



REPUBLIK ÖSTERREICH
DER BUNDESMINISTER
FÜR HANDEL, GEWERBE UND INDUSTRIE

II-4755 der Beilagen zu den Stenographischen Protokollen
des Nationalrates XVI. Gesetzgebungsperiode

Zl. 10.101/80-I/4a/86

Wien, am 28. August 1986

Schriftl. parl. Anfrage Nr. 2291/J der Abgeordneten Brandstätter und Kollegen
betr. Energiesparmaßnahmen

2211 IAB

1986 -08- 28

zu 2291 J

Herrn
Präsidenten des Nationalrates
Anton B E N Y A

Parlament

In Beantwortung der schriftlichen parlamentarischen Anfrage Nr. 2291/J betreffend Energiesparmaßnahmen, welche die Abgeordneten Brandstätter und Kollegen am 11. Juli 1986 an mich richteten, beehre ich mich wie folgt Stellung zu nehmen:

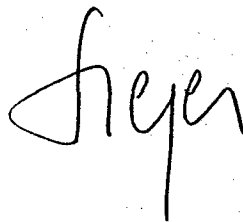
Die österreichische Bundesregierung hat im Rahmen des Energieberichts 1984 nach gründlichen und umfassenden Vorarbeiten, unter Mitwirkung führender Experten des Energiewesens aus Praxis und Wissenschaft und unter Verwendung modernster Planungsmethoden ein den Zeitraum bis 2005 umfassendes "Energiekonzept 1984" dem Hohen Haus vorgelegt. Die Hauptstrategie dieses Konzeptes ist - neben der verstärkten Nutzung erneuerbarer Energieträger und der Substitution teurer durch billigere Energieträger und Technologien - die Reduktion des Primärenergieverbrauches überhaupt (siehe S. 93 ff.). Im besonderen sind auch für die Bereiche des Endenergieverbrauches

- 2 -

für alle Verbrauchssektoren (Kleinverbrauch, Industrie, Verkehr) und für alle Nutzenergien Programme einschließlich der konkreten Maßnahmenpakete um Verbesserung der Quote des relativen Energieverbrauches (dies wird unter "Energiesparmaßnahmen" sinnvollerweise wohl zu verstehen sein) entwickelt worden (siehe S. 125 ff.), welche in konsequenter Fortsetzung der Energiesparpolitik der Bundesregierung seit dem 1. Ölpreisschock permanent exekutiert werden. Hierüber wird auch der in Kürze vorzulegende Energiebericht 1986 referieren. Die Arbeiten zu diesem Energiebericht 1986 haben weiters gezeigt, daß das 1984 entwickelte Konzept gerade unter dem Aspekt der jüngsten Entwicklungen auf dem Rohölmarkt tauglich ist und weiter verfolgt werden muß. So werden etwa die verstärkte Kaufkraft der Bevölkerung und die Erholung der Wirtschaft durch die Mineralölpreisentlastung die Möglichkeiten zu verstärkten Investitionen für umweltfreundliche Technologien mit hohem Wirkungsgrad zur Erdölsubstitution (z.B. Wirbelschichtverfahren) geben, wie sie im Energiebericht 1984 im Detail angeführt sind. Ein Exemplar dieses Energieberichtes gestatte ich mir zu Ihrer neuerlichen Information anzuschließen.

Weiters darf ich in der Anlage Daten zur Entwicklung der Energiewirtschaft 1985 - Stand Juni 1986 (Beilage A) übermitteln.

