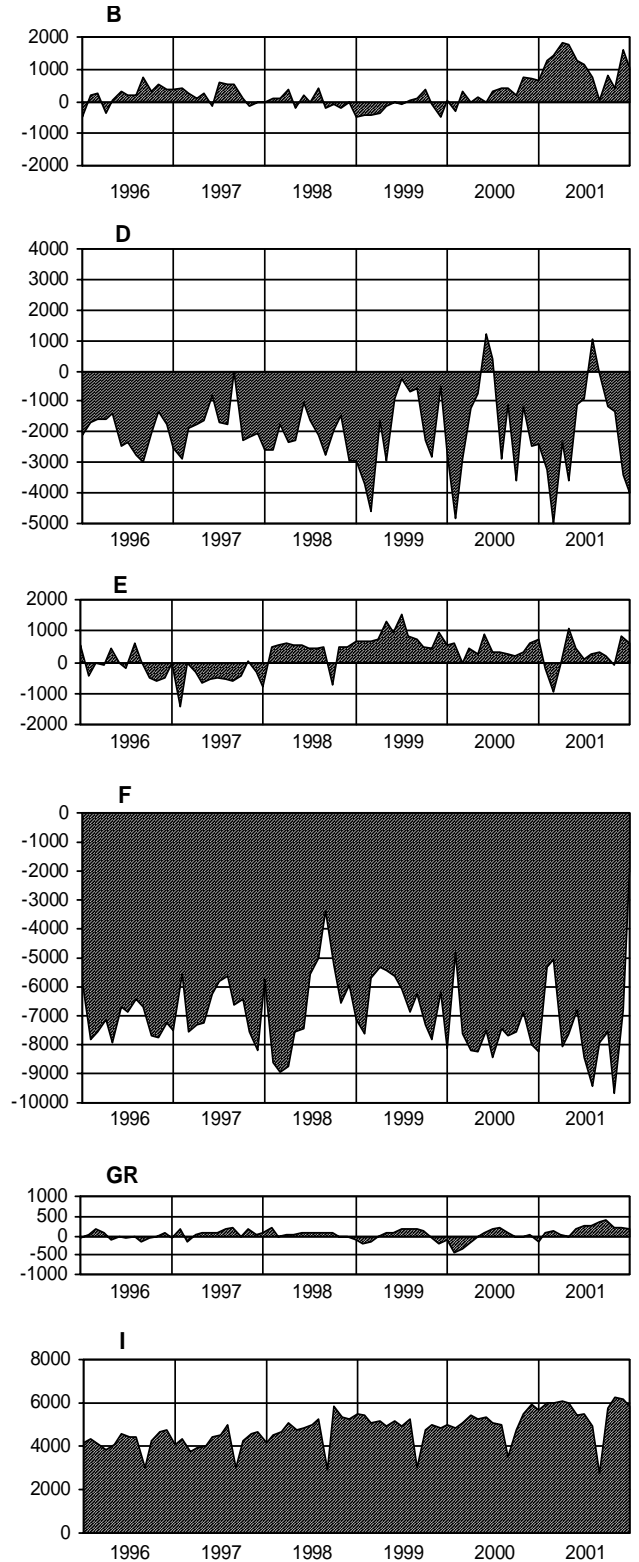
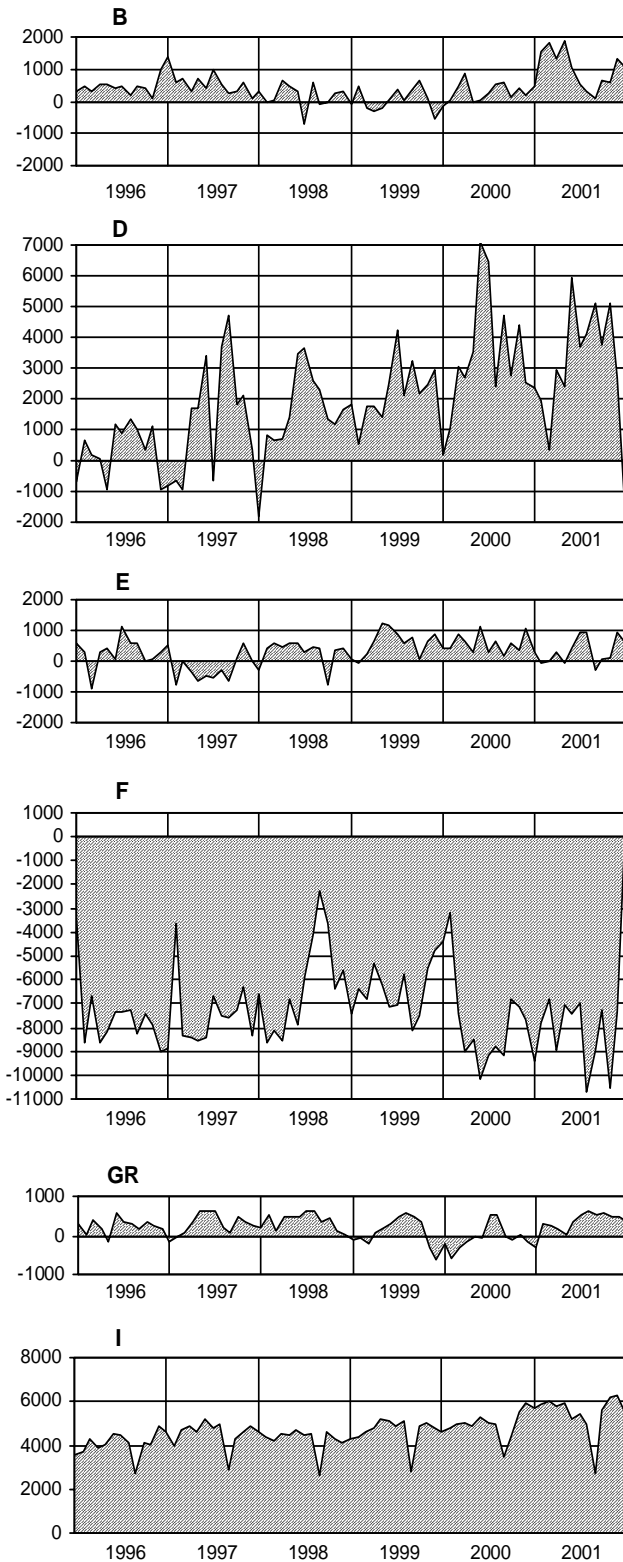


