

VE Kombinat Kernkraftwerke	Kennziffernkatalog Kernkraftwerke	VD-KKW/St-P/37/84 13. Ausfertigung Blatt: 32
Stand: Nov. 84		Gliederungs-Nr.: 6.2.

Kennziffernkomples: Sonstiger Aufwand IAG

Kriterien	ME	KKW Nord III/IV	KKW Stendal			
			Arb.- stand KKAB	V o r g a b e		
				AST 12/83	1. Baust.	2. Baust.
<u>IAG-Leistungen</u>						
- Vorbereitung, Begut-	MioM	39,5	110,0	104,0		
achtung	TM/MW	22,5	27,5	26,0		
- Investbauleitung	MioM	13,6	27,0	20,0		
	TM/MW	7,7	6,8	5,0		
- Baustellenaufschluß	MioM	6,2	12,0	12,0		
(Entschädigung, Bo-	TM/MW	3,5	3,0	3,0		
dennutzung, Schutz-						
gebiet)						
- Sonstiges	MioM	20,7	4,0	4,0		
	TM/MW	11,8	1,0	1,0		
<u>IAG-Gesamt</u>	MioM	80,0	153,0	140,0		
	TM/MW	45,5	38,3	35,0		
Summe						
"Sonstiger Aufwand	MioM	899,0	1997,0	1420,0 ¹⁾	930,0	490,0 ¹⁾
GAN und IAG"	TM/MW	510,8	499,3	355,0	-	-
(Pkt. 6.1. und 6.2.)						

Bemerkungen: 1) 1420,0 MioM (ohne 200,0 MioM Reserve)

VE Kombinat Kernkraftwerke	Kennziffernkatalog Kernkraftwerke	VD KKW/St-P/37/84 13. Ausfertigung Blatt: 33
Stand: Nov. 84		Gliederungs-Nr.: 7.1.

Kennziffernkomples: Gesamtaufwand Vorhaben

Kriterien	ME	KKW Nord III/IV	KKW Stendal			
			Arb.- stand KKAB	V o r g a b e		
				AST 12/83	1. Baust.	2. Baust.
Gesamtaufwand	MioM	9182,0	19426,0	18000,0	10240,0	7760,0
- davon Reserven	MioM	-	-	300,0 ¹⁾		
- davon IAG-Anteil	MioM	325,0	615,5	585,0		
spez. Gesamtaufwand	$\frac{\text{MioM}}{\text{MW}}$	5,217	4,857	4,5		
Bauaufwand	MioM	2274,0	4890,0	4500,0	2850,0	1650,0
- davon Reserven	MioM	-	-	100,0 ¹⁾		
- davon IAG-Anteil	MioM	-	68,5	65,0		
spez. Bauaufwand	$\frac{\text{MioM}}{\text{MW}}$	1,292	1,223	1,125		
Ausrüstungsaufwand	MioM	6009,0	12539,0	11880,0	6460,0	5420,0
<u>davon</u>						
Importausrüstungen	MioM	2743,0	6120,0	6110,0		
(darunter IAG-Anteil)	MioM	(245,0)	(394,0)	(380,0)		
Importleistungen	MioM	570,0	800,0	800,0		
Eigenausrüstungen	MioM	918,0	2500,0	2500,0		
Eigenleistungen	MioM	1778,0	3119,0	2470,0		
spez. Ausrüst.-Aufwand	$\frac{\text{MioM}}{\text{MW}}$	3,414	3,135	2,97		
Sonstiger Aufwand	MioM	899,0	1997,0	1620,0	930,0	690,0
- davon Reserven	MioM	-	-	200,0 ¹⁾		
- davon IAG-Anteil	MioM	80,0	153,0	140,0		
spez. Sonst.Aufwand	$\frac{\text{MioM}}{\text{MW}}$	0,511	0,499	0,405		

Bemerkungen: 1) Die Reserven dürfen nur mit Zustimmung der SPK
in Anspruch genommen werden!

VE Kombinat Kernkraftwerke	Kennziffernkatalog Kernkraftwerke	VD-KKW/84-E/37/84 1. Ausfertigung Blatt: 34
Stand: November 1984		Gliederungs-Nr.: 7.2.

