

**Landesamt für
Datenverarbeitung und Statistik**



Statistische Berichte

E IV 4 - j / 93

**Energiebilanz
Land Brandenburg**

1993

Erarbeitet:

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Brandenburg
Dezernat Energie- und Wasserwirtschaft, Umwelt

Herausgeber:

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Brandenburg
Dezernat Öffentlichkeitsarbeit
Postfach 60 10 52
14410 Potsdam

Telefon: (0331) 39 403 - 405
Fax: (0331) 39 418
BTX: *47474#

Erschienen im Juni 1995
Preis: 10,00 DM

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet!

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	4
Primärenergieverbrauch in Brandenburg 1991 bis 1993 nach Energieträgern	5
Endenergieverbrauch in Brandenburg 1991 bis 1993 nach Energieträgern	6
Endenergieverbrauch in Brandenburg 1991 bis 1993 nach Verbrauchergruppen	7
Energiebilanz Brandenburg 1993 (Physikalische Einheiten)	8
Energiebilanz Brandenburg 1993 (Joule)	10
Energiebilanz Brandenburg 1993 (SKE)	12
Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten	14
Anhang Energieflußbilder ausgewählter Energieträger Energieflußbild Land Brandenburg	

Zeichenerklärung (nach Din 55301)

- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle,
jedoch mehr als nichts
- = nichts vorhanden (genau null)
- x = Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
Rundungsdifferenzen sind möglich

Vorbemerkungen

In der vorliegenden Energiebilanz wurden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern im Land Brandenburg für das Jahr 1993 so lückenlos und detailliert wie möglich dargestellt.

Die Energiebilanz ist horizontal in Primär- und Sekundärenergieträger sowie die aus diesen Energieträgern erzeugten nichtenergetischen Produkte gegliedert.

In der vertikalen Gliederung ist das Energieaufkommen, die Energieumwandlung und der Endenergieverbrauch aufgezeichnet. Jede einzelne Spalte gibt somit für den jeweiligen Energieträger den Nachweis über dessen Aufkommen und Verwendung.

Die drei Hauptteile der Bilanz, nämlich

Primärenergiebilanz: Die Primärenergiebilanz ist eine Bilanz der ersten Stufe. In ihr werden die Gewinnung von Primärenergieträgern (Stein-, Braunkohlen; Brennholz; Erdöl; Erdgas; Klärgas; Wasserkraft) in Brandenburg, der Handel mit Energieträgern über die Landesgrenzen (Bezüge und Lieferungen) sowie Bestandsveränderungen erfaßt.

Umwandlungsbilanz: In der Umwandlungsbilanz werden der Einsatz und der Ausstoß der verschiedenen Umwandlungsprozesse sowie der Verbrauch und die Verluste bei der Umwandlung zusammengefaßt.

Die Energieträger sind für jede Umwandlungsart mit voller Ausstoß- und Einsatzmenge angegeben (Bruttoprinzip). Bei der Umwandlung fallen auch Stoffe an, bei deren Verwendung es nicht auf den Energiegehalt, sondern auf die stoffliche Eigenschaft ankommt (z.B. Bitumen, Schmierstoffe u.a.). Diese sind in der Spalte "andere Mineralölprodukte" zusammengefaßt und in der Zeile "Nichtenergetischer Verbrauch" verbucht.

Endenergieverbrauch: Der Endenergieverbrauch gibt Auskunft über die Verwendung der Energieträger in bestimmten Verbrauchergruppen.

Vom Endenergieverbrauch ist die energetisch letzte Stufe der Energieverwendung, die sogenannte "Nutzenergie" (z.B. Nutzung als Licht oder Wärme), begrifflich zu unterscheiden. Die vorliegende Energiebilanz enthält keinen Nachweis über die Nutzenergie, da hierfür gegenwärtig weder ausreichende statistische Erhebungen noch hinreichend gesicherte und umfassende andere Quantifizierungsmöglichkeiten vorhanden sind.

Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer Heizwerte (Tabelle Seite 14).

Im Teil "Anhang" wurden zu ausgewählten Energieträgern die Daten grafisch umgesetzt, d.h. das Aufkommen, die Umwandlung sowie die Verwendung als sogenannter Energiefluß dargestellt.

Primärenergieverbrauch in Brandenburg 1991 bis 1993 nach Energieträgern

Energieträger	1991	1992	1993	Veränderung 1993		
				zu 1992		zu 1991
				Terajoule		%
Steinkohlen	31.329	27.521	32.337	4.816	17,5	3,2
Braunkohlen	537.576	438.138	398.601	-39.537	-9,0	-25,9
Sonstige feste Brennstoffe	1.811	2.135	2.306	171	8,0	27,3
Mineralöle	137.356	148.065	182.770	34.705	23,4	33,1
Gase	18.722	29.978	37.308	7.330	24,5	99,3
Strom	-55.523	-47.455	-49.784	-2.329	-4,9	10,3
Wasserkraft	62	51	47	-4	-7,8	-24,2
Insgesamt	671.333	598.433	603.585	5.152	0,9	-10,1

1) einschl. Flüssiggas u. Raffineriegas

2) Bewertung des Stromaußenhandelsaldo nach physikalischen Wärmeinhalt

Anteil der Energieträger am Primärenergieverbrauch 1991 bis 1993

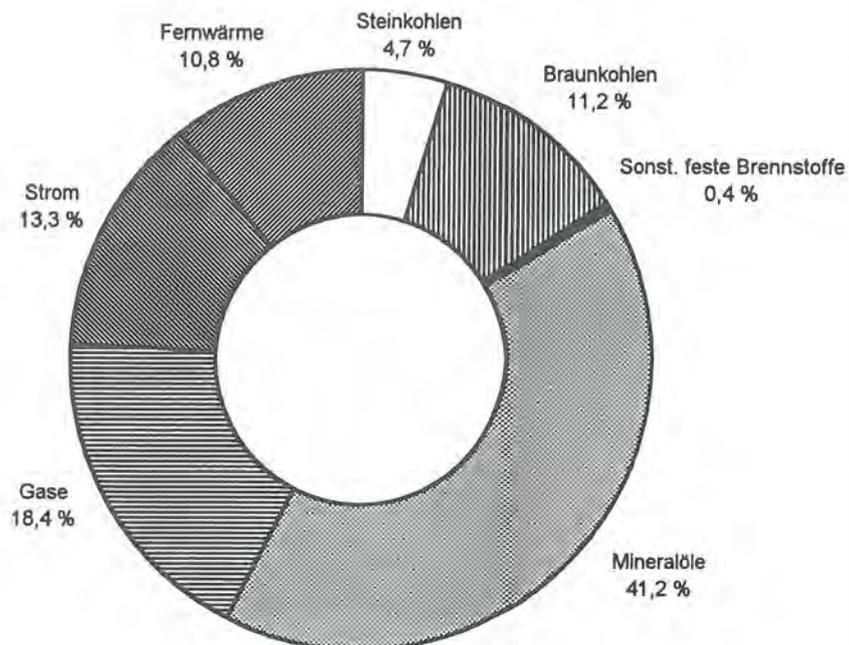
Energieträger	Verbrauch			Anteil am Gesamt-PEV		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993
	Terajoule			%		
Braunkohlen	348.259	291.765	248.169	64,8	58,4	49,4
Steinkohlen	31.329	27.521	32.337	5,8	5,5	6,4
Mineralöle	137.356	148.065	182.770	25,6	29,7	36,3
Gase	18.722	29.978	37.308	3,5	6,0	7,4
Wasserkraft	62	51	47	0,0	0,0	0,0
Sonstige Feste Brennstoffe	1.811	2.135	2.306	0,3	0,4	0,5
Insgesamt	537.539	499.515	502.937	100,0	100,0	100,0