Anlagen



Zu Zl. 10.101/80-I/4a/86

BEILAGE ADATEN ZUR ENTWICKLUNG DER ENERGIEWIRTSCHAFT IM JAHRE 1985

Stand Juni 1986

1. ALLGEMEINER ÜBERBLICK

1.1. Energieaufbringung und -verbrauch

	1984	1985	%
Inland-Erzeugung	341,2	353,1	+ 3,5
Einfuhr	694,7	719,4	+ 3,6
Aufkommen	1.035,9	1.072,5	+ 3,5
Lager	- 21,9	- 7,1	.
Ausfuhr	45,4	66,7	+ 47,0
Gesamtenergieverbrauch	968,6	998,7	+ 3,1
Umwandlungseinsatz	681,9	723,2	+ 6,1
Erz. abgel. Energieträger	573,4	609,8	+ 6,3
Nicht energet. Verbrauch	79,6	71,5	- 10,2
Eigenverbrauch des Sektors Energie	48,5	49,6	+ 2,3
Netzverluste	12,1	12,6	+ 4,4
Energet. Endverbrauch	720,1	751,6	+ 4,4
Industrie	240,1	248,8	+ 3,6
Verkehr	179,9	183,1	+ 1,8
Kleinabnehmer	300,0	319,7	+ 6,6

Quelle: Sofern bei den Tabellen nicht anderes angeführt vorläufige
Energiebilanz des österr. Institutes für Wirtschaftsforschung

Geringfügige Differenzen in den Summen zwischen einzelnen Tabellen
auf Grund von Rundungen möglich.

Richtigstellungen vorbehalten.

1.2. Primärenergieerzeugung in Österreich

	1984		1985		%
	PJ	%	PJ	%	
Kohle	36,3	10,6	38,8	11,0	+ 7,0
Erdöl	57,7	16,9	56,6	16,0	- 1,9
Erdgas	46,1	13,5	42,2	12,0	- 8,3
Sonstige	68,5	20,1	73,2	20,7	+ 6,8
Wasserkraft	132,7	38,9	142,3	40,3	+ 7,2
Gesamt	341,2	100,0	353,1	100,0	+ 3,5

1.3. Energieimporte - mengenmäßig

	1984		1985		%
	PJ	%	PJ	%	
Kohle	149,5	21,5	151,7	21,1	+ 1,5
Erdöl und Erdölprodukte	375,8	54,1	390,3	54,3	+ 3,9
Erdgas	147,6	21,2	152,5	21,2	+ 3,3
Sonstige	2,3	0,3	3,1	0,4	+ 34,4
elektr. Energie	19,4	2,8	21,8	3,0	+ 12,0
Gesamt	694,7	100,0	719,4	100,0	+ 3,6

1.4. Energieimporte - Struktur nach Wirtschaftsblöcken

	Kohle		Erdöl- u. Erdölprodukte		Erdgas		elektr. Energie		Imp. Gesamt	
	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985
Anteile in % bezogen auf den Energieinhalt										
OPEC	-	-	46,3	47,0	-	-	-	-	25,0	25,5
COMECON	71,9	67,8	30,0	22,2	98,3	97,9	53,2	47,1	54,4	48,9
OECD	26,6	29,7	16,9	18,8	1,7	2,1	44,5	51,0	16,5	18,5
Sonstige	1,5	2,5	6,8	12,0	-	-	2,3	1,9	4,1	7,1
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Quelle: Außenhandelsstatistik

1.5. Energieimporte - wertmäßig

	1984		1985		%
	Mrd. S	%	Mrd. S	%	
Kohle	7,07	12,2	8,57	13,7	+ 21,2
Erdöl und Erdölprodukte	39,63	68,2	41,00	65,4	+ 3,4
Erdgas	10,42	17,9	12,23	19,5	+ 17,3
elektrische Energie	0,99	1,7	0,89	1,4	- 10,6
Gesamt	58,12	100,0	62,68	100,0	+ 7,9

Quelle: Außenhandelsstatistik

www.parlament.gv.at

1.6. Gesamtenergieaufkommen - Struktur der Herkunft
nach Inland und Ausland bei den einzelnen Energie-
trägern;
Angaben in %

	Kohle		Erdöl und Erdölprodukte		Erdgas		Sonstige		Wasserkraft u. el. Energie		Summe	
	Inl.	Ausl.	Inl.	Ausl.	Inl.	Ausl.	Inl.	Ausl.	Inl.	Ausl.	Inl.	Ausl.
1984	19,5	80,5	13,3	86,7	23,8	76,2	96,7	3,3	87,2	12,8	32,9	67,1
1985	20,4	79,6	12,7	87,3	21,7	78,3	95,9	4,1	86,7	13,3	32,9	67,1