Year	Sum of electricity exchanges within the UCTE		Sum of electricity exchanges with CENTREL		Volume of exchanges with third countries ¹		Total exchanges	
	TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%
1975	48,4	5,7			3,2	0,4	51,6	6,0
1976	48,6	5,3			2,9	0,3	51,5	5,6
1977	56,4	5,9			2,6	0,3	59,0	6,1
1978	62,9	6,2			3,3	0,3	66,2	6,5
1979	66,4	6,2			4,3	0,4	70,8	6,6
1980	70,5	6,4			5,9	0,5	76,4	6,9
1981	72,2	6,5			6,0	0,5	78,3	7,0
1982	67,9	6,0			6,2	0,6	74,2	6,6
1983	77,5	6,7			8,3	0,7	85,7	7,4
1984	87,0	7,2			7,1	0,6	94,1	7,8
1985	90,5	7,2			7,4	0,6	97,9	7,8
1986	85,0	6,6			14,7	1,1	99,7	7,7
1987	90,7	6,8			18,9	1,4	109,5	8,2
1988	102,6	7,5			20,9	1,5	123,5	9,0
1989	103,8	7,5			21,9	1,4	125,7	8,9
1990	115,7	8,0			24,0	1,7	139,7	9,7
1991	116,0	7,8			28,6	1,9	144,6	9,7
1992	117,6	7,8			27,8	1,9	145,4	9,7
1993	124,6	8,3			26,1	1,7	150,6	10,0
1994	129,6	8,1			26,1	1,6	155,7	9,8
1995 ²	137,3	8,4	11,9	0,7	23,1	1,5	172,3	10,6
1996	145,0	8,7	14,1	0,8	26,8	1,6	185,9	11,1
1997	144,7	8,5	13,9	0,8	27,1	1,7	185,7	11,0
1998	146,5	8,4	14,0	0,8	25,4	1,5	185,9	10,7
1999	159,6	9,0	16,5	0,9	29,7	1,7	205,8	11,5
2000	173,8	9,5	22,1	1,2	29,6	1,6	225,5	13,8
2001	187,0	9,8	48,2	2,5	33,7	1,8	268,8	14,1