1) einschl. Stromaußenhandelsaldo

Endenergieverbrauch in Brandenburg 1991 bis 1993 nach Energieträgern

Energieträger	1991	1992	1993	Veränderung 1993 zu 1992		Anteile am EEV		
						1991	1992	1993
				Terajoule				%
Steinkohlen	13.395	11.863	11.985	122	1,0	5,1	4,8	4,7
Braunkohlen	73.212	41.338	28.431	-12.907	-31,2	27,9	17,0	11,2
Sonst. feste Brennstoffe	1.241	1.149	1.028	-121	-10,5	0,5	0,5	0,4
Mineralöle	82.149	91.029	104.582	13.553	14,9	31,3	37,4	41,2
Gase	31.597	35.552	46.804	11.252	31,6	12,0	14,6	18,4
Strom	31.943	32.663	33.868	1.205	3,7	12,2	13,4	13,3
Fernwärme	28.752	30.043	27.432	-2.611	-8,7	11,0	12,3	10,8
Insgesamt	262.289	243.637	254.130	10.493	4,3	100,0	100,0	100,0

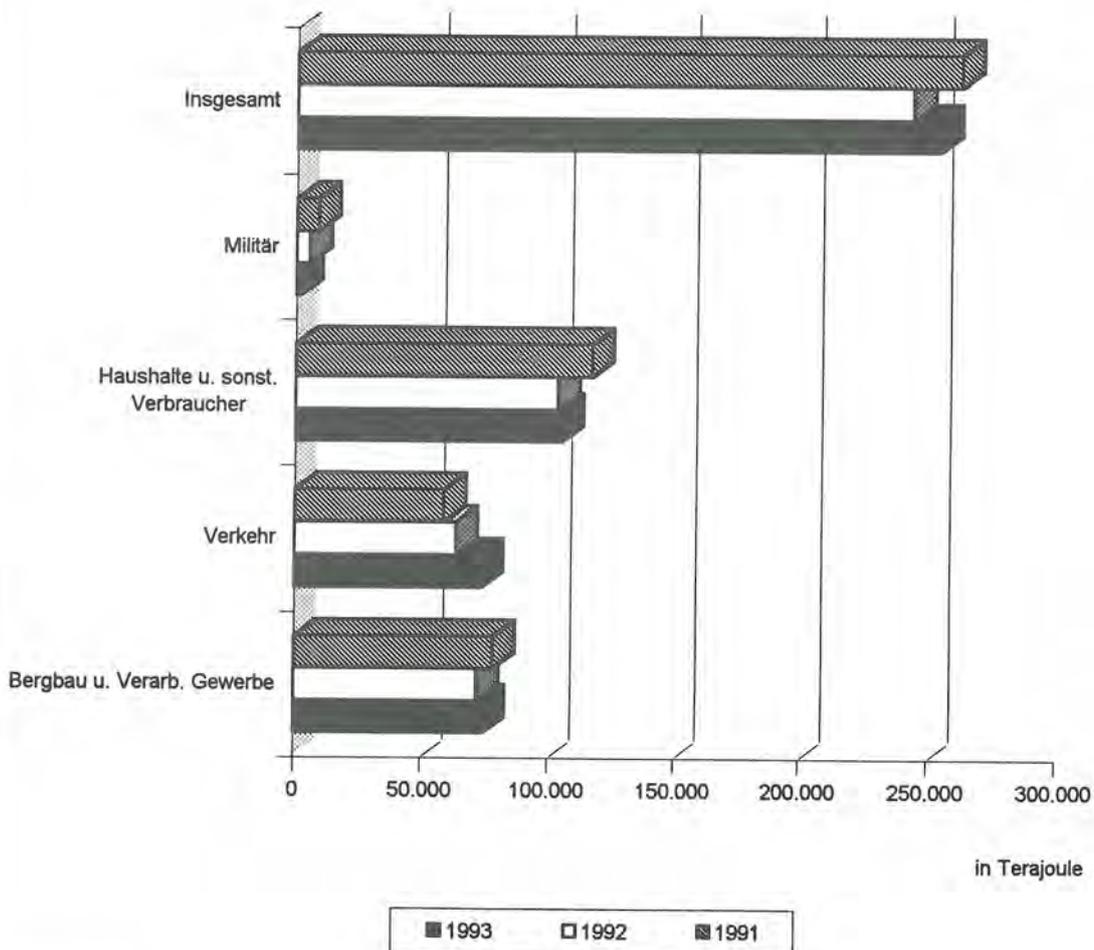
Anteile der Energieträger am Endenergieverbrauch 1993



Endenergieverbrauch in Brandenburg 1991 bis 1993 nach Verbrauchergruppen

Verbrauchergruppe	1991	1992	1993	Veränderung 1993 zu 1992		Anteil am EEV		
						1991	1992	1993
	Terajoule				%			
Bergbau u. Verarb. Gewerbe	78.233	71.922	74.276	2.354	3,3	29,8	29,5	29,2
Verkehr	58.688	63.323	73.359	10.036	15,9	22,4	26,0	28,9
Haushalte u. sonst. Verbraucher	116.953	103.378	104.846	1.468	1,4	44,6	42,4	41,3
Militär	8.415	5.014	1.649	-3.365	-67,1	3,2	2,1	0,6
Insgesamt	262.289	243.637	254.130	10.493	4,3	100,0	100,0	100,0