1.7. Gesamtenergieaufkommen - Struktur der Herkunft nach
Inland und Ausland (Wirtschaftsblöcke)

Gesamtes Aufkommen an Energie							
	Gesamt PJ	INLAND	A u s l a n d				S u m m e
			OPEC	COMECON	OECD	Sonst. Länder	
Anteile in %							
1984	1035,9	32,9	16,8	36,5	11,1	2,7	67,1
1985	1072,5	32,9	17,0	32,8	12,5	4,8	67,1

1.8. Nettoimporttante (Importe minus Exporte in % des Gesamtenergieverbrauches)

1983	58,0
1984	67,0
1985	65,4

1.9. Energetischer Endverbrauch - gegliedert nach
Energieträgern

	1984		1985		%
	PJ	%	PJ	%	
festen Brennstoffe	99,8	13,9	99,0	13,2	-0,8
flüssige Brennstoffe	298,0	41,4	307,0	40,8	+3,0
gasf. Brennstoffe	111,0	15,4	122,1	16,2	+10,0
Erneuerb. Energieträger	64,1	8,9	68,2	9,1	+6,4
elektr. Energie	128,3	17,8	133,4	17,8	+4,0
Fernwärme	18,8	2,6	22,0	2,9	+16,5
Insgesamt	720,1	100,0	751,6	100,0	+4,4

1.10. Energieverbrauch und Wirtschaftswachstum

	Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %		
	BIP real	Gesamtenergie- verbrauch	relativer *) Energieverbrauch
1983	+ 2,1	+ 0,5	- 1,5
1984	+ 2,0	+ 3,8	+ 1,8
1985	+ 2,9	+ 3,1	+ 0,2

*) Gesamtenergieverbrauch je Einheit des realen BIP
www.parlament.gv.at

2. FESTE MINERALISCHE BRENNSTOFFE

2.1. Kohleförderung

	in 10 ³ t		
	1984	1985	%
Braunkohle	2.901,4	3.081,1	+ 6,2

Quelle: WIFO

2.2. Import fester mineralischer Brennstoffe - wertmäßig

	in Mio S		
	1984	1985	%
Steinkohle	4.529,1	4.939,4	+ 9,1
Steinkohlenkoks	1.918,4	2.762,3	+ 44,0
Braunkohle	92,4	223,2	+141,6
Braunkohlenbriketts	535,0	647,2	+ 21,0
Summe	7.074,9	8.572,1	+ 21,2

Quelle: WIFO

2.3. Dem Energieverbrauch zugeführte feste mineralische Brennstoffe

	in 10 ³ t		
	1984	1985	%
Steinkohle	760,6	639,1	- 16,0
Steinkohlenkoks	2.252,9	2.241,0	- 0,5
Braunkohle	596,4	741,5	+ 24,3
Braunkohlenbriketts	385,4	444,0	+ 15,2

Quelle: WIFO

2.4. Dem Energieverbrauch zugeführte feste mineralische Brennstoffe

Gliederung nach Sektoren

	in 10 ³ t											
	Steinkohle			Steinkohlenkoks			Braunkohle			Braunkohlenbriketts		
	1984	1985	%	1984	1985	%	1984	1985	%	1984	1985	%
Industrie	405,3	379,5	- 6,4	1.542,4	1.774,6	+ 15,1	171,2	269,8	+ 57,6	44,3	54,0	+ 22,1
Verkehr	17,2	17,2	-	11,1	11,1	-	3,9	3,9	-	0,2	0,2	-
Kleinabnehmer	338,1	242,3	- 28,3	699,4	455,3	- 34,9	421,2	467,8	+ 11,1	341,0	389,7	+ 14,5
Insgesamt	760,6	639,1	- 16,0	2.252,9	2.241,0	- 0,5	596,4	741,5	+ 24,3	385,4	444,0	+ 15,2