¹ Import + export² As of September 1995 total German values.

11:00 Day load in MW ¹

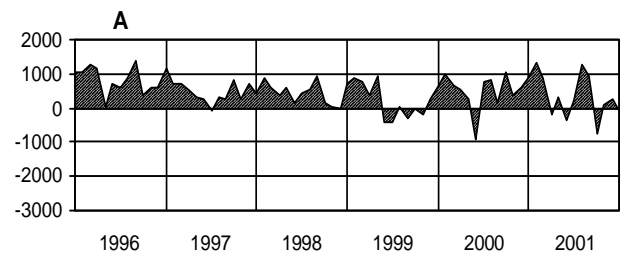
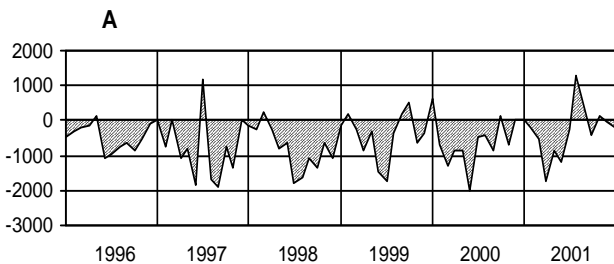
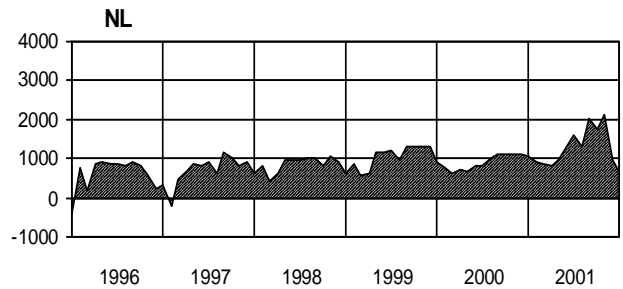
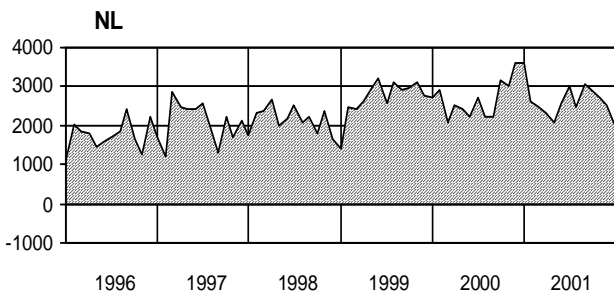
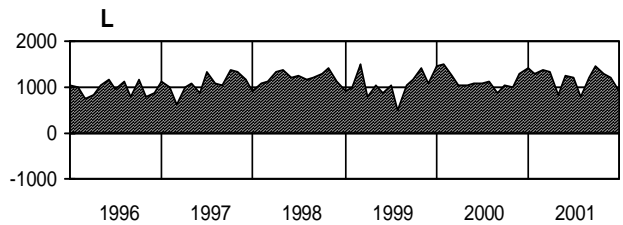
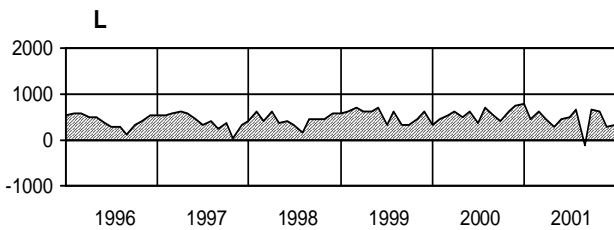
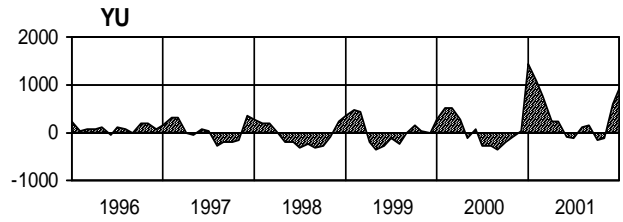
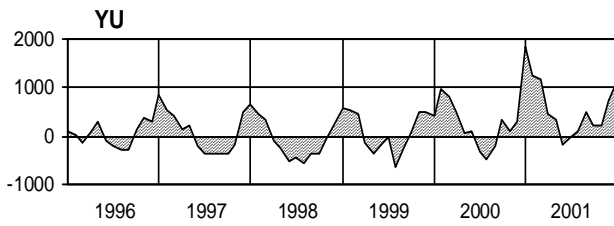
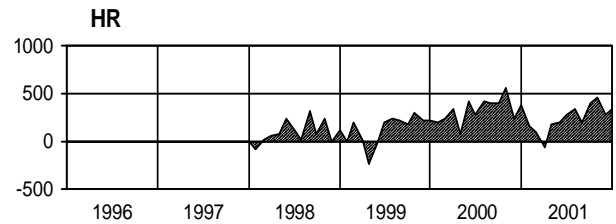
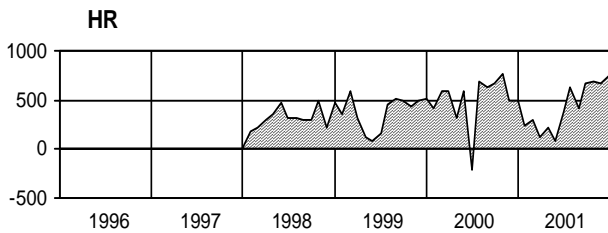
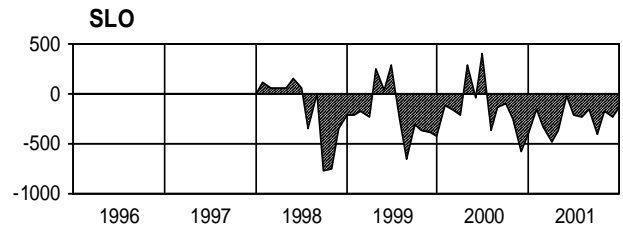
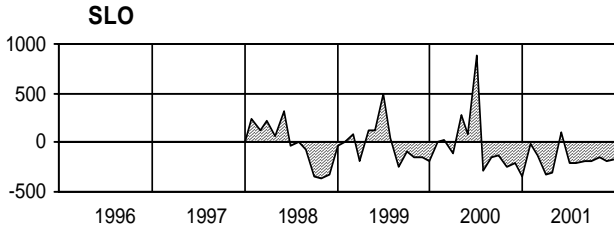
03:00 Night load in MW ¹