Entwicklung des Endenergieverbrauchs 1991 bis 1993



		Zelle	Steinkohlen						Braunkohlen				sonst. feste Brennstoffe				
			Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlen- Kohlen- wertstoffe	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenber	Staub- und Trockenkohle	Brennholz 3)	Klarschlamm, Müll u.a.	Erdöl (roh) 1)	Material- benzoln, -benzol
Primärenergiebilanz		1	Gewinnung im Inland						55720				1028 1278		50		
		2	Bezüge						2964 105 1				8719				
		3	Bestandsentnahmen						781 56 5				1				
		4	Energieaufkommen im Inland						59465 161 6				1028 1278		8769		
		5	Lieferungen						6225 3222				352		1221		
		6	Hochseebunkerungen														
		7	Bestandsaufstockungen														
		8	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland						53240 -3061 6				-351 1028 1278		8769 -1221		
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	9	Zechen- und Hüttenkokereien						153								
		10	Ortsgaswerke						363 158								
		11	Steinkohlenbrikettfabriken						12424								
		12	Braunkohlenbrikettfabriken						31207 3								
		13	öffentliche Wärmekraftwerke						6000				1278				
		14	Zechen- und Grubenkraftwerke						46								
		15	sonstige Industriewärmekraftwerke														
		16	Kernkraftwerke														
		17	Wasserkraftwerke														
		18	Fernheizwerke, Heizkraftwerke						2605 40								
		19	Hochofen												468		
		20	Raffinerien												8769		
		21	sonstige Energieerzeuger														
		22	Umwandlungseinsatz insgesamt						52645 354				1278		8769		
		Umwandlungsausstoß	23	Zechen- und Hüttenkokereien													
			24	Ortsgaswerke													
			25	Steinkohlenbrikettfabriken						4722				352			
			26	Braunkohlenbrikettfabriken													
			27	öffentliche Wärmekraftwerke													
			28	Zechen- und Grubenkraftwerke													
			29	sonstige Industriewärmekraftwerke													
	30		Kernkraftwerke														
	31		Wasserkraftwerke														
	32		Fernheizwerke, Heizkraftwerke														
	33		Hochofen												2092		
	34		Raffinerien														
	35		sonstige Energieerzeuger														
	36		Umwandlungsausstoß insgesamt						4722				352		2092		
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	37	Steinkohlenzechen, -brikettfabriken														
		38	Zechen- und Hüttenkokereien														
		39	Ortsgaswerke														
		40	Braunkohlengruben, -brikettfabriken						65 63				1				
		41	Kraftwerke														
		42	Erdöl- und Erdgasgewinnung														
		43	Raffinerien														
44		sonstige Energieerzeuger															
45		E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt						65 63				1					
46		Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen															
ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	286 152						530 1244 6				1028		871			
	48	4															
	49	Statistische Differenzen															
	50	286 148						530 1244 6				1028		871			
Energieverbrauch nach Sektoren		51	ENDENERGIEVERBRAUCH						530 1244 6				1028		871		
		52	übriger Bergbau														
		53	Steine und Erden						17 5								
		54	Eisenschaffende Industrie						9 94				2				
		55	Eisen-, Stahl- und Tempergießereien						3				1				
		56	Ziehereien und Kaltwalzwerke						8 1								
		57	NE - Metallherzeugung, -halbzeugwerke, -gießereien										8				
		58	Chemische Industrie						5								
		59	Übriges Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe						1								
		60	Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe insgesamt						186 114				30 16 1				
		61	Maschinenbau						3				89 2				
		62	Straßen-, Luft- und Raumfahrzeugbau										2 3				
		63	Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik						1				9 5				
		64	Übriges Investitionsgüter produzierendes Gewerbe						1				86 33				
		65	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt						3 2				166 43				
		66	Glas- und Feinkeramik										10				
		67	Herstellung von Kunststoffwaren														
		68	Textilgewerbe														
		69	Übriges Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe										5 4				
		70	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt										15 4				
		71															
		72	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe						50 6				122 5				
		73	Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insges.						239 122				333 68 1		226		
		74	Schienenverkehr														
		75	Straßenverkehr												864		
		76	Luftverkehr														
		77	Binnenschifffahrt														
		78	Verkehr insgesamt												864		
79	Haushalte und sonstige Kleinverbraucher insgesamt						47 26				167 1121 5		802 6				
80	Militärische Dienststellen										30 55		1				

1) Einschließlich IEA-Produkte, Additive und Chemieprodukte

2) In Zeile 46 sind in dem aufgeführten Saldo 100.648 TJ aus der unterschiedlichen Bewertung des elektrischen Stroms (spezifischer Brennstoffverbrauch bzw. 3600 KJ/KWh) enthalten

3) Eine weitere Aufteilung auf die einzelnen Verbrauchgruppen konnte nicht vorgenommen werden

Energiebilanz des Landes

		Zeile	Steinkohlen							Braunkohlen				sonst. feste Brennstoffe		Erdöl (roh) ¹⁾								
			Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlenwertstoffe	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlesteer	Staub- und Trockenkohle	Brennholz ³⁾	Kärschlamm, MOI u. a.									
																	Terajoule							
Primärenergiebilanz		1																487884	1028	1278	2075			
		2	14245	17734												25585	1995	26			361839			
		3	243	115												6749	1064	129	21					
		4	14488	17849												520218	3059	155	21	1028	1278	363914		
		5																56112	61215		7525			
		6																						
		7																						
		8	14488	17849												464106	-58156	155	-7504	1028	1278	363914		
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	9																			2907			
		10																3178	3002					
		11																						
		12																108785						
		13	27															270892	57					
		14																52536						
		15	54															382				1278		
		16																						
		17																						
		18	6662	86														23123	760					
		19																						
	20																						363914	
	21																							
	22																458896	6726				1278	363914	
	Umwandlungsausstoß	23																						
		24																						
		25																						
		26																						
		27																						
		28																						
		29																						
30																								
31																								
32																								
Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	33																							
	34																							
	35																							
	36																							
	37																							
	38																							
	39																							
	40																569	1197		32				
	41																							
	42																							
43																								
44																								
45																569	1197		32					
46																								
47	7745	4355												4641	23635	155	1028							
48																								
49																								
50	7745	4240												4641	23635	155	1028							
51																								
Energieverbrauch nach Sektoren	52	4766	487												149	95								
	53	244	2693													38								
	54																							
	55																							
	56																							
	57																							
	58	27															44							
	59	5037	3266												263	304	26							
	60																							
	61	81															779	38						
	62																							
	63																							
	64																							
	65	81	57												1454	817								
	66																							
	67																							
	68																							
	69																							
	70																							
	71																							
72	1354	172												1068	95									
73	6472	3495												2916	1292	26	226							
74																								
75																								
76																								
77																								
78																								
79	1273	745												1462	21298	129	802							
80																263	1045							

1) Einschließlich IEA-Produkte, Additive und Chemieprodukte

2) In Zeile 46 sind in dem aufgeführten Saldo 100 648 TJ aus der unterschiedlichen Bewertung des elektrischen Stroms (spezifischer Brennstoffverbrauch bzw. 3600 KJ/KWh) enthalten

3) Eine weitere Aufteilung auf die einzelnen Verbrauchsgruppen konnte nicht vorgenommen werden

