

# **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

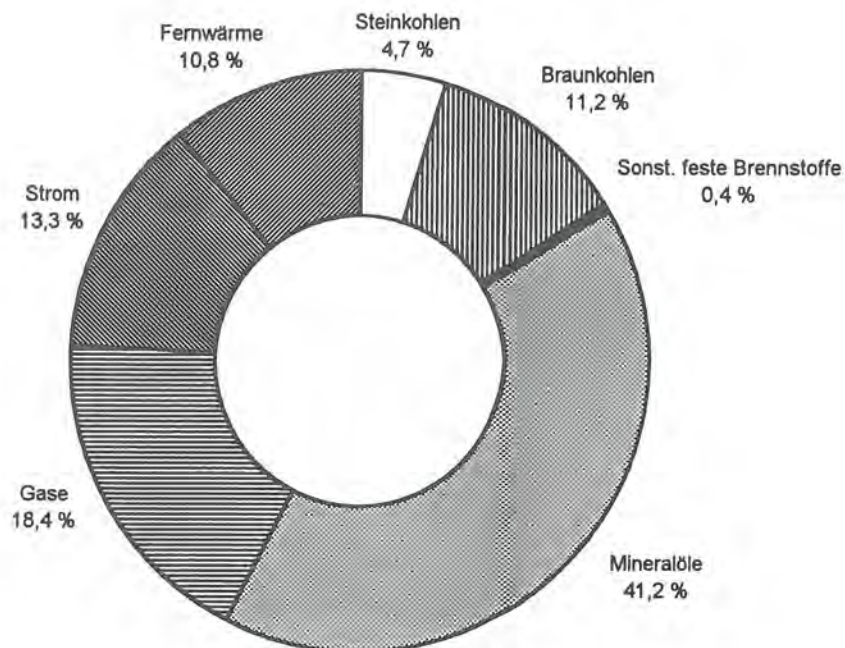
Energieträger	Verbrauch			Anteil am Gesamt-PEV		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993
	Terajoule			%		
Braunkohlen	348.259	291.765	248.169	64,8	58,4	49,4
Steinkohlen	31.329	27.521	32.337	5,8	5,5	6,4
Mineralöle	137.356	148.065	182.770	25,6	29,7	36,3
Gase	18.722	29.978	37.308	3,5	6,0	7,4
Wasserkraft	62	51	47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

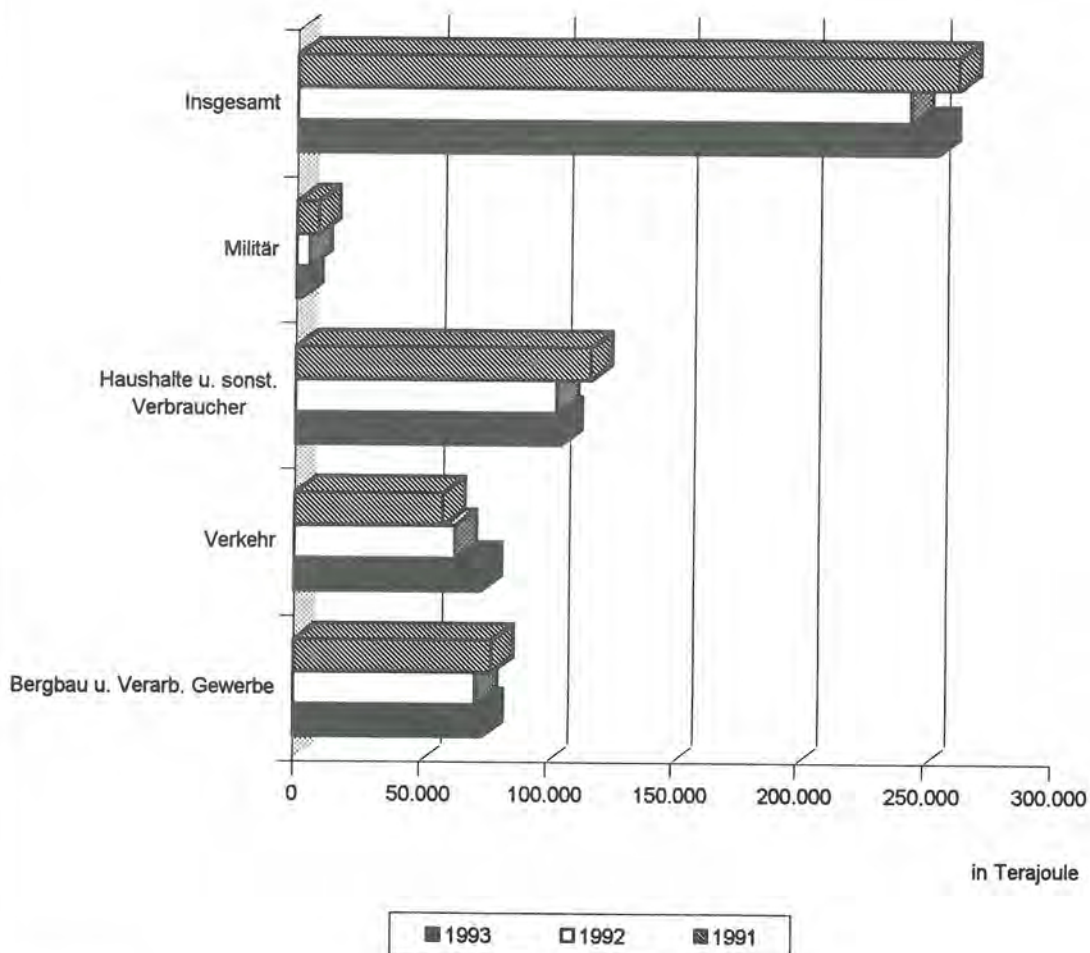
Anteile der Energieträger am Endenergieverbrauch 1993