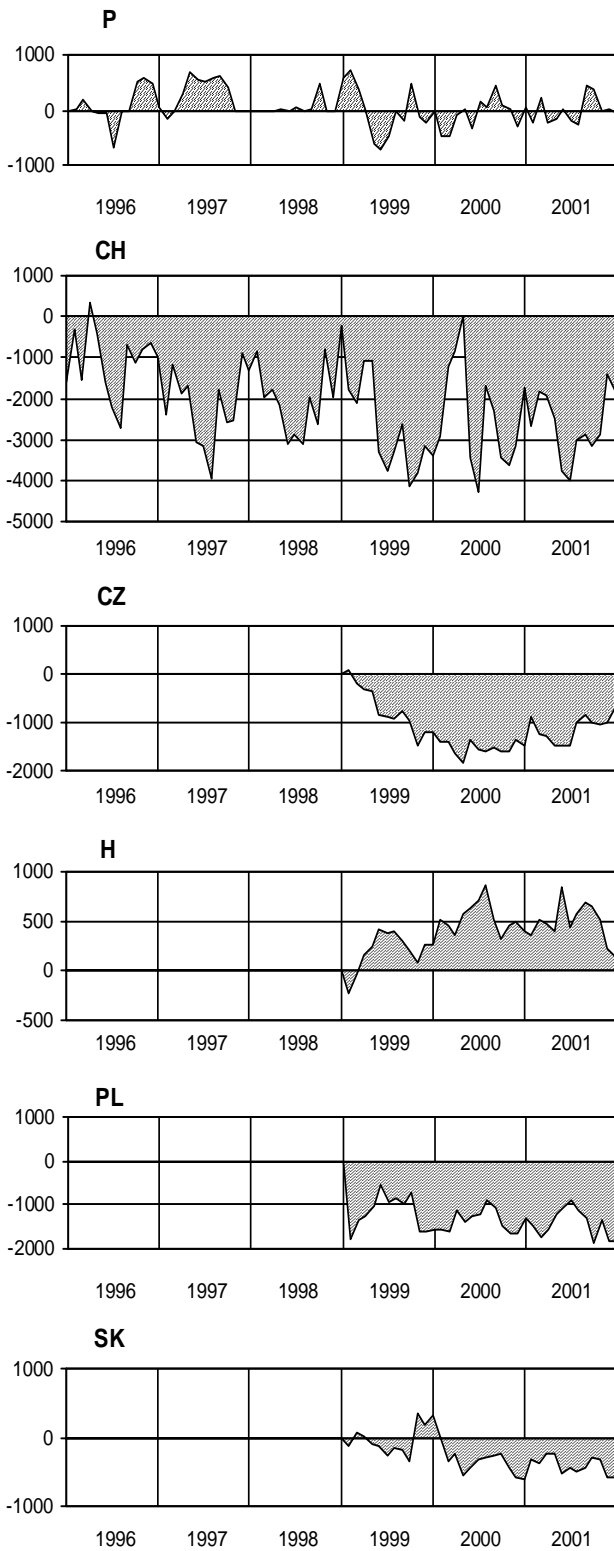
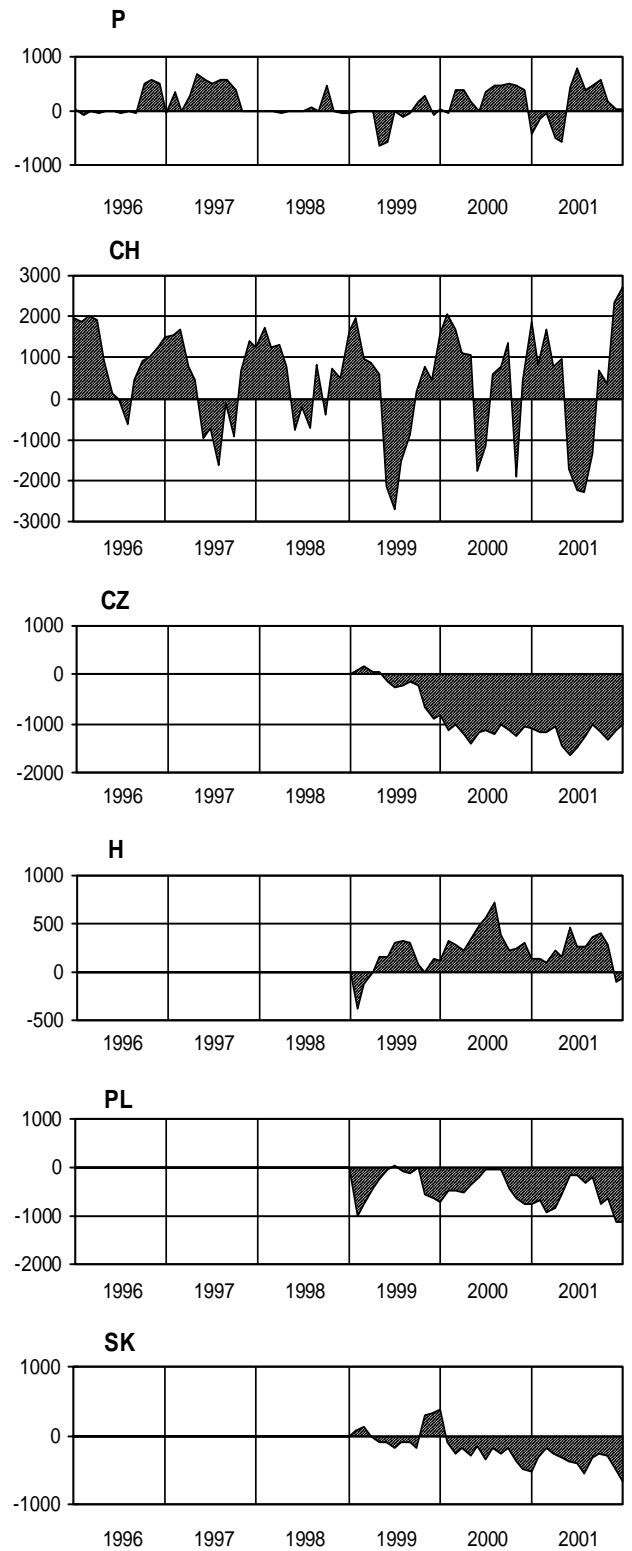
¹ On the third Wednesday of each month

11:00 Day load in MW ¹

03:00 Night load in MW ¹



¹ On the third Wednesday of each month

11:00 Day load in MW ¹03:00 Night load in MW ¹¹ On the third Wednesday of each month

MW

Date	Night	Day	Date	Night	Day
I.1996	14997	12048	I.1999	20582	16398
II.1996	12978	13552	II.1999	20255	16510
III.1996	13678	12946	III.1999	16680	16485
IV.1996	11865	12146	IV.1999	19520	18868
V.1996	12565	12779	V.1999	13795	17997
VI.1996	13348	13029	VI.1999	13704	18717
VII.1996	12643	12034	VII.1999	15006	19505
VIII.1996	11212	12139	VIII.1999	11714	17841
IX.1996	14520	12433	IX.1999	16203	19728
X.1996	13539	12023	X.1999	18329	19586
XI.1996	13744	13814	XI.1999	17532	18029
XII.1996	13478	13233	XII.1999	19555	15631
I.1997	13797	11065	I.2000	22086	17370
II.1997	12854	13635	II.2000	22055	20648
III.1997	12655	15537	III.2000	21264	20504
IV.1997	13215	15110	IV.2000	20641	21962
V.1997	11129	15889	V.2000	16223	23281
VI.1997	12786	15332	VI.2000	18526	23668
VII.1997	12302	16055	VII.2000	20048	20773
VIII.1997	11094	13229	VIII.2000	17083	20810
IX.1997	12382	12932	IX.2000	20291	20944
X.1997	14199	11386	X.2000	17960	22338
XI.1997	15071	13608	XI.2000	21598	23020
XII.1997	14594	11437	XII.2000	24070	23220
I.1998	15678	13803	I.2001	24168	21135
II.1998	15319	13540	II.2001	25212	22380
III.1998	16655	15054	III.2001	22520	21935
IV.1998	16131	12820	IV.2001	22437	19457
V.1998	14146	15849	V.2001	19199	21968
VI.1998	14544	15238	VI.2001 ²	20499	22662
VII.1998	14199	13871	VII.2001	19132	23280
VIII.1998	12377	12180	VIII.2001	17354	19561
IX.1998	15213	14276	IX.2001	23334	22338
X.1998	15126	13125	X.2001	23774	23787
XI.1998	15303	12464	XI.2001	26223	23656
XII.1998	16790	13600	XII.2001	25294	21127

¹ Day load at 11.00 a.m. and night load at 3.00 a.m. on the third Wednesday of each month. The power flows crossing common borders with neighbouring third countries are excluded.

² As of June 2001 with CENTREL values

Country	Thermal conventional		Thermal nuclear		Hydropower		Renewable sources	Other sources	Total	
	MW	Δ %	MW	Δ %	MW	Δ %	MW	MW	MW	Δ %
B	8248	-0,9	5738	0,0	1403	-0,2	199	63	15651	0,0
D	68000	-5,2	20700	-1,4	8500	1,0	3500	-	100700	-2,9
E	23601	9,0	7488	0,1	17803	0,8	2449	1	51342	-1,6
F	23760	2,1	63183	0,0	24095	-0,8	-	-	111038	0,3
GR	6301	0,1			3090	-0,1	155	-	9546	-1,4
I	54440	0,5			20346	-0,7	1117	-	75903	0,0
SLO	1241	0,0	670	0,0	778	0,0	-	-	2689	0,0
HR	1631	14,2			2075	0,0	-	-	3706	5,8
JIEL	6753	0,0			3893	0,0	-	-	10646	0,0
L	460	513,3			1128	0,0	20	-	1608	32,0
NL	17342	1,4	449	0,0	37	5,7	876	700	19404	-6,3
A	5620	8,1			11160	1,6	80	-	16860	2,8
P	5065	4,3			4407	0,5	203	-	9675	0,6
CH	295	1,7	3200	0,0	13285	0,3	288	242	17310	0,5
UCTE	222757	0,2	101428	-0,3	112000	0,2	8887	1006	446078	-0,9
CZ	10628	0,6	1637	0,0	2125	2,4	-	-	14390	0,8
H	5608	0,0	1772	0,8	46	0,0	-	398	7824	1,3
PL	31189	-0,1	-	-	2185	2,1	13	-	33387	0,1
SK	2294	0,1	2640	20,0	2427	0,1	-	696	8057	6,3
CENTREL	49719	0,1	6049	8,1	6783	1,4	13	1094	63658	1,1
UCTE + CENTREL	272476	0,1	107477	0,2	118783	0,2	8900	2100	509736	-0,6

Percentage as referred to total values in %

B	D	E	F	GR	I	SLO	HR	JIEL	L	NL	A	P	CH	CZ	H	PL	SK
99	91	100	97	98	100	100	100	96	99	100	91	91	100	100	100	100	100

T8a	UCTE Power Balance Retrospect 2001					UCTE and CENTREL countries							Values in GW
	Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	
National generating capacity													
1. Hydro power stations	119.7	119.7	119.8	119.8	119.8	119.8	119.8	119.8	119.9	119.9	119.9	119.9	
2. Nuclear power stations	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	
3. Conventional thermal power stations	272.7	272.6	272.6	271.6	275.5	271.7	268.5	268.5	268.5	269.0	269.0	269.4	
4. Renewable energy sources	11.0	11.1	11.4	11.5	11.9	12.1	12.5	12.9	13.2	13.8	14.3	14.5	
5. Not clearly identifiable energy sources	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
6. National generating capacity (6 = 1+2+3+4+5)	513.0	513.0	513.3	512.5	512.8	513.2	510.4	510.8	511.2	512.3	512.8	513.3	
7. Non-usable capacity	75.8	76.8	76.0	73.9	75.2	77.1	79.2	90.3	79.8	83.0	76.5	76.4	
8. Overhauls (thermal power stations)	12.1	19.3	26.5	40.1	57.8	50.1	41.7	46.7	38.7	30.2	21.2	13.0	
9. Outages (thermal power stations)	13.4	16.2	20.4	16.4	17.8	17.2	17.5	24.5	15.2	17.2	14.6	17.7	
10. System services reserve	25.4	26.7	26.9	26.4	25.1	25.2	25.3	27.6	26.6	25.8	28.9	26.8	
11. Guaranteed capacity (11 = 6-(7+8+9+10))	386.4	374.0	363.6	355.8	336.8	343.7	346.7	321.7	350.9	356.1	371.8	379.6	
12. Load	325.5	310.3	300.2	296.3	276.6	282.3	280.6	232.4	290.0	286.9	315.7	336.4	
13. Margin against monthly peak load	19.3	36.6	35.0	18.0	38.3	38.3	17.8	96.7	15.9	29.3	40.5	39.3	
14. Remaining capacity without exchanges (14 = 11-12)	60.9	63.7	63.4	59.5	60.2	61.4	66.1	89.3	60.9	69.2	56.1	43.2	
Physical exchanges													
15. Import	31.1	31.0	28.6	29.1	30.7	31.5	32.5	28.5	31.2	32.6	34.7	34.2	
16. Export	29.4	29.6	30.8	29.2	30.4	30.7	32.9	31.1	29.3	29.9	29.0	26.4	
17. Physical exchange balance (17=15-16)	1.8	1.4	- 2.2	- 0.1	0.2	0.8	- 0.5	- 2.6	2.0	2.7	5.7	7.8	
18. Remaining capacity with exchange (18=14+17)	62.7	65.1	61.2	59.3	60.5	62.2	65.6	86.6	62.9	71.9	61.8	51.0	

T8b	UCTE Energy Balance Retrospect 2001										UCTE and CENTREL countries					Values in TWh			
	B	D	E	F	GR	I	SLO	HR	JIEL	L	NL	A	P	CH	CZ	H	PL	SK	UCTE
Generation																			
1.Hydro power stations	1.6	23.4	44.0	74.9	2.7	54.2	3.5	6.6	13.2	0.9	0.1	40.5	14.1	43.3	2.5	0.2	4.0	4.9	334.5
2.Nuclear power stations	44.0	161.1	61.0	401.3	-	-	5.0	-	-	-	3.7	-	-	25.3	13.8	13.3	-	15.7	744.2
3.Conventional thermal power stations	30.4	312.9	93.1	34.8	41.4	207.3	4.4	4.7	28.5	0.6	84.5	14.2	25.5	2.6	52.5	18.0	140.5	6.4	1102.3
4.Renewable energy sources of which, wind	-	4.0	8.4	0.8	0.4	5.0	-	-	-	-	1.5	-	0.7	0.3	-	-	-	-	20.8 6.6
5.Not clearly identifiable energy sources	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	2.7	4.8
6.Total (6=1+2+3+4+5)	76.0	501.4	206.4	511.8	44.5	266.5	12.9	11.3	41.7	1.5	89.8	54.7	40.3	71.2	68.8	33.6	144.5	29.7	2206.6
7. Exchanges(7 = 7a+7b)	9.0	0.1	3.5	- 68.9	2.5	48.4	- 1.7	3.2	4.2	5.4	17.3	0.2	0.1	- 12.0	- 9.5	3.2	- 6.7	- 3.6	- 5.3
7a.Import	15.7	44.0	10.2	3.7	3.6	48.9	0.7	3.8	7.2	6.5	21.5	14.4	3.6	50.2	9.2	10.4	4.3	6.1	263.9
7b.Export	6.7	43.9	6.7	72.6	1.1	0.5	2.3	0.6	3.0	1.1	4.2	14.2	3.5	62.2	18.7	7.2	11.0	9.7	269.2
8. Pumped storage	1.6	6.1	4.1	5.8	0.9	9.4	-	0.0	1.0	1.0	-	2.0	0.5	2.0	0.6	-	2.6	0.3	- 38.0
9. Consumption (9 = 6+7-8)	83.4	495.4	205.7	437.1	46.1	305.5	11.2	14.5	44.9	5.9	107.1	52.9	39.9	57.2	58.7	36.8	135.2	25.8	2163.4

LEGEND
 750 kV
 380 kV
 220 kV
 150/110 kV
 LAUFENBURG substation
 15 frontier point
 direct current line