Brandenburg 1993

Mineralöle										Gase						Strom und andere Energieträger					ENERGIETRÄGER INSGESAMT			Zelle					
Motoren- benzin, -benzol	Rohbenzin	Flugbenzin, leichter Flugturbinen- kraftstoff	schwerer Flugturbinen- kraftstoff	Dieselkraftstoff	Heizöl		andere Mineralöl- produkte	Flüssiggas 3)	Raffineriegas	Kokereis- und Stadtgas	Gichtgas	Naturgase			Strom	Wasserkraft	Kernenergie	Fernwärme 3)	sonstige Energieträger	Primärenergieträger	davon		Summe						
					leicht	schwer						Erdgas	Grubengas	Kilärgas							Sekundärenergie- träger 2)								
44										Terajoule						47					492812								
										160 46836						106724					448505			126683	575188	1			
										160 46872						106724 47					948309			1329	8321	2			
53166	3004		1196	34675	53765	29912		4828	642	10188										56112	517272	573384	3						
-53166	-3004		-1196	-34675	-53765	-29912		-4828	-642	-10028										892197	-389260	502937	4						
										2257											14762			2907	2907	5			
										87 615											14116			28878	28878	6			
																					108785				108785	7			
																					271014			759	271773	8			
										171 2380											52568				52568	9			
																					4780			5063	9823	10			
										2989 2708											47				47	11			
12018								78	780											32832	7752	40584	12						
12018			87	3160	7960		78	872	1693	8813	1980	17804			47					144	13408	13408	13						
										2257															24729	24729	14		
										22472															97250	97250	15		
																					89093				89093	16			
																					16053				16053	17			
																					5346				5346	18			
																					14				14	19			
																								30479	30479	20			
91092	28303		4399	71360	77253	42098	42013	5277	14266			13406								30479	30479	30479	21						
91092	28303		4399	71360	77253	44355	42013	6011	15910	22472	13406			110506	30479					376061	376061	376061	22						
																									2378	2378	23		
																									654809	654809	24		
										144															799	943	25		
																					799				4210	4779	26		
																					14008				14008	14008	27		
610							22661	12525												3074	38870	38870	28						
610							22661	725												192	725	917	29						
																					128			20862	59517	59517	30		
37926	12671	44	3203	36598	20328	6483	14446	4497	967	3215	11313	28626				3047				94656	570	91224	91794	31					
12671							14446	688	967											33868	27432	42040	241136	283176	32				
																									-159	-159	33		
37926		44	3203	36598	20328	6483		3809		3215	11313	28467								33868	27432	41881	212249	254130	34				
																									-159	-159	35		
										342 41											5740			2082	7822	36			
										43 3898											1101				5483	10653	23457	34110	37
																					5483				119	306	338	38	
																					101				102	136	238	39	
																					32				64	32	96	40	
										85 287											1289				5300	1829	7129	57	
										43 2052											961				388	3056	3444	58	
										513 6278											9086				22279	30898	53177	59	
																												60	
										43											198				924	311	1235	61	
										85 41											216				18	415	433	62	
										43											234				142	417	559	63	
										598 41											472				959	1766	2725	64	
										769 82											1120				2043	2909	4952	65	
																												66	
																					151				531	199	730	67	
																					97				191	97	288	68	
																					50				50	50	69		
																					173				44	1103	1147	70	
										854											471				766	1449	2215	71	
										854																		72	
																												73	
										1922 82											1030				3152	3381	6533	74	
										4058 6442											11707			5750	28466	45810	74276	75	
																												76	
37621				3459																932	4391	4391	74						
				27929																	65550	65550	75						
		44	3203																		3247	3247	76						
				171																	171	171	77						
37621		44	3203	31559																	73359	73359	78						
261				4996	16057			2386		2911	9615			21229	21682						13152	91694	104846	79					
44				43	213	41															263	1386	1649	80					

		Zelle	Steinkohlen							Braunkohlen				sonst.feste Brennstoffe		Erdöl (roh) ¹⁾	Motorenbenzin, -benzol	
			Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlen- weinsteine	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenteer	Staub- und Trockenkohle	sonst.feste Brennstoffe				
														Brennholz ³⁾	Klauschlamm, Müll u.a.			
1000 t SKE																		
Primärenergiebilanz		1								16647				35 44		71		
		2	486	605					873	68	1					12346		
		3	8	5					230	36	4	1						
		4	494	610					17750	104	5	1		35	44	12417		
		5							1915	2088			257				181	
		6																
		7																
	8	494	609					15835	-1984	5	-256	35	44	12417	-181			
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	9								99								
		10								109	102							
		11																
		12																
		13	1							3712								
		14								9242	2							
		15	2							1793					44			
		16																
		17																
		18	227	3					789	26								
		19																
	20																	
	21														12417			
	22	230	461					15658	229					44	12417			
	Umwandlungsausstoß	23																
		24																
		25																
		26																
		27								3060				257				
		28																
		29																
		30																
31																		
32																		
33																		
34																		
35															310			
36								3060				257			310			
Verbrauch in der Energiegewinnung und in dem Umwandlungsbereich	37																	
	38																	
	39																	
	40								19	41			1					
	41																	
	42																	
	43																	
	44																	
	45								19	41			1					
	46																	
Energieangebot nach Umwandlungsbilanz	47	264	149					158	806	5			35	128				
	48																	
Nichtenergetischer Verbrauch	49																	
	50	264	145					158	806	5			35	128				
Energieverbrauch nach Sektoren	51																	
	52	163	17					5	3									
	53	8	92							1								
	54																	
	55																	
	56								2	1	1							
	57																	
	58	1							2	5								
	59	172	112					9	10	1								
	60																	
	61	3							27	1								
	62																	
	63																	
	64	1							3	3								
	65	3	2					50	28									
	66								3									
	67																	
	68																	
	69								1	3								
	70								4	3								
71																		
72	46	6					36	3										
73	221	120					99	44	1			8						
74																		
75															128			
76																		
77																		
78															128			
79	43	25					50	726	4			27						
80								9	36									

1) Einschließlich IEA-Produkte, Additive und Chemieprodukte

2) In der Zeile 46 sind in dem aufgeführten Saldo 3.429.000 t SKE aus der unterschiedlichen Bewertung des elektrischen Stroms (spezifischer Brennstoffverbrauch bzw. 0,123 kg SKE/KWh) enthalten.

3) Eine weitere Aufteilung auf die einzelnen Verbrauchsgruppen konnte nicht vorgenommen werden

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung
von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten
zur Energiebilanz 1993 des Landes Brandenburg**

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert K Joule	Heizwert Kcal	SKE Faktor
Steinkohlen	kg	27.081	(6.467)	0,924
Steinkohlenkoks	kg	28.650	(6.843)	0,978
Braunkohlen ¹⁾	kg	8.759	(2.092)	0,299
Braunkohlenbriketts	kg	18.999	(4.537)	0,648
Braunkohlenkoks	kg	25.854	(6.175)	0,882
Staub- und Trockenkohlen	kg	21.380	(5.106)	0,730
Brennholz	kg	14.654	(3.500)	0,500
Erdöl (roh)	kg	41.500	(9.912)	1,416
Motorenbenzin	kg	43.543	(10.400)	1,486
Rohbenzin	kg	43.543	(10.400)	1,486
leichter Flugturbinenkraftstoff	kg	43.543	(10.400)	1,486
schwerer Flugturbinenkraftstoff, Petroleum	kg	42.705	(10.200)	1,457
Dieselmkraftstoff	kg	42.705	(10.200)	1,457
Heizöl, leicht	kg	42.705	(10.200)	1,457
Heizöl, schwer	kg	41.031	(9.800)	1,400
andere Mineralölprodukte	kg	38.937	(9.300)	1,329
Flüssiggas	kg	45.887	(10.960)	1,566
Raffineriegas	kg	48.358	(11.550)	1,650
Kokerei- u. Stadtgas	m ³	15.994	(3.820)	0,546
Gichtgas	m ³	3.060	(731)	0,104
Erdgas	m ³	31.736	(7.580)	1,083
Klärgas	m ³	15.994	(3.820)	0,546
Strom und andere Energieträger ²⁾				
• in der Primärenergiebilanz	KWh	10.878	(2.598)	0,371
• in der Umwandlungsbilanz und beim Endenergieverbrauch	KWh	3.600	(860)	0,123