## 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- wertstoffe	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenber	Staub- und Trockenkohle	Brennholz <sup>3)</sup>	Klärschlamm, Müll u. a.		
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1							55720					1028		1278	
		Bezüge	2	526	619					2964	105	1				50		
		Bestandsentnahmen	3	9	4					781	56	5				8719		
		Energieaufkommen im Inland	4	535	623					59465	161	6	1	1028	1278	8769		
		Lieferungen	5							6225	3222		352			1221		
		Hochseebunkerungen	6															
		Bestandsaufstockungen	7															
		PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland	8	535	623					53240	-3061	6	-351	1028	1278	8769	-1221	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Zechen- und Hüttenkokereien	9							153								
		Ortsgaswerke	10							363					158			
		Steinkohlenbrikettfabriken	11															
		Braunkohlenbrikettfabriken	12							12424								
		öffentliche Wärmekraftwerke	13	1					31207	3								
		Zechen- und Grubenkraftwerke	14							6000								
		sonstige Industriewärmekraftwerke	15	2					46				1278					
		Kernkraftwerke	16															
		Wasserkraftwerke	17															
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	18	246	3					2605	40							
		Hochofen	19															
		Raffinerien	20														8769	
	sonstige Energieerzeuger	21																
	Umwandlungseinsatz insgesamt	22	249	471					52645	354				1278	8769			
	Umwandlungsausstoß	Zechen- und Hüttenkokereien	23															
		Ortsgaswerke	24															
		Steinkohlenbrikettfabriken	25															
		Braunkohlenbrikettfabriken	26							4722					352			
		öffentliche Wärmekraftwerke	27															
		Zechen- und Grubenkraftwerke	28															
		sonstige Industriewärmekraftwerke	29															
		Kernkraftwerke	30															
		Wasserkraftwerke	31															
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	32															
		Hochofen	33															
		Raffinerien	34														2092	
	sonstige Energieerzeuger	35																
	Umwandlungsausstoß insgesamt	36							4722		352					2092		
	Verbrauch in der Energie- gewinnung und in den Umwandlungsbereichen	Steinkohlenzechen-, -brikettfabriken	37															
		Zechen- und Hüttenkokereien	38															
		Ortsgaswerke	39															
		Braunkohlengruben-, -brikettfabriken	40							65	63	1						
		Kraftwerke	41															
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	42															
		Raffinerien	43															
		sonstige Energieerzeuger	44															
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt		45							65	63	1							
Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen		46																
	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	286	152					530	1244	6		1028		871			
	NICHTENERGETISCHER VERBRAUCH	48	4															
	Statistische Differenzen	49																
		50	286	148					530	1244	6		1028		871			
Energieverbrauch	nach Sektoren	ENDENERGIEVERBRAUCH	51															
		übriger Bergbau	52	176	17					17	5							
		Steine und Erden	53	9	94						2							
		Eisenschaffende Industrie	54	3														
		Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	55							8	1							
		Ziehereien und Kaltwalzwerke	56															
		NE - Metallerzeugung, -halbzeugwerke, -gießereien	57															
		Chemische Industrie	58	1					5	8								
		Übriges Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe	59	186	114					30	16	1						
		Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe insgesamt	60															
		Maschinenbau	61	3					89	2								
		Straßen-, Luft- und Raumfahrzeugbau	62							2	3							
		Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	63	1						9	5							
		Übriges Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	64	1						66	33							
		Investitionsgüter produzierenden Gewerbe insgesamt	65	3	2					166	43							
		Glas- und Feinkeramik	66							10								
		Herstellung von Kunststoffwaren	67															
		Textilgewerbe	68															
		Übriges Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	69							5	4							
		Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	70							15	4							
			71															
		Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	72	50	6					122	5							
		Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insges.	73	239	122					333	68	1				226		
		Schienerverkehr	74															
		Straßenverkehr	75														864	
		Luftverkehr	76															
		Binnenschifffahrt	77															
		Verkehr insgesamt	78														864	
		Haushalte und sonstige Kleinverbraucher insgesamt	79	47	26					167	1121	5				802		6
		Militärische Dienststellen	80							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 Verbrauchsgruppen konnte nicht vorgenommen werden



[illegible]

# Energiebilanz des Landes

			Zeile	Steinkohlen						Braunkohlen				sonst. feste Brennstoffe					
				Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlen- wertstoffe	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenteer	Staub- und Trockenkohle	Brennholz 3)		Kärschlamm, Müll u. a.		
			Terajoule																
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1							487884				1028	1278	2075			
		Bezüge	2	14245	17734							25585	1995	26			361839		
		Bestandsentnahmen	3	243	115							6749	1064	129	21				
		Energieaufkommen im Inland	4	14488	17849							520218	3059	155	21	1028	1278	363914	
		Lieferungen	5							56112	61215	7525							
		Hochseebunkerungen	6																
		Bestandsaufstockungen	7																
		PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland	8	14488	17849							464106	-58156	155	-7504	1028	1278	363914	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Zechen- und Hüttenkokereien	9							2907									
		Ortsgaswerke	10							3178				3002					
		Steinkohlenbrikettfabriken	11																
		Braunkohlenbrikettfabriken	12							108785									
		öffentliche Wärmekraftwerke	13	27							270892				57				
		Zechen- und Grubenkraftwerke	14							52536									
		sonstige Industriewärmekraftwerke	15	54							382							1278	
		Kernkraftwerke	16																
		Wasserkraftwerke	17																
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	18	6662	86							23123				760			
		Hochöfen	19							13408									
		Raffinerien	20																
		sonstige Energieerzeuger	21														363914		
			Umwandlungseinsatz insgesamt	22	6743	13494							458896	6726				1278	363914
	Umwandlungsausstoß	Zechen- und Hüttenkokereien	23																
		Ortsgaswerke	24																
		Steinkohlenbrikettfabriken	25																
		Braunkohlenbrikettfabriken	26							89714				7536					
		öffentliche Wärmekraftwerke	27																
		Zechen- und Grubenkraftwerke	28																
		sonstige Industriewärmekraftwerke	29																
		Kernkraftwerke	30																
		Wasserkraftwerke	31																
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	32																
		Hochöfen	33																
		Raffinerien	34																
		sonstige Energieerzeuger	35																
			Umwandlungsausstoß insgesamt	36							89714				7536				
	Verbrauch in der Energie- gewinnung und in den Umwandlungsbereichen	Steinkohlenzechen- -brikettfabriken	37																
		Zechen- und Hüttenkokereien	38																
		Ortsgaswerke	39																
		Braunkohlengruben, -brikettfabriken	40							569				1197			32		
		Kraftwerke	41																
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	42																
		Raffinerien	43																
		sonstige Energieerzeuger	44																
			E-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt	45							569				1197			32	
			Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen	46															
Energieverbrauch	nach Sektoren	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	7745	4355							4641	23635	155		1028			
		NICHTENERGETISCHER VERBRAUCH	48		115														
		Statistische Differenzen	49																
		ENDENERGIEVERBRAUCH	50	7745	4240							4641	23635	155		1028			
		Übriger Bergbau	51																
		Steine und Erden	52	4766	487							149	95						
		Eisenschaffende Industrie	53	244	2693											38			
		Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	54														26		
		Ziehereien und Kaltwalzwerke	55							70				19					
		NE - Metallerzeugung, -halbzeugwerke, -gießereien	56																
		Chemische Industrie	57											152					
		Übriges Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe	58	27							44								
		Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe insgesamt	59	5037	3266							263	304	26					
		Maschinenbau	60																
		Straßen-, Luft- und Raumfahrzeugbau	61	81							779				38				
		Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	62							18				57					
		Übriges Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	63		29							79				95			
		Investitionsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	64		28							578				627			
		Glas- und Feinkeramik	65	81	57							1454				817			
		Herstellung von Kunststoffwaren	66							87									
		Textilgewerbe	67																
		Übriges Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	68																
		Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	69							44				76					
			70							131				76					
			71																
		Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	72	1354	172							1068	95						
		Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insges.	73	6472	3495							2916	1292	26		226			
		Straßenverkehr	74																
		Luftverkehr	75																
		Binnenschifffahrt	76																
		Verkehr insgesamt	77																
		Haushalte und sonstige Kleinverbraucher insgesamt	78	1273	745							1462	21298	129		802			
		Militärische Dienststellen	79							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

Mineralöle								Gase						Strom und andere Energieträger					ENERGIETRÄGER INSGESAMT			Zelle				
Motoren- benzin, -benzol	Rohbenzin	Flugbenzin, leichter Flugturbinen- kraftstoff	schwer Flugtur- binenkraftstoff	Dieselkraftstoff	Heizöl		andere Mineralöl- produkte	Flüssiggas 3)	Raffineriegas	Kokerei- und Stadtgas	Gichtgas	Naturgase			Strom	Wasserkraft	Kernenergie	Fernwärme 3)	sonstige Energieträger	davon			Summe			
					leicht	schwer						Erdgas	Grubengas	Kilgas						Primärenergieträger	Sektorenergie- träger 2)					
Terajoule								36	464			47					492812		492812	1						
44								160	46836			106724					448505	126683	575188	2						
44								160	46872			106724					6992	1329	8321	3						
53166	3004		1196	34675	53765	29912	4828	642	10188	464			106724	47	948309					128012	1076321	4				
-53166	-3004	44	-1196	-34675	-53765	-29912	-4828	-642	-10028	46872			257156					56112	517272	573384	5					
								92	8765			11584								14762	2907	2907	6			
																				14762	14116	28878	7			
																				108785		108785	8			
								87	615			95								271014	759	271773	9			
												32								52568		52568	10			
								171	2380			3046								4760	5063	9823	11			
																							12			
								2989	2708			3047								47		47	13			
12018							78	780	1161	48			47					32832	7752	40584	14					
																					13408	13408	15			
12018			87	3160	7960		78	872	1693	8813	1980	17804	144					363914	12876	376790	16					
																				144		144	17			
																							18			
																							19			
																							20			
																							21			
																							22			
																							23			
																							24			
																							25			
																							26			
																							27			
																							28			
																							29			
																							30			
																							31			
91092	28303		4399	71360	77253	42098	42013	5277	14266	13406													32			
																								33		
91092	28303		4399	71360	77253	44355	42013	734	1644														34			
																								35		
																								36		
																								37		
																								38		
																								39		
																								40		
																								41		
																								42		
610							22661	12525					3074											43		
																								44		
610							22661	725					192											45		
																								46		
37926	12671	44	3203	36598	20328	6483	14446	272	113	442	128	94656	3047											47		
																								48		
37926	12671	44	3203	36598	20328	6483	14446	688	967	28887																49
																								50		
																								51		
																								52		
																								53		
																								54		
																								55		
																								56		
																								57		
																								58		
																								59		
																								60		
																								61		
																								62		
																								63		
																								64		
																								65		
																								66		
																								67		
																								68		
																								69		
																								70		
																								71		
																								72		
																								73		
																								74		
																								75		
																								76		
																								77		
																								78		
																								79		
																								80		

			Zeile	Steinkohlen						Braunkohlen					sonst. feste Brennstoffe						
				Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlen- erzeugnisse	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenteer	Staub- und Trockenkohle	Brennholz 3)	Klarschlamm, Müll u. a.					
			1000 t SKE																		
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1							16647					35		44		71		
		Bezüge	2	486 605						873 68 1							12346				
		Bestandsentnahmen	3	8 5						230 36 4					1						
		Energieaufkommen im Inland	4	494 610						17750 104 5					1		35 44 12417				
		Lieferungen	5							1915 2088					257					181	
		Hochseebunkierungen	6																		
		Bestandsaufstockungen	7																		
	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland	8	494 609						15835 -1984 5					-256		35 44 12417		-181			
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Zechen- und Hüttenkokereien	9							99											
		Ortsgaswerke	10							109 102											
		Steinkohlenbrikettfabriken	11																		
		Braunkohlenbrikettfabriken	12																		
		öffentliche Wärmekraftwerke	13	1						3712					2						
		Zechen- und Grubenkraftwerke	14							9242											
		sonstige Industriewärmekraftwerke	15	2						13										44	
		Kernkraftwerke	16																		
		Wasserkraftwerke	17																		
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	18	227 3						789 26											
		Hochöfen	19	458																	
		Raffinerien	20																	12417	
		sonstige Energieerzeuger	21																		
		Umwandlungseinsatz insgesamt	22	230 461						15658 229										44 12417	
	Umwandlungsausstoß	Zechen- und Hüttenkokereien	23												257						
		Ortsgaswerke	24																		
		Steinkohlenbrikettfabriken	25																		
		Braunkohlenbrikettfabriken	26							3060											
		öffentliche Wärmekraftwerke	27																		
		Zechen- und Grubenkraftwerke	28																		
		sonstige Industriewärmekraftwerke	29																		
		Kernkraftwerke	30																		
		Wasserkraftwerke	31																		
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	32																		
		Hochöfen	33																		
		Raffinerien	34																		
		sonstige Energieerzeuger	35																	310	
		Umwandlungsausstoß insgesamt	36							3060					257					310	
	Verbrauch in der Energie- gewinnung und in den Umwandlungsbereichen	Steinkohlenzechen-, -brikettfabriken	37																		
		Zechen- und Hüttenkokereien	38																		
		Ortsgaswerke	39																		
		Braunkohlengruben-, -brikettfabriken	40							19 41					1						
		Kraftwerke	41																		
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	42																		
		Raffinerien	43																		
sonstige Energieerzeuger		44																			
E.-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt		45							19 41					1							
Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen		46																			
	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	264 149						158 806 5					35					129		
	NICHTENERGETISCHER VERBRAUCH	48	4																		
	Statistische Differenzen	49																			
Energieverbrauch	nach Sektoren	ENDENERGIEVERBRAUCH	50	264 145						158 806 5					35					129	
		übriger Bergbau	51																		
		Steine und Erden	52	163 17						5 3											
		Eisenschaffende Industrie	53	8 92											1						
		Eisen-, Stahl- und Tempiergießereien	54	3											1						
		Ziehereien und Kaltwalzwerke	55							2 1											
		NE - Metallerzeugung, -halbzeugwerke, -gießereien	56																		
		Chemische Industrie	57												5						
		Übriges Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe	58	1						2											
		Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe insgesamt	59	172 112						9 10 1											
		Maschinenbau	60	3						27 1											
		Straßen-, Luft- und Raumfahrzeugbau	62							0 2											
		Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	63	1						3 3											
		Übriges Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	64	1						20 22											
		Investitionsgüter produzierenden Gewerbe insgesamt	65	3 2						50 28											
		Glas- und Feinkeramik	66							3											
		Herstellung von Kunststoffwaren	67																		
		Textilgewerbe	68																		
		Übriges Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	69							1 3											
		Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	70							4 3											
		Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	72	46 6						36 3											
		Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insges.	73	221 120						99 44 1					8						
		Schienerverkehr	74																		
		Straßenverkehr	75																	128	
		Luftverkehr	76																		
		Binnenschifffahrt	77																		
		Verkehr insgesamt	78																	128	
		Haushalte und sonstige Kleinverbraucher insgesamt	79	43 25						50 726 4					27						
		Militärische Dienststellen	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



[illegible]

**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 <sup>1)</sup>	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	m³	15.994	( 3.820 )	0,546
Gichtgas	m³	3.060	( 731 )	0,104
Erdgas	m³	31.736	( 7.580 )	1,083
Klärgas	m³	15.994	( 3.820 )	0,546
Strom und andere Energieträger <sup>2)</sup>				
• 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.

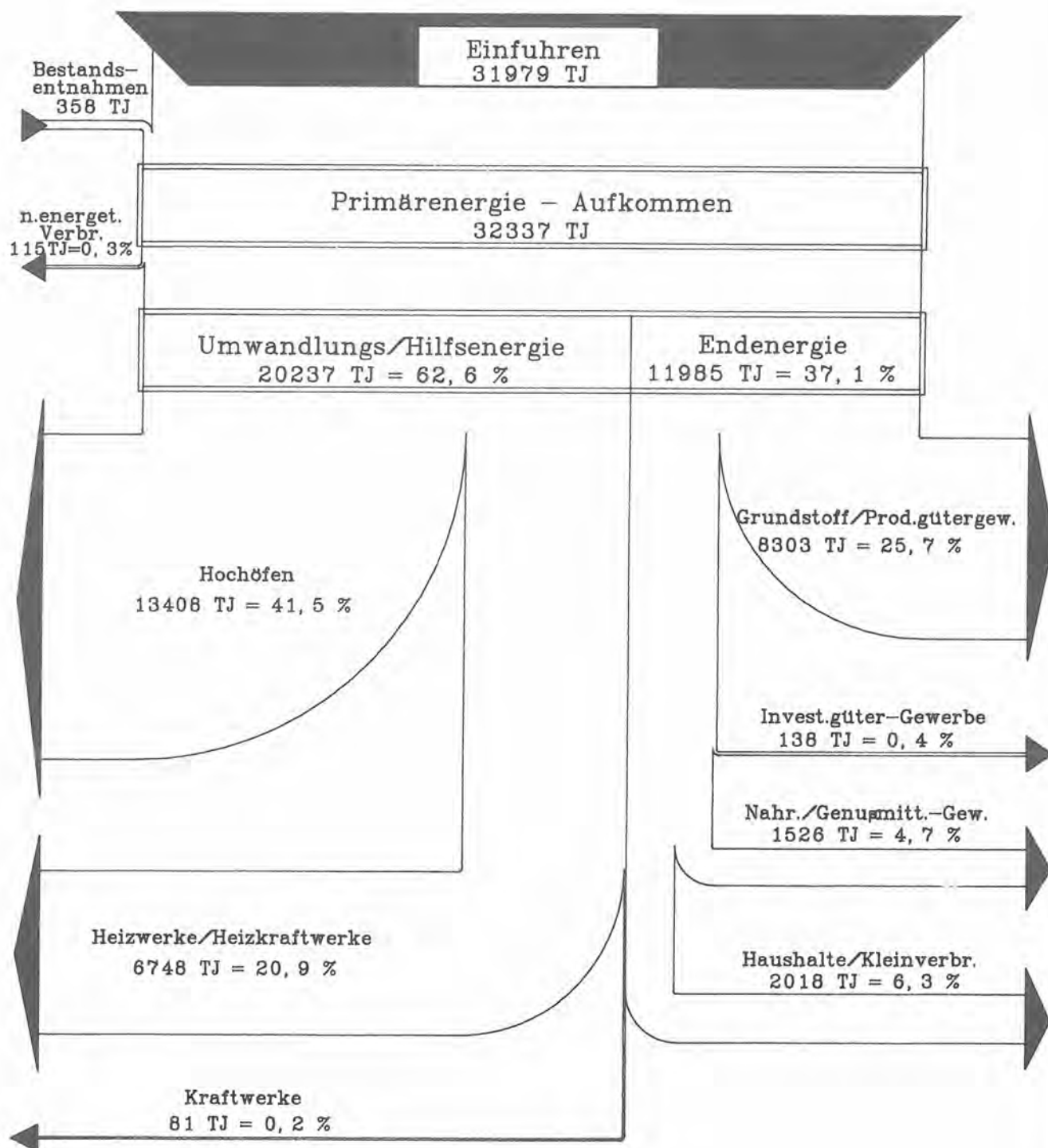
Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

2) Bewertet mit dem spezifischen Brennstoffverbrauch in konventionellen öffentlichen Wärmekraftwerken 1993

# Energiefluß

## Steinkohlen – Produkte

– Land Brandenburg 1993 –

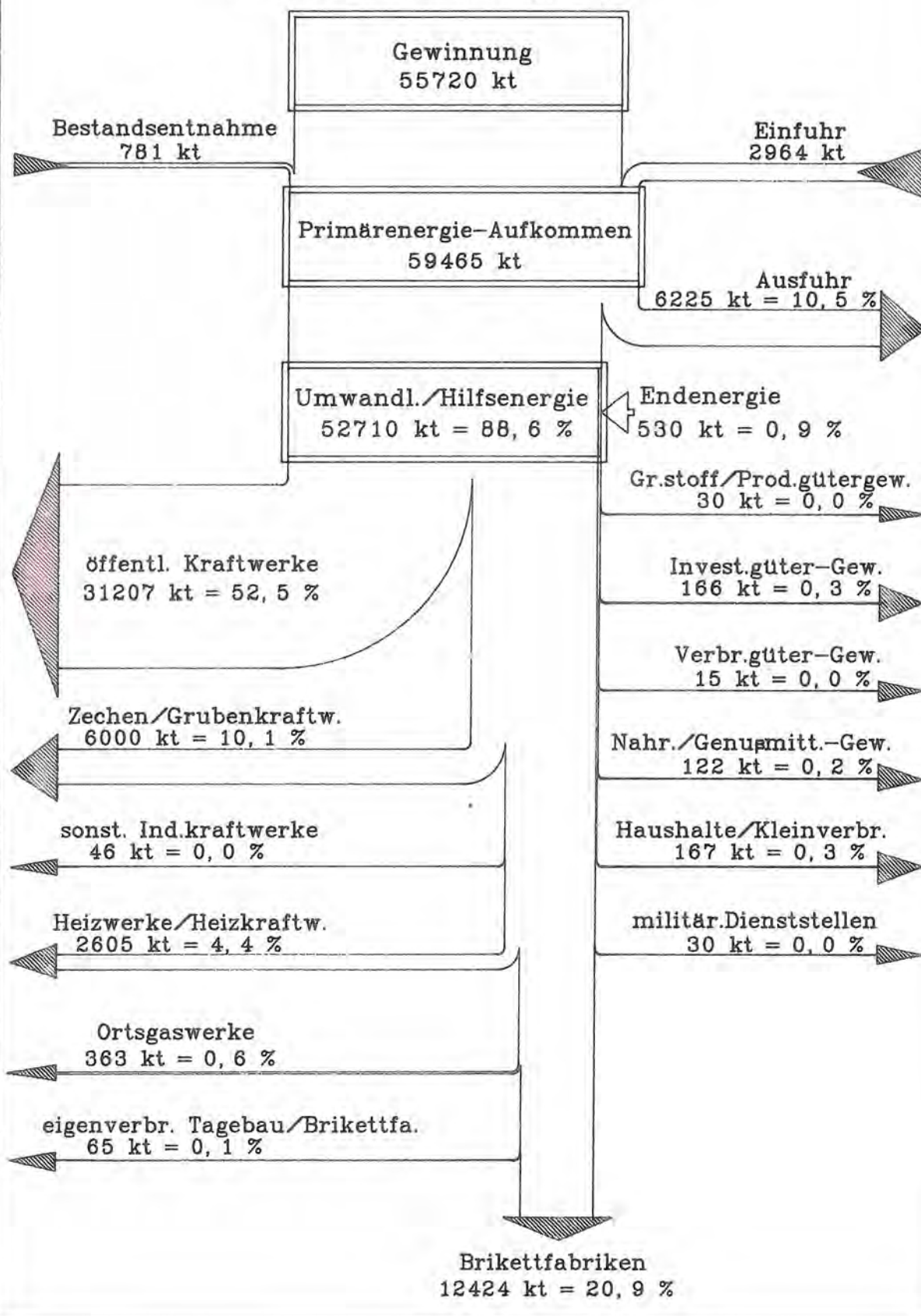




LDS Brandenburg

# Energiefluß Rohbraunkohle

- Land Brandenburg 1993 -



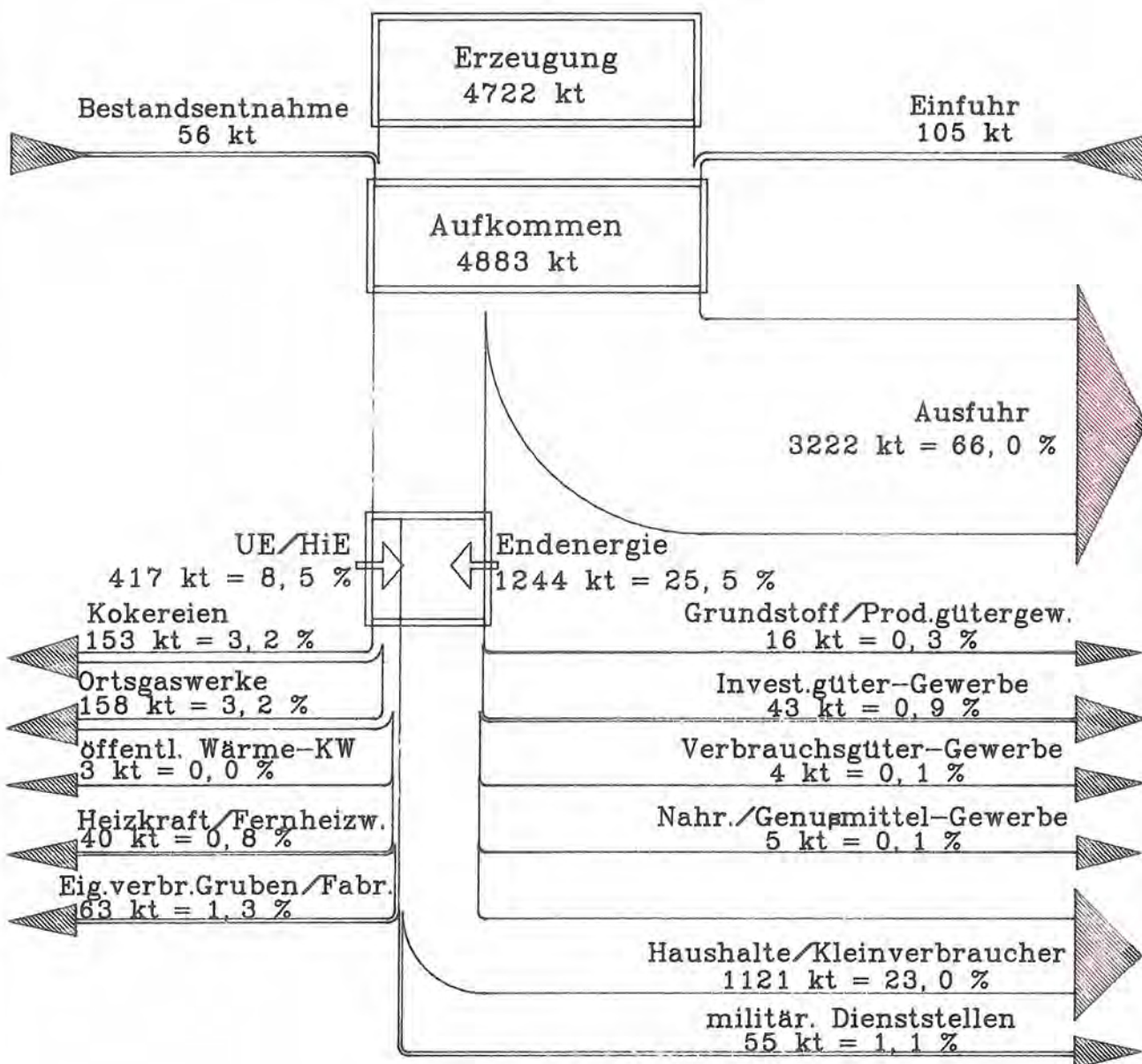




## Energiefluß

## Braunkohlenbrikett

– Land Brandenburg 1993 –



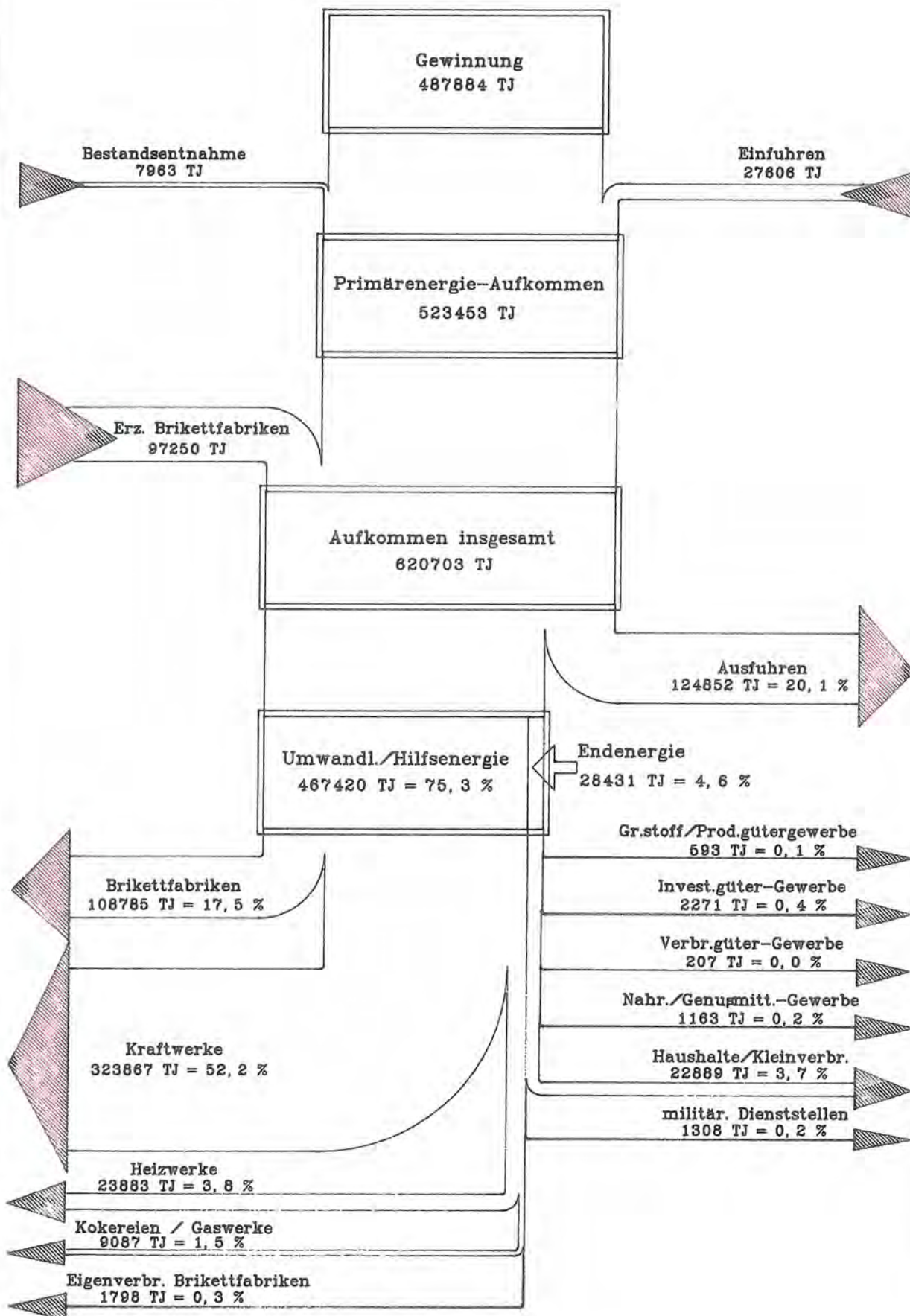




# Energiefluß

## Braunkohlen – Produkte

– Land Brandenburg 1993 –

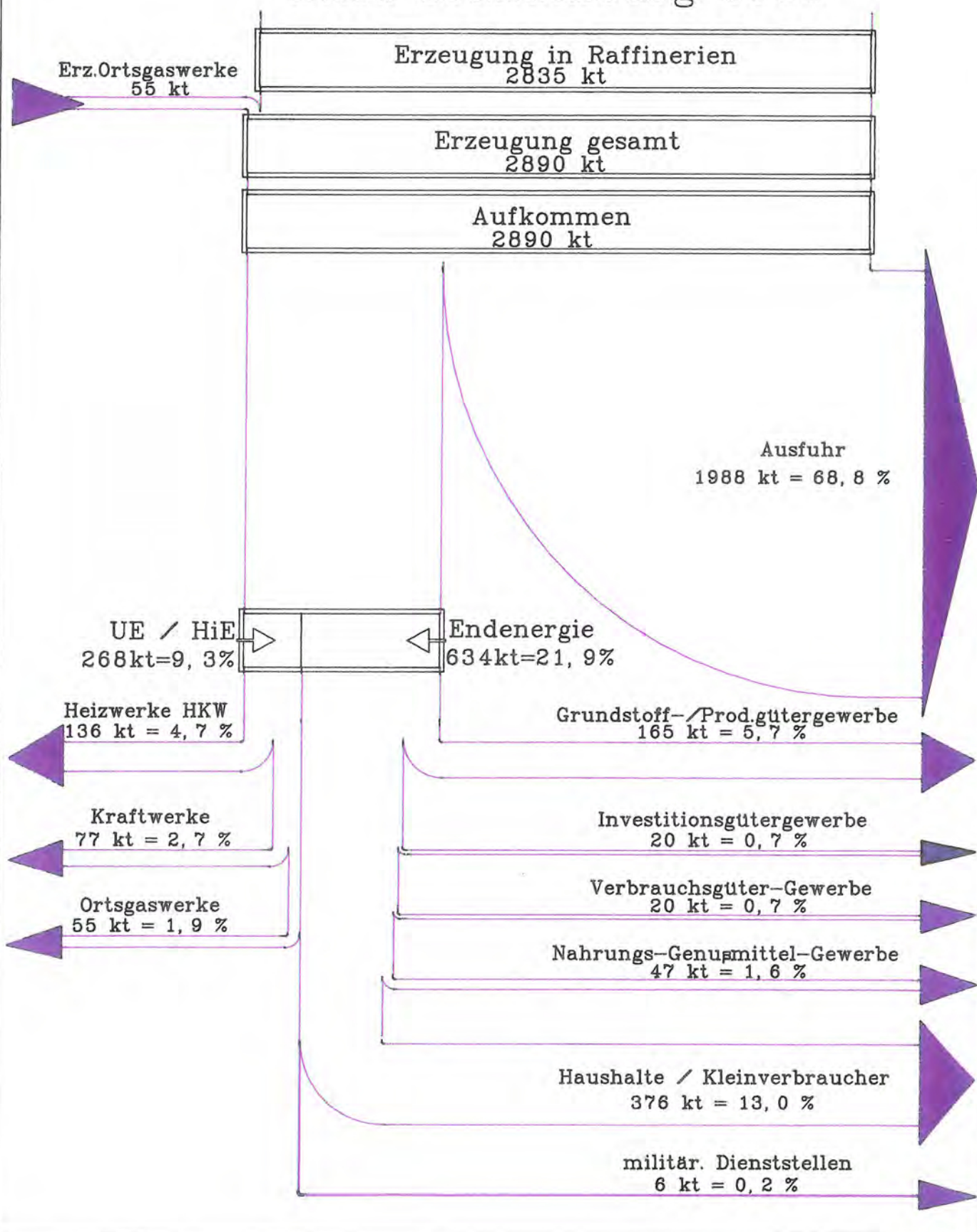




# Energiefluß

## Heizöl