Quelle: WIFO

2.5. Importe fester mineralischer Brennstoffe - mengenmäßig

 10⁴t

	Steinkohle					Braunkohle					Braunkohlenbriketts					Steinkohlenkoks				
	1984		1985		%	1984		1985		%	1984		1985		%	1984		1985		%
	10 ⁴ t	%	10 ⁴ t	%		10 ⁴ t	%	10 ⁴ t	%		10 ⁴ t	%	10 ⁴ t	%		10 ⁴ t	%	10 ⁴ t	%	
OECD insgesamt	834,4	22,0	814,7	22,6	- 2,4	1,3	0,7	58,2	17,0	+4401,4	142,0	31,8	157,0	32,3	+ 10,5	471,4	43,5	644,3	50,6	+ 36,6
BRD	336,9		225,1			1,3		58,2			142,0		156,9			388,2		556,5		
Belgien	0,6		0,4			-		-			-		-			9,3		5,5		
Italien	0,1		0,1			-		-			-		0,1			49,6		56,8		
Frankreich	3,1		0,8			-		-			-		-			24,3		25,4		
Großbritannien	0,0		0,0			-		0,0			-		-			0,0		0,1		
Niederlande	-		-			-		-			-		-			-		-		
Schweiz	-		0,0			-		-			-		-			0,0		-		
USA	493,5		522,5			-		-			-		-			-		-		
Australien	0,1		65,8			-		-			-		-			-		-		
Luxemburg	-		-			-		-			-		-			-		-		
Spanien	0,0		-			-		-			-		-			-		-		
CORECOB insgesamt	2956,3	78,0	2783,8	77,4	- 5,8	21,3	11,1	44,4	13,0	+108,5	305,2	68,2	329,1	67,7	+ 7,8	609,0	56,2	601,8	47,2	- 1,2
DDR	-		-			20,9		39,9			303,4		326,5			33,6		55,2		
UdSSR	471,0		524,1			-		-			-		-			-		-		
Polen	1710,7		1605,9			-		-			-		0,0			221,7		191,8		
ČSSR	768,8		652,0			-		4,3			1,8		2,6			353,8		354,8		
Ungarn	5,9		-			0,4		0,2			-		-			-		-		
Bulgarien	-		1,7			-		-			-		-			-		-		
SONSTIGE	1,2	0,0	0,1	0,0	-94,5	168,5	88,2	238,5	69,9	+ 41,7	-	-	-	-	-	2,5	0,2	27,6	2,2	+984,8
Jugoslawien	0,1		-			168,5		238,5			-		-			2,5		27,6		
Südafrika	1,1		0,1			-		-			-		-			-		-		
INSGESAMT	3792,0	100,0	3598,5	100,0	- 5,1	191,1	100,0	341,1	100,0	+ 78,5	447,2	100,0	486,1	100,0	+ 8,7	1082,9	100,0	1273,7	100,0	+ 17,6

3. FLÜSSIGE BRENNSTOFFE

3.1. Rohölförderung

in 10³ t

	1984	1985	%
Förderung insges.	1.216,9	1.162,5	- 4,5

Quelle: WIFO

3.2. Rohölimporte - mengenmäßig

	1984		1985		%
	10 ³ t	%	10 ³ t	%	
OECD insges.	270,3	4,6	369,1	5,9	+ 36,6
davon					
Großbritannien	-		22,2		
Norwegen	270,3		347,0		
OPEC insges.	4.078,4	69,0	4.235,0	68,2	+ 3,8
davon					
Saudi-Arabien	751,6		474,3		
Algerien	865,2		686,7		
Libyen	995,6		1.029,2		
Nigerien	901,3		1.013,1		
Iran	155,9		268,2		
Irak	280,6		357,4		
Gabun	-		89,8		
Venezuela	104,1		316,2		
Indonesien	24,2		-		
COMECON insges.	1.278,4	21,7	750,6	12,1	- 41,3
davon UdSSR	1.278,4		750,6		
Sonstige	279,4	4,7	850,9	13,7	+204,5
davon					
Ägypten	-		252,0		
Mexiko	214,7		300,7		
Syrien	-		91,3		
Tunesien	64,7		-		
Kamerun	-		172,4		
Ndl.-Antillen	-		34,5		
insgesamt	5.906,6	100,0	6.205,6	100,0	+ 5,1

Quelle: Außenhandelsstatistik

3.3. Rohölimporte - wertmäßig

	1984		1985		%	1984	1985
	Mio S	%	Mio S	%		S/t	S/t
OECD insgesamt	1.282,7	5,0	1.642,3	6,1	+ 28,0	4.745,0	4.448,9
davon Großbritannien Norwegen	- 1.282,7		93,8 1.548,5			- 4.745,0	4.231,4 4.462,8
OPEC insges.	17.813,6	69,5	18.744,9	70,0	+ 5,2	4.367,8	4.426,2
davon							
Saudi-Arabien	2.978,5		2.099,6			3.963,2	4.426,8
Algerien	4.196,4		3.308,9			4.850,4	4.818,3
Libyen	4.373,0		4.499,7			4.392,4	4.371,8
Nigerien	3.858,5		4.388,9			4.281,2	4.332,1
Iran	634,8		1.114,1			4.071,6	4.154,1
Irak	1.240,2		1.657,4			4.419,6	4.636,9
Gabun	-		432,0			-	4.809,1
Venezuela	397,3		1.244,3			3.817,6	3.935,7
Indonesien	134,9		-			5.563,3	-
COMECON insgesamt	5.445,2	21,2	3.021,9	11,3	- 44,5	4.259,2	4.026,0
davon UdSSR	5.445,2		3.021,9			4.259,2	4.026,0
Sonstige	1.097,7	4,3	3.354,8	12,5	+205,6	3.929,0	3.942,8
davon							
Ägypten	-		1.077,7			-	4.276,6
Mexico	818,2		1.214,8			3.811,4	4.040,1
Syrien	-		304,4			-	3.332,7
Tunesien	279,5		-			4.319,1	-
Kamerun	-		625,0			-	3.626,0
Ndl.-Antillen	-		132,8			-	3.855,5
INSGESAMT	25.639,2	100,0	26.763,9	100,0	+ 4,4	4.340,8	4.312,9

Quelle: Außenhandelsstatistik

3.4. Importe ausgewählter Erdölprodukte - mengenmäßig

in 10³ t

	1984	1985	%
Flüssiggas	123,7	158,3	+ 28,0
Benzine	747,9	723,5	- 3,3
Petroleum	107,8	183,5	+ 70,2
Gasöle	582,6	503,7	- 13,5
Heizöle	960,4	991,9	+ 3,3
sonst. Produkte	500,7	462,1	- 7,7

Quelle: WIFO

3.5. Dem energetischen Endverbrauch zugeführte Erdölprodukte

in 10³ t

	1984	1985	%
Flüssiggas	91,0	111,9	+ 23,0
Benzine	2.432,2	2.388,4	- 1,8
Petroleum	111,5	126,4	+ 13,4
Gasöle	2.347,2	2.564,7	+ 9,3
Heizöle	2.128,0	2.113,7	- 0,7
sonst. Produkte	9,0	1,7	- 81,3
Summe vorstehender Produkte	7.118,9	7.306,7	+ 2,6

Quelle: WIFO

4. NATURGAS

4.1. Inlandsförderung

	in 10 ⁶ m ³		
	1984	1985	%
Naturgas	1.272,3	1.163,9	- 8,6

Quelle: WIFO

4.2. Naturgasimporte - mengenmäßig

	in 10 ⁶ m ³		
	1984	1985	%
UdSSR	4.009,4	4.111,4	+ 2,5
BRD	67,3	88,9	+32,1
Insgesamt	4.076,7	4.200,3	+ 3,0

Quelle: Außenhandelsstatistik

4.3. Naturgasimporte - wertmäßig

	1984		1985		%	1984		1985	
	in Mio S		in Mio S			S/m ³		S/m ³	
UdSSR	10.205,2	11.926,9	+ 16,9	2,55	2,90				
BRD	215,3	300,4	+ 39,5	3,20	3,38				
Insgesamt	10.420,5	12.227,3	+ 17,3	2,56	2,91				

Quelle: Außenhandelsstatistik

4.4. Naturgas dem energetischen Endverbrauch zugeführt

	in 10 ⁶ m ³		
	1984	1985	%
Insgesamt	2.510,0	2.760,6	+ 10,0
hievon Industrie	1.380,2	1.449,4	+ 5,0

Quelle: WIFO

5. ELEKTRISCHE ENERGIE

5.1. Stromerzeugung und Stromverbrauch - Gesamtübersicht

		1984	1985	%
		GWh	GWh	
Erzeugung EVU	Wasserkraft	27 200	29 371	+ 8,0
	Wärmeleistung	9 561	9 500	- 0,6
	Summe	36 761	38 871	+ 5,7
Erzeugung Industrie-Eigenanlagen	Wasserkraft	1 135	1 091	- 3,9
	Wärmeleistung	3 352	3 431	+ 2,4
	Summe	4 487	4 522	+ 0,8
Erzeugung ÖBB	Wasserkraft	1 134	1 141	+ 0,6
Gesamt-erzeugung	Wasserkraft	29 469	31 603	+ 7,2
	Wärmeleistung	12 913	12 931	+ 0,1
	Summe	42 382	44 534	+ 5,1
Import		5 401	6 051	+12,0
Erzeugung und Import		47 783	50 585	+ 5,9
Export		6 725	7 770	+15,5
Verbrauch (einschl. Verluste)				
mit Pumpspeicherung		41 058	42 815	+ 4,3
ohne Pumpspeicherung		40 177	41 803	+ 4,0

5.2. Brennstoffverbrauch der EVU für die Stromerzeugung

		1984	1985	%
Steinkohle	10 ³ t	85,9	94,4	+ 9,9
Braunkohle	10 ³ t	2 826,4	2 791,3	- 1,2
Heizöl	10 ³ t	404,0	312,7	-22,6
Naturgas	10 ⁶ m ³	1 009,9	1 135,1	+12,4

Quelle: Statistik des BLV

5.3. Importe elektrischer Energie - mengenmäßig
(nur physikalische Werte)

	1984		1985		%
	GWh	%	GWh	%	
BRD (inkl.ÖBB)	2 182	40,4	2 887	47,7	+32,3
Ungarn	92	1,7	174	2,9	+89,1
Jugoslawien	124	2,3	116	1,9	- 6,5
CSSR	2 784	51,5	2 678	44,3	- 3,8
Italien	-	-	1	-	-
Schweiz (inkl.ÖBB)	219	4,1	195	3,2	-11,0
Gesamt	5 401	100,0	6 051	100,0	+12,0

Quelle: Statistik des BLV

6. FERNWÄRME

6.1. Wärmeabgabe

	Nutzbare Wärmeabgabe ab Werk MWh		%	Bruttoerzeugung elektr. Energie in MWh	
	1984	1985		1984	1985
Fernheizkraftwerke	2 507 754	2 758 981	+ 10,0	1 063 908	1 043 562
Fern- und Blockheiz- werke (inst. Leistung > 30 MW)	1 977 710	2 376 859	+ 20,2	-	-
Blockheizwerke (inst. Leistung 3-30 MW)	552 672	674 480	+ 22,0	-	-
Blockheizwerke und Hauszentralen (inst. Leistung > 3 MW)	336 900	469 189	+ 39,3	-	-
Z u s a m m e n	5 375 036	6 279 509	+ 16,8	1 063 908	1 043 562

6.2. Einsatz für Wärmeerzeugung

	Mengen- einheit	Einsatz für Wärme- erzeugung		%
		1984	1985	
Steinkohle	t	28 816	41 295	+ 43,3
Braunkohle	t	217 305	180 608	} - 8,3
Braunkohlenbriketts	t	-	18 726	
Brennbare Abfälle	t	241 004	346 506	+ 43,8
Gasöl für Heizzwecke	t	795	915	+ 15,1
Heizöl leicht	t	32 842	39 550	+ 20,4
mittel	t	15 543	17 848	+ 14,8
schwer	t	113 070	153 701	+ 35,9
Flüssiggas	t	2 513	3 152	+ 25,4
Naturgas	1000 m ³	131 237	186 938	+ 42,4

6.3. Fremdwärmebezug

	Mengen- einheit	1984	1985	%
von EVU	MWh	933 418	970 090	+ 3,9
von anderen Betr.	MWh	510 482	554 937	+ 8,7

Quelle: Industriestatistik des ÖStZ