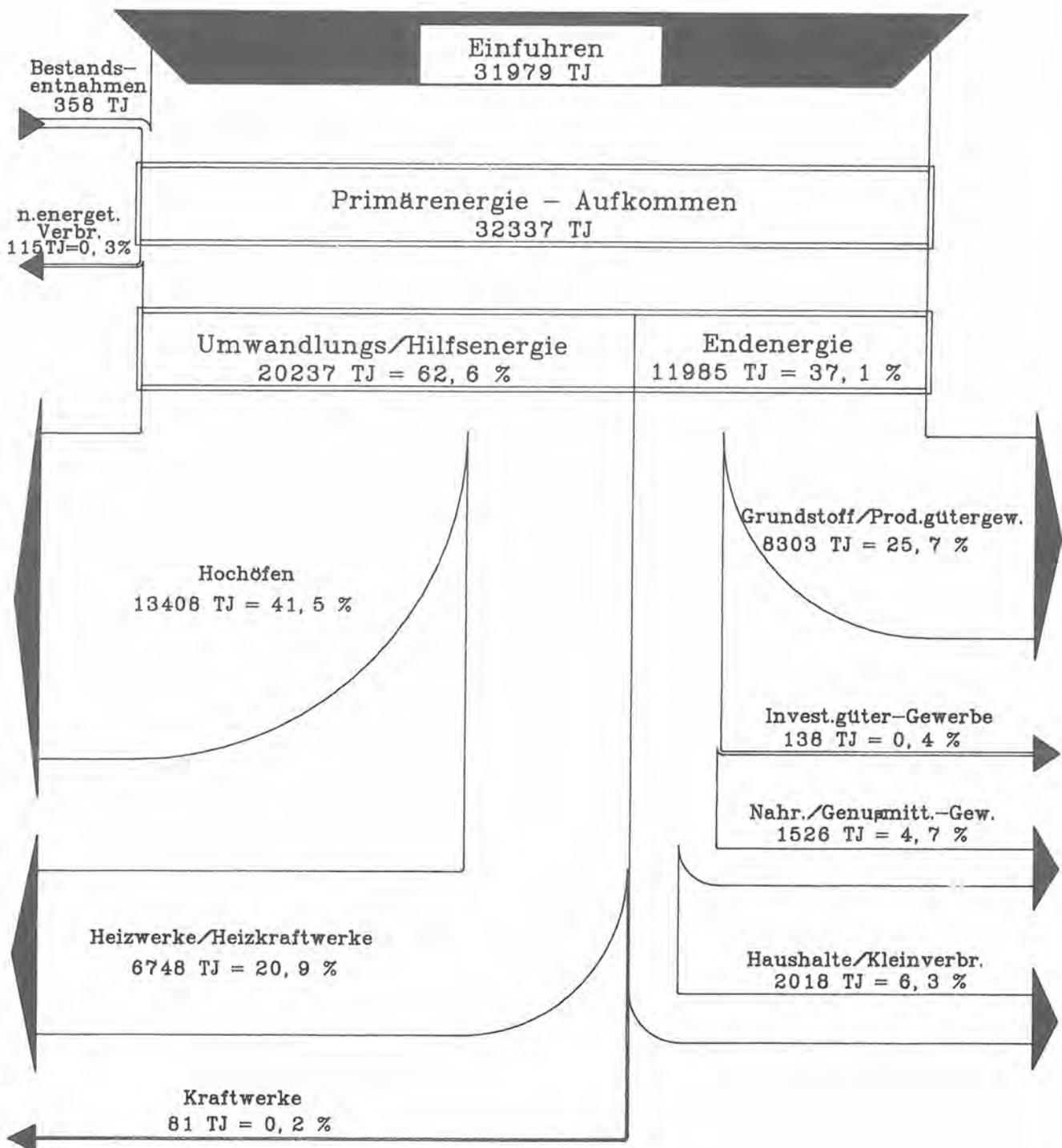
1) Dieser Durchschnittswert gilt für die Produktion bzw. Gesamtfördermenge.
Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

2) Bewertet mit dem spezifischen Brennstoffverbrauch in konventionellen öffentlichen
Wärme Kraftwerken 1993