Kennziffernkomples: Materieller Verlauf (Jahresscheiben) in %

Bauzeit Jahr vor 1. MS	WWER 4 x 440 MW				WWER 4 x 1000 MW				KKW Stendal - DDR -		
	KKW Paks	KKW Duko- vany	KKW Nord I/II	KKW Nord III/IV	KKW Koslo- doj	KKW Teme- lin	KKW Sapo- roshje	RGW- Thema KA 91.2.1 UdSSR	Arb.- stand KKAB	Vorgabe AST 12/83	GE
	VRU	CSSR	DDR	DDR	VRB	CSSR	UdSSR				
- 9	-		-	-		0,15	-	-	2,5	2,5	
- 8	1,9		-	-		0,48	-	-	2,8	2,8	
- 7	5,8		-	5,4		1,97	-	-	3,4	3,4	
- 6	10,7		-	9,3		4,89	-	-	4,5	4,5	
- 5	15,9		-	16,1		9,6	-	3,6	7,0	7,0	
- 4	22,8		4,32	23,0		17,88	-	10,2	10,8	10,8	
- 3	35,4		10,22	30,5		28,38	5,95	21,0	17,5	17,5	
- 2	50,4		18,6	40,9		40,7	17,06	32,6	26,5	26,5	
- 1	59,9		29,93	56,4		55,03	31,7	47,4	38,5	38,5	
0	69,5		47,28	69,5		69,0	48,65	61,0	51,4	51,4	
+ 1	77,0		60,38	85,7		81,84	64,51	73,0	64,2	64,3	
+ 2	85,0		70,78	92,8		90,37	82,45	81,2	77,2	76,6	
+ 3	96,0		81,12	97,0		95,92	100,0	90,0	90,1	87,3	
+ 4	98,0		91,0	100,0		99,67	-	96,0	100,0	95,1	
+ 5	100,0		99,68	-		100,0	-	98,0	-	99,5	
+ 6	-		100,0	-		-	-	100,0	-	100,0	
+ 7	-		-	-		-	-	-	-	-	

Bemerkungen:

VE Kombinat
Kernkraftwerke

Kennziffernkatalog Kernkraftwerke

~~VB-KKW/84-P/37/84~~
~~33 Ausfertigung~~
Blatt: 35

Stand: November 1984

Gliederungs-Nr.: 8.

Kennziffernkomplex: Vorbereitung und Realisierung

		WWER 4 x 440 MW				WWER 4 x 1000 MW			KKW Stendal - DDR -		
		KKW Paks VRU	KKW Duko- vany GSSR	KKW Nord I/II DDR	KKW Nord III/IV DDR	KKW Koslo- doj VRB	KKW Teme- lin GSSR	KKW Sapo- roshje UdSSR	Arb.- stand KKAB	Vorgabe AST 12/83	GE
1. Arbeitszeitaufwand	AKa	44421 ¹⁾	35900	52500	61530		87100	51890	98178	84210	
davon Bau	AKa	29643 ¹⁾	24100	22000	30320		64500 ²⁾	37270	46570	42860	
davon Ausrüstung	AKa	10734 ¹⁾	11800	11675	18860		22600	14620 ³⁾	27038	22350	
davon GAN/Sonstige	AKa	4044 ¹⁾	-	18825	12350		-	- 4)	24570	19000	
2. Bauzeiten/Taktzeiten											
1. Sp. bis PB 1. Bl. Mon.		90	84	56	88		99	51	87	108	
1. Block bis 2. Bl. Mon.		21	9	12	15		18	12	18	24	
2. Block bis 3. Bl. Mon.		15	8	34	18		18	12	18	24 ⁵⁾	
3. Block bis 4. Bl. Mon.		12	6	21	15		18	12	12	18 ⁵⁾	
3. Inbetriebnahmezeiten vom Einsetzen Druckgefäß bis Beginn PB											
1. Block	Mon.			17	17			14	28	28	
2. Block	Mon.			15	15			12	24	24	
3. Block	Mon.			13	16			12	20	20	
4. Block	Mon.			13	14			12	16	16	

Bemerkungen: 1) nur bis Probebetrieb Block 1
2) einschließlich GAN/Sonstige
3) Nur produktiver Montagezeitaufwand

4) Teilweise im Aufwand "Bau" enthalten
5) Verkürzung der Bau- und Taktzeiten zur GE 2. Bst. vorlegen

VE Kombinat Kernkraftwerke	VD-KKW/St-P/37/84 1) Ausfertigung Blatt: 36
Stand: Nov. 84	Gliederungs-Nr.: 9.1.

Kennziffernkomplex: Effektivität nach Inbetriebnahme (Blatt 1)

Kriterien	ME	KKW Nord	KKW .. Nord	KKW Stendal
		I/II	III/IV	
Basisjahr		1983	1)	1999
Bruttoarbeit A_G	(GWh)	11717,4	11523	24852
Nettoarbeit A_N	(GWh)	10895,3	10625	22934
Elektr. Eigenbedarf	(% v. A_G)	7,04	7,8	7,72
Verfügbare Leistung P_{vb}	(MW) Ø Jahr	1403,4	1362	2912
Arbeitsverfügbarkeit V_A	(%)	75,8	73,9	74,65
Spez. Wärmeverbrauch W_{EB}	($\frac{kJ}{kWh}$)	11749	11053	11372
Spezifische Selbstkosten der Elektroenergieerzeugung				
- bezogen auf A_N	(Pfg./kWh)	3,85	6,8	6,59
davon				
. Brennstoff	(Pfg./kWh)	1,17	2,39	2,37
. Abschreibungen	(Pfg./kWh)	1,36	3,25	3,13
. Sonstige	(Pfg./kWh)	1,32	1,16	1,09
Störquote n_{TU}^{HKW}	(%)	1,9	4,5	2,5
Stillstandszeiten n_{TP}	(%)	18,9		14,7
Installierte Leistung P_i	(MW)	1760	1760	4000
Benutzungsetunden	(h/a)	6450	6475	6540
Mittlerer Abbrand	(MWd/t _U)	30059	26500	40000
Bruttowirkungsgrad	(%)	30,6	30,77	32,4
Nettowirkungsgrad	(%)	28,5		

Bemerkungen: 1) Nord III/IV zu Stendal auf vergleichbare Werte umgerechnet

VE Kombinat Kernkraftwerke	Kennziffernkatalog Kernkraftwerke	VD-KKW/St-P/37/84 1. Ausfertigung Blatt: 37
Stand: Nov. 84		Gliederungs-Nr.: 9.1.

Kennziffernkomplex: Effektivität nach Inbetriebnahme (Blatt 2)

Kriterien	ME	KKW Nord	KKW Nord ..	KKW Stendal
		I/II	III/IV	
Basisjahr		1983		1999
Arbeitsproduktivität	(TM/VbE)	231,4	777	1036
Industrielle Warenproduktion	(MioM)	1007,7	1535	3233
Grundfondsquote				
<u>Industrielle Warenproduktion</u>	$\left(\frac{M}{TM}\right)$	157,9	178,03	180,41
Bruttowert der Grundmittel	TM			
Betriebsergebnis	(MioM)	553,3	812	1722
Grundfondsrentabilität				
<u>Betriebsergebnis</u>	$\left(\frac{M}{TM}\right)$	114,1	95,98	96,09
Bruttowert der Grundmittel	TM			
Rückflußdauer				
<u>Gesamtinvestaufwand</u>	(a)	7,42	11,31	10,47
Betriebsergebnis Basisjahr				
Grundfondsausstattung	(TM/AK)	1465	4366	5744
Nettoproduktion	(MioM)	648,1	935	1862
Kostensatz	(%)	44,5	47,10	46,73
Investquote	(M/TM)	245,54	167,17	179,31
Grundmaterialkosten je 100 M WP	(M/100 M)	13,46	16,65	16,83

Bemerkungen:

VE Kombinat Kernkraftwerke	Kennziffernkatalog Kernkraftwerke										VD-KKW/St-P/37/84 13. Ausfertigung Blatt: 38
Stand: November 1984											Gliederungs-Nr.: 9.2.
Kennziffernkomples: Personalkenaziffern Betreiber											
X	WWER 4 x 440 MW						WWER 4 x 1000 MW				
	KKW Paks	KKW Duko- vany	KKW Nord I/II	KKW Nord III/IV	KKW Nord gesamt	KKW Koslo- doj	KKW Teme- lin	KKW Sapo- roshje	KKW Stendal-DDM		
Kriterien	ME	VRU	CSSR	DDR	DDR	DDR	VRB	CSSR	UdSSR	Vorgabe AST 12/83	GE
Arbeitskräfte - Gesamt bei Inbetriebnahme											
1. Block	VbE	1500		1390						1540	
2. Block	VbE										
3. Block	VbE										
4. Block	VbE	2720	2413	3263	1919	5182 ¹⁾		3114	2993	3120	
- davon Bedienung											
1. Block	VbE			414						450	
2. Block	VbE										
3. Block	VbE										
4. Block	VbE	726	645	849	638	1487		819	880	840	
- davon Instandhaltung											
1. Block	VbE			661						560	
2. Block	VbE										
3. Block	VbE										
4. Block	VbE	1518	1443	1618	988	2606		1775	1593	1530	
- dav. Leitg. u. Betreuung											
1. Block	VbE			315						530	
2. Block	VbE										
3. Block	VbE										
4. Block	VbE	476	325	796	293	1089 ¹⁾		520	520	750	
Spezifischer Beschäftig- tenfaktor gesamt	VbE/MW	1,54	1,37			1,47		0,78	0,75	0,78	
davon											
- Bedienung	VbE/MW	0,41	0,37			0,42		0,21	0,22	0,21	
- Instandhaltung	VbE/MW	0,86	0,82			0,74		0,44	0,40	0,38	
- Leitung und Be- treuung	VbE/MW	0,27	0,18			0,31		0,13	0,13	0,19	
Bemerkungen: 1) ohne 257 VbE für Kombinataufgaben											

Vergleich ausgewählter Baukennziffern

LD KKW/ST - P137/64 - 11 - Aufst.
Blatt: 39

- 1 -

Baufeld / Teilobjekt	Baufwand (Mio M)				bebaute Fläche (Tm²)						umbauter Raum (Tm³)					
	KKW Nord III/II	Arbeitsstand		Vorgabe	KKW Paks -VRU- -CSSR- -DDR- III/II	KKW Duko-Vany -CSSR- -DDR- III/II	KKW Nord III/II -DDR- III/II	KKW Terme-lin -CSSR- -DDR- III/II	KKW Sopo-rasije -USSR- -DDR- III/II	KKW Stendal -DDR- III/II	4 x 440 MW	4 x 1000 MW	4 x 440 MW	4 x 1000 MW	4 x 440 MW	4 x 1000 MW
		1.	2.													
Hauptanlagen Reaktorgebäude Masch.-Haus, Mittelbau, F-Anbau Dieselnotstromanlage	873,2	14621	1240,0	620,0	203	155	79,0	184	18,4	1143,3	1139,7	851,2	1139,7	1051,7	1110,0	
	263,2	4741	512,0	256,0	228	291	40,9	34,2	34,2	1151,7	1408,5	953,2	1408,5	1371,1	1451,9	
	21,3	113,8	135,0	67,0	4,9	4,3	6,9	8,7	8,7	40,0	160,6	46,1	160,6	166,8	164,2	
Radioaktive Nebenanlagen Spez. Wasseraufber. m. Abfüll.-Stat. Geschosbau Zentrale aktive Werkstatt aktive Brücken Niederspannungs-Schaltanlage Abflussschornstein Zentrallager f. ausgebr. Brennst.	147,2	2223	200,0	184,0	5,9	8,7	9,6	9,6	9,7	25,4	202,1	182,7	202,1	214,7	244,3	
	27,6	199	16,9	16,9			2,0	2,0	2,4	124,4	55,1	55,1	55,1	59,6	60,3	
	26,7	735	66,0	66,0			8,1	5,5	12,5	24,3	126,4	87,6	126,4	118,0	251,5	
	6,7	455	39,0	34,0						7,2		13,9		49,2	50,1	
	6,7	5,0	5,0						1,0					15,2		
	5,1	4,1	4,1													
	45,3		(40,0)			3,1	2,9		(3,0)	30,0	75,0	75,0	75,0		(75,0)	
Wasserversorgungsanlagen Kühlw.-Ertlauf u. Neben-Kühlw. B Hauptkühlwasser Kühlräume u. Kühlmittel Kühlumzusatzw. - Aufbereitung Neben-Kühlw. A u. Sprühleiche Kraftwerkszusatzwasser Deionat - Herstellung (CWA) OUW - Bereich Kühlwasser	208,7	1423	127,0	127,0	84	14,0	17,5	5,5	17,6	85,9	167,6	57,0	167,6	103,0	162,6	
	107,7	2534	255,0	159,0	579	24	90,5		32,1	6,5	412,8	32,9	412,8		402,6	
		5062	440,0	220,0	34		28,8		90,5						261,4	
		100,3	50,0	25,4	24,6			48,6	170,5						143,7	
	75,2	75,2	73,0	73,0			48,6	49,8	47,6					218,4		
	20,9	37,6	33,0			0,6	0,4	0,4	2,0					18,3		
	68,3	50,5	44,0	35,2	8,5	10,5	16,3	10,6	13,0	77,5	167,1	54	167,1	3,2	18,3	
		93,5	73,0	58,4								137,2		95,6	733,4	
Hilfsstoffherzeugung u. -Lagerung Druckluftherzeugung Schmierstoff- u. Öl-Versorgung Turbinenölager Gasversorgung		5,1	4,0	4,0	3,4	1,1	3,9	1,0	1,4	2,0				13,7	18,5	
		4,7	4,0	4,0	2,0	1,7	4,4	5,2	2,4	0,5				7,9	71,5	
		0,6	1,0	1,0	0,5	1,0	2,5	5,6	1,3	5,3				12,8	2,8	
		2,6	2,0	2,0		1,4			0,4							
Werkstatt - Lager-Komplex Inaktive Werkstatt Gebäude f. Korrosionsschutz Betriebsgebäude Werkstatt Bauhof Fuhrpark Lager-Komplex Schwerlasthalle Betriebsgebäude vor Block 1		36,6	32,0	32,0	10,1	6,0	4,9	15,2	12,1	48,2	51,0	74,7	51,0	169,0	751,0	
		3,9	3,0	3,0		2,0			7,9			12,4			12,1	
		13,3	12,0	12,0		1,2		2,4	4,7			12,8			34,8	
		3,3	(2,9)	(2,9)		3,0		7,6	3,4			14,4			16,6	
	5,1	(4,5)	(4,5)		1,9		4,0	2,3						9,7		
	36,1	32,0	32,0		2,7	13,0	6,0	24,4	79,9	6,3	62,4	114,2	62,4	163,7	122,1	
	10,0	9,0	9,0		2,7	7,5	19,5	2,3	4,0	70,2	30,7	30,7		61,5		
	20,7	18,0	18,0				1,6	2,3	2,7		17,0			64,2		

Vergleich ausgewählter Baukennziffern

HS-KWWT-Planfeststellungsbeschluss
Blatt: 40

-2-

Baufeld / Teilobjekt	Baufwand (MioM)				bebaute Fläche (Tm²)						Umbauter Raum (Tm³)					
	KKW Nord III/II	KKW Stendal		Arbeitsstand KKAB	KKW Duko-vany -YRU- -CSSR- 4 x 440 MFR	KKW Nord III/II -DDR- -CSSR- 4 x 1000 MW	KKW Temelin in -DDR- -CSSR- 4 x 1000 MW	KKW Sopotishje -DDR- -USSR- 4 x 1000 MW	KKW Stendal -DDR-	KKW Duko-vany -YRU- -CSSR-	KKW Nord III/II -DDR- -USSR-	KKW Temelin in -DDR- -USSR-	KKW Sopotishje -DDR- -USSR-	KKW Stendal -DDR-		
		Vorgabe														
		AST 12/83	2. Baustr.													
<p>78,7</p> <p>16,9</p> <p>6,3</p> <p>-</p>	4,9	21,0	16,0	70,0	5,0	4,9	21,0	16,0	70,0	5,0	4,9	21,0	16,0	70,0	5,0	
<p>31,6</p> <p>9,3</p> <p>6,7</p> <p>4,1</p> <p>-</p>	47,2	39,0	4,0	39,0	-	31,6	47,2	39,0	4,0	39,0	-	31,6	47,2	39,0	4,0	
<p>11,6</p> <p>53,4</p> <p>167,1</p> <p>14,9</p>	44	26,0	100,0	20,8	7,0	11,6	44	26,0	100,0	20,8	7,0	11,6	44	26,0	100,0	20,8
<p>107,9</p> <p>96,6</p>	39,4	370	205,0	370	48,0	107,9	39,4	370	205,0	370	48,0	107,9	39,4	370	205,0	370
<p>228,1</p> <p>77,9</p>	228,1	271,0	64,0	136,0	75,0	228,1	228,1	271,0	64,0	136,0	75,0	228,1	228,1	271,0	64,0	136,0

VE Kombinat Kernkraftwerke	Kennziffernkatalog Kernkraftwerke	VD KKW/St-P/37/84 12-Ausfertigung Blatt: 43
Stand: Nov. 1984		

Literaturangaben:

- 1.) Grundsatzentscheidung des Vorhabens KKW Nord III/IV von 11/79 für 4 x 440 MW = 1760 MW
- 2.) Bericht über den Erfahrungsaustausch auf der KKW-Baustelle Saporoshje vom 4. 4. - 16. 4. 1982 (VD TK-02/82)
- 3.) Protokoll Nr. 29/S-I der Verteidigung des Technischen Projektes KKW Stendal I (VD TKA 7-43/82)
- 4.) Kennziffernvergleich des Vorhabens KKW Stendal mit dem KKW "B. Leuschner" Nord III/IV vom 20. 4. 81 (VD T-5/81)
- 5.) Kennziffernvergleich (Bau) des Vorhabens KKW Stendal mit dem KKW "B. Leuschner" Nord III/IV vom 11. 11. 1981 (VD T-15/81)
- 6.) Vergleich von technischen und ökonomischen Kennziffern der Aufgabenstellung des Kernkraftwerkes Stendal mit modernen international in Betrieb bzw. in Errichtung befindlichen Kernkraftwerken vom 2. 2. 1983 (VD KKW-I-3/83)
- 7.) Zuarbeit für die Aufgabenstellung zum Gesamtvorhaben "KKW Stendal" 4 x 1000 MW - Betriebsregime des Kraftwerkes vom 17. 8. 1981 (VD T-12/81)
- 8.) AST-Dokumentation des Vorhabens KKW Stendal 4 x 1000 MW 12/83
- 9.) Technisches Projekt des Vorhabens KKW Stendal 2 x 1000 MW 1. Baustufe
- 10.) Reisebericht des KKAB vom 18. 2. 1981 über Massen und Schwerstausrüstungen für ein KKW mit WWER 1000 und Turbinen K-1000-60/3000
- 11.) Handbuch des Monteurs von Wärme- und Atomkraftwerken über wärmetechnische Ausrüstungen von WWER 1000 und 440, Autoren W. P. Bannik und D. I. Winnitzki
- 12.) Argumentation zur Aufwandsermittlung für die Aufgabenstellung zur Vorbereitung des Investitionsvorhabens Kernkraftwerk Stendal mit WWER 4 x 1000 MW vom 12. 4. 1982 (VD T-17/82)
- 13.) Standpunkt des IAG zur Aufwandsermittlung für die Aufgabenstellung zur Vorbereitung des Investitionsvorhabens Kernkraftwerk Stendal 4 x 1000 MW vom 5. 5. 1982 (VD T-12/82)

VE Kombinat
Kernkraftwerke

Kennziffernkatalog
Kernkraftwerke

VD-KKW/St-P/37/84
~~13. Ausfertigung~~
Blatt: 44

Stand: Nov. 1984

- 14.) Spezialisierte Preisliste des IAI für die Expertenberatungen im RGW - bestätigt durch das MfAH
- 15.) Prof. W. B. Dubrowski - Fachbuch "Bau von Atomkraftwerken Moskau - Energija 1979"
- 16.) Bauakademie der DDR, Sektion Industriebau, AG Kraftwerksbau - Vorlage - Probleme des Kraftwerksbaues Dresden, den 30. Oktober 1979 - Ltr. Dr. Ing. Steinkopf
- 17.) Reisebericht über eine Auslandsdienstreise zu "Methoden der Istwerterfassung, Vergleich der Aufwendungen bei der Errichtung und Planung von konventionellen- und Kernkraftwerken vom 3. - 7. 10. 1983, KKAB Reg.-Nr. SW 243/83
- 18.) Reisebericht St 1/83 vom 24. - 28. 10. 1983 über eine Konsultation im Rahmen der Zusammenarbeit 1983 zwischen Energoprojekt Praha und dem VEB Kernkraftwerk Stendal
- 19.) Reisebericht St 1/84 vom 13. 8. - 17. 8. 1984 über eine Konsultation mit EGP Praha und KKW Stendal mit Besichtigung der Baustelle KKW Temelin