Energiefluß

Steinkohlen – Produkte

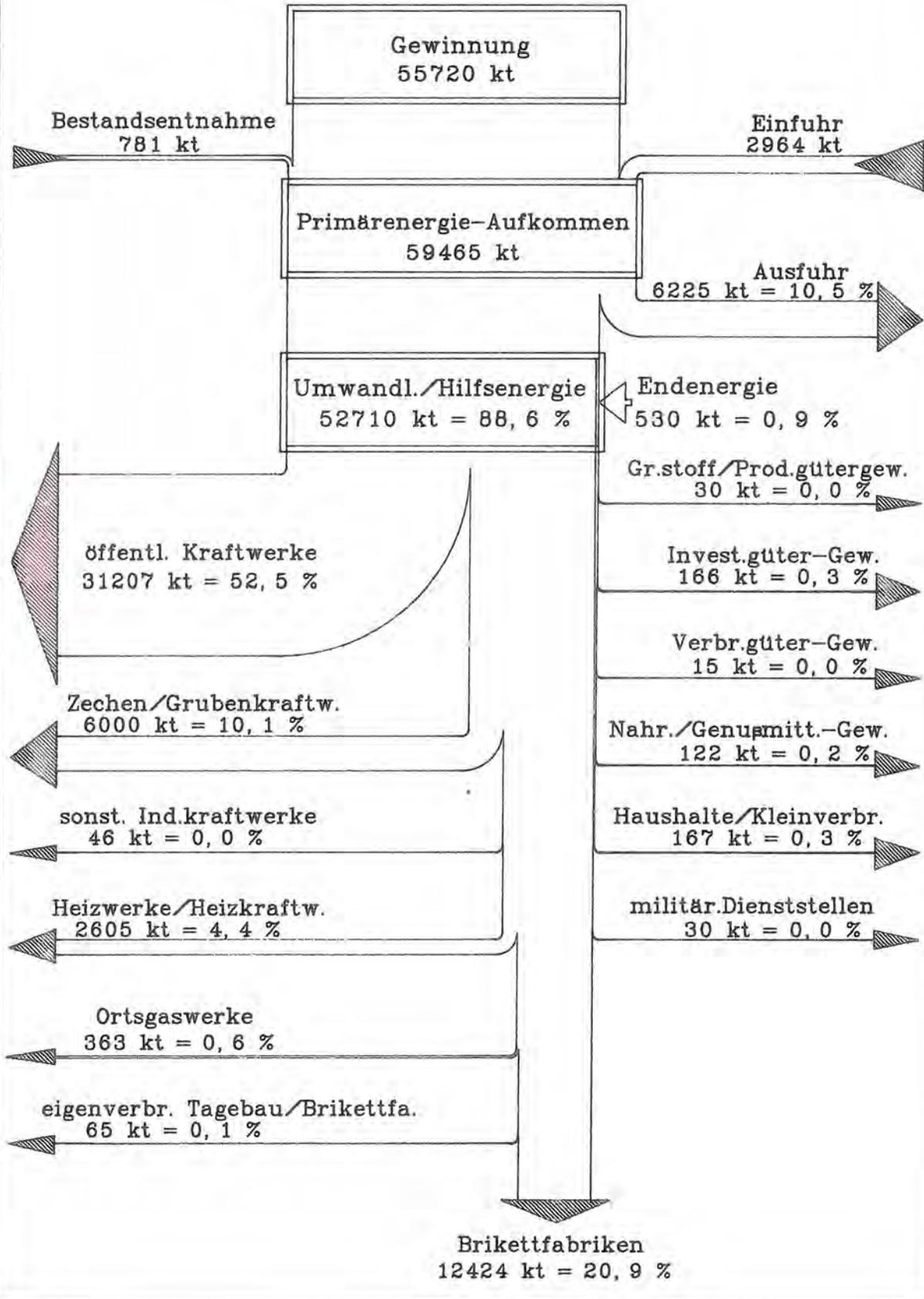
– Land Brandenburg 1993 –



LDS Brandenburg

Energiefluß Rohbraunkohle

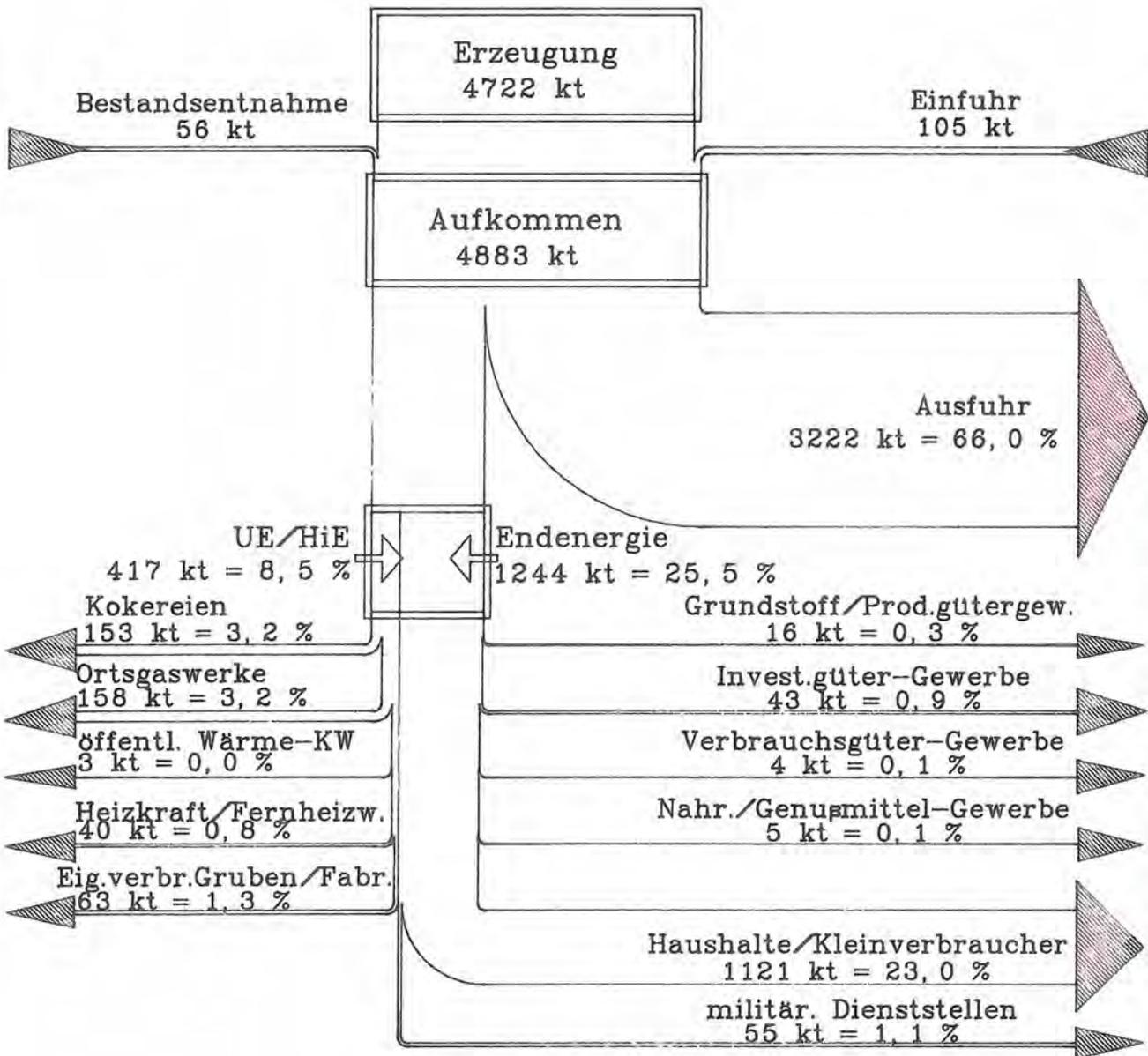
- Land Brandenburg 1993 -



Energiefluß

Braunkohlenbrikett

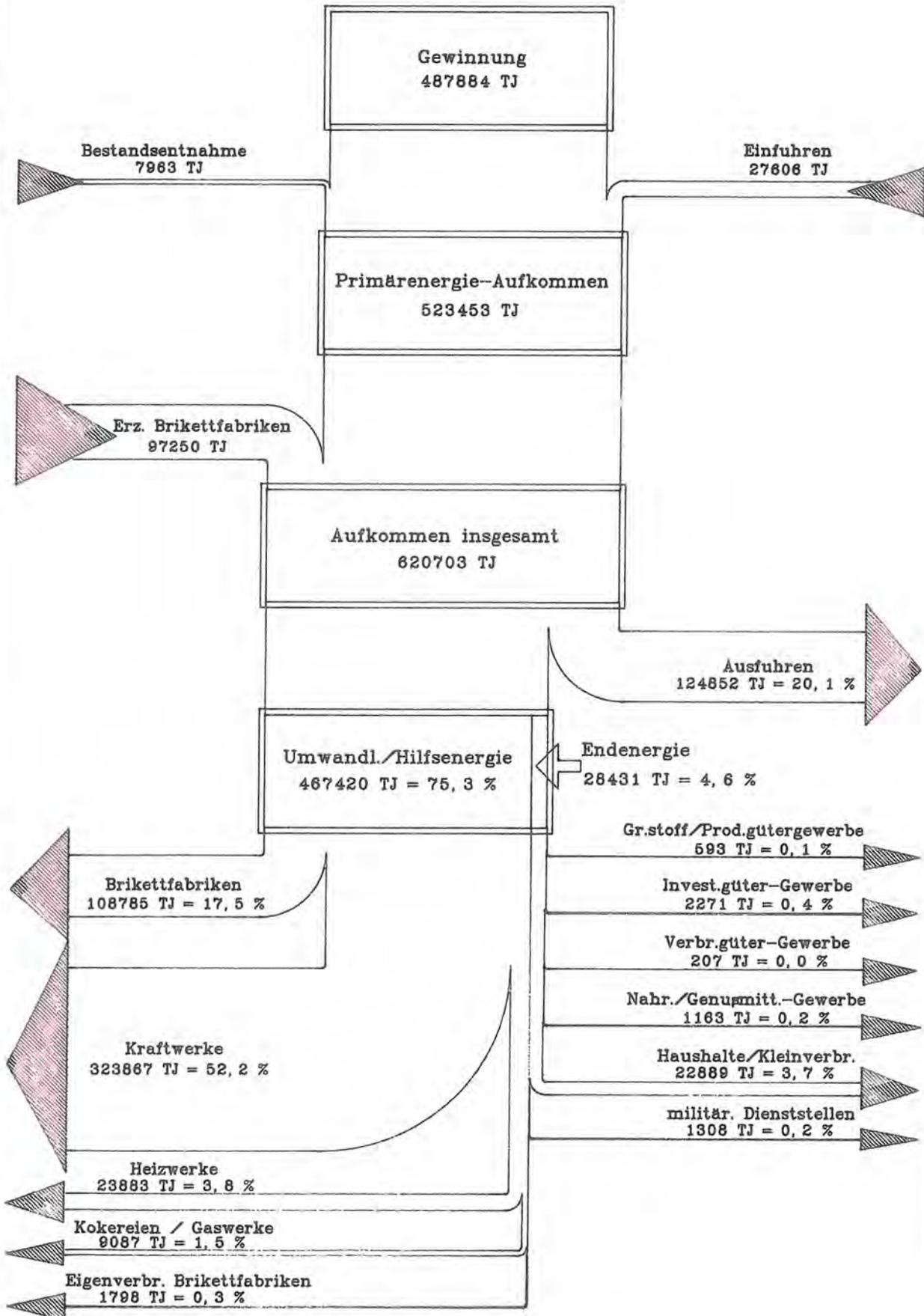
– Land Brandenburg 1993 –



Energiefluß

Braunkohlen – Produkte

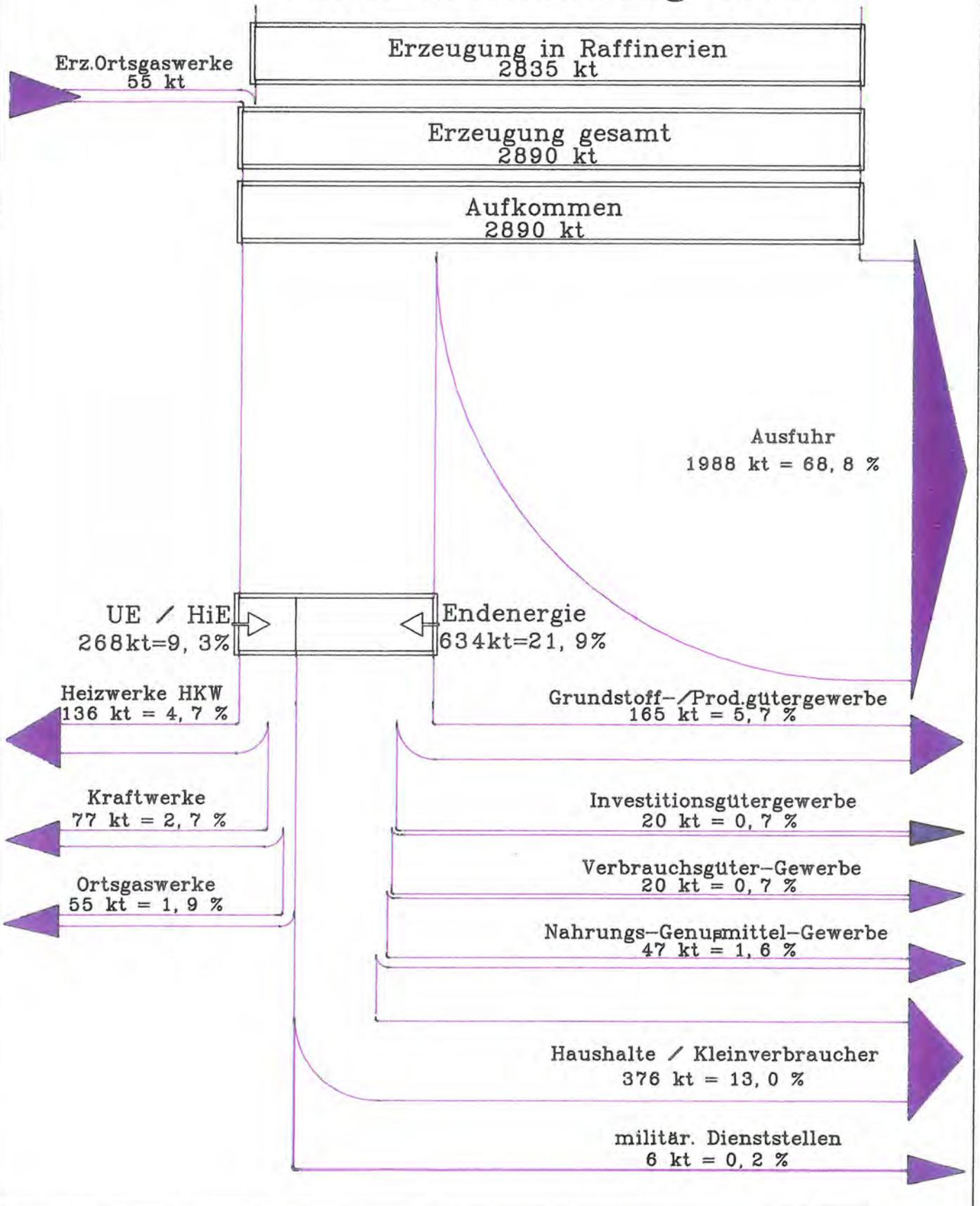
– Land Brandenburg 1993 –



Energiefluß

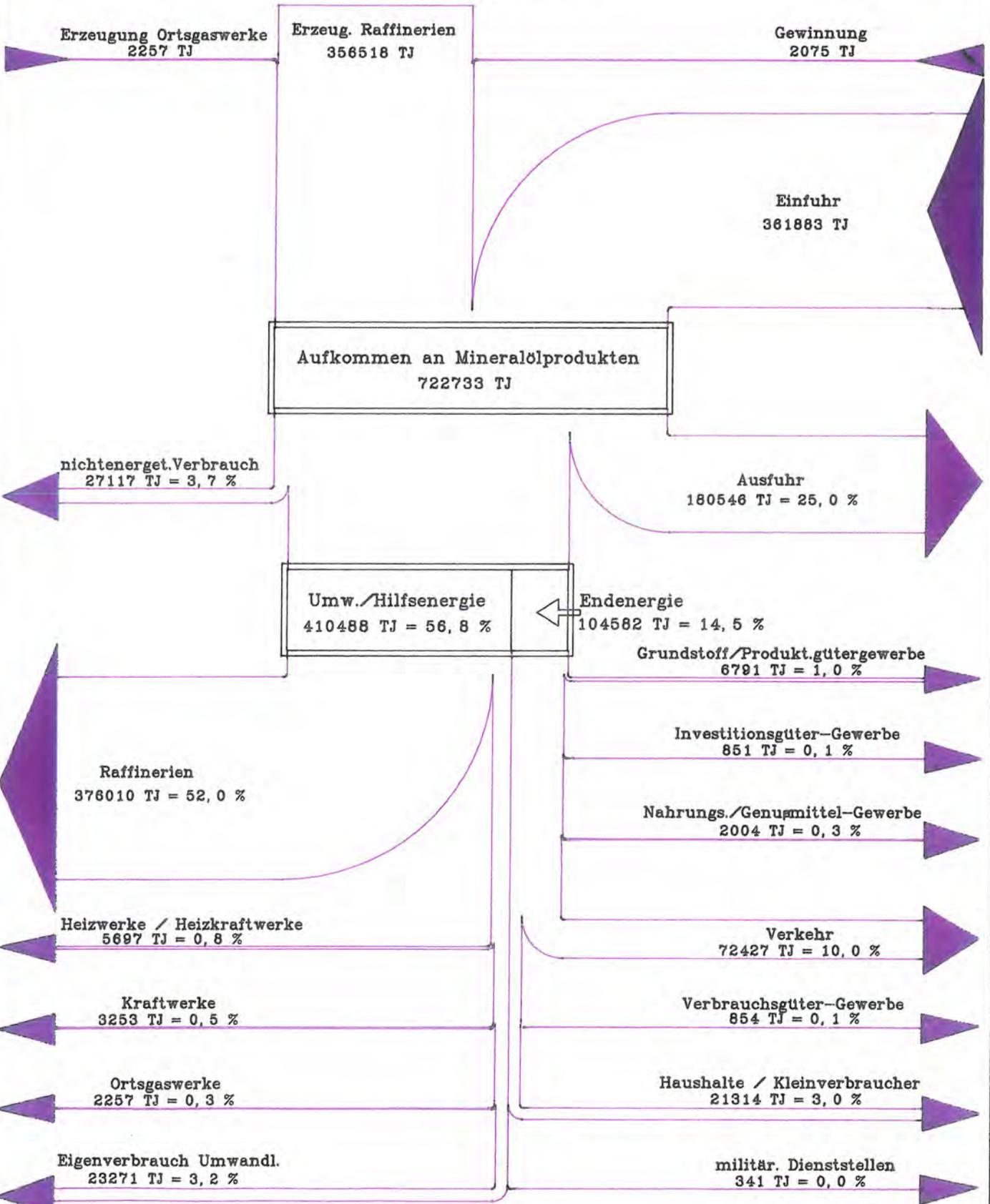
Heizöl

— Land Brandenburg 1993 —



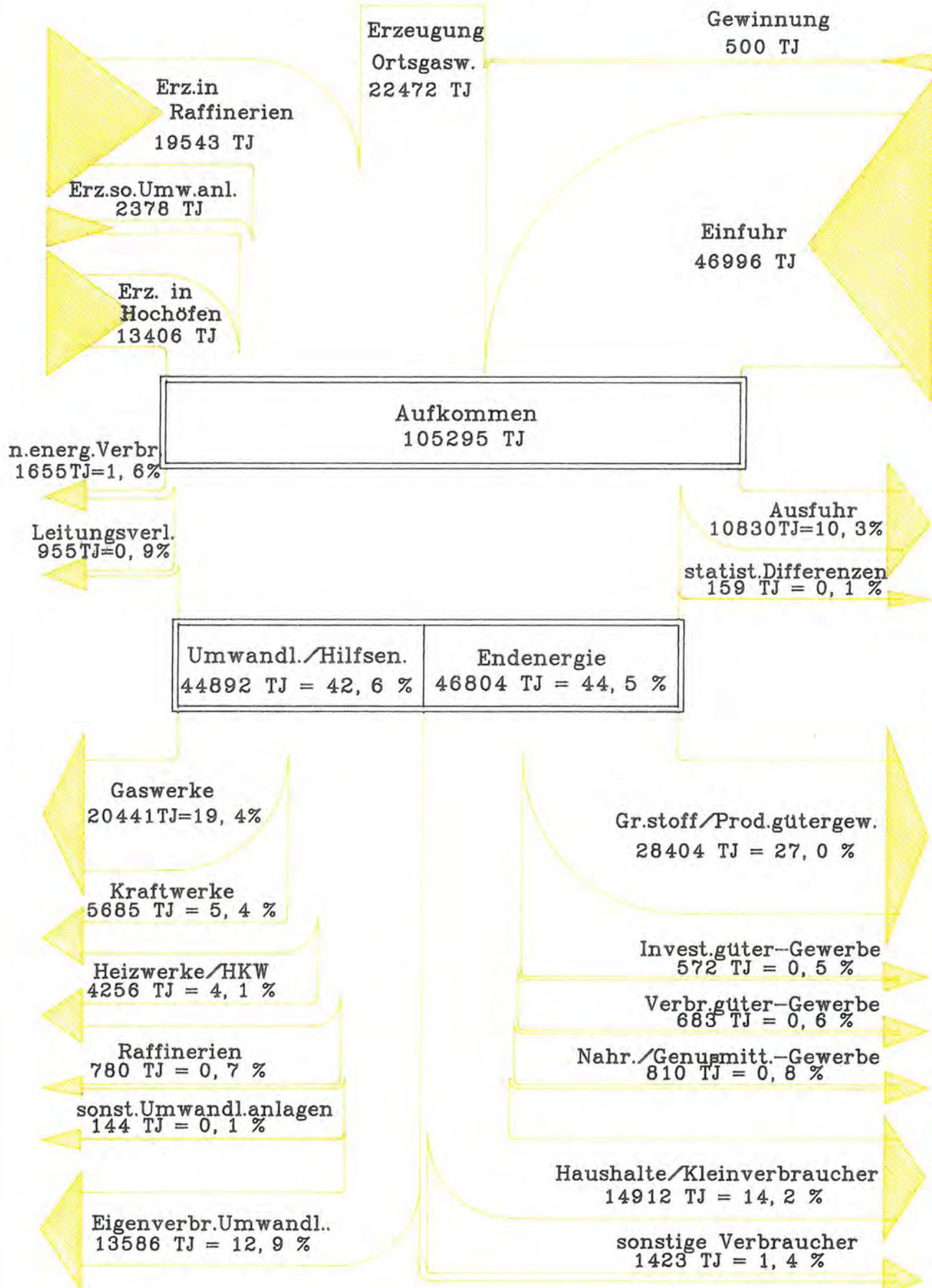
Energiefluß Mineralöl – Produkte

– Land Brandenburg 1993 –



Energiefluß Gase

- Land Brandenburg 1993 -



Energiefluß Strom

- Land Brandenburg 1993 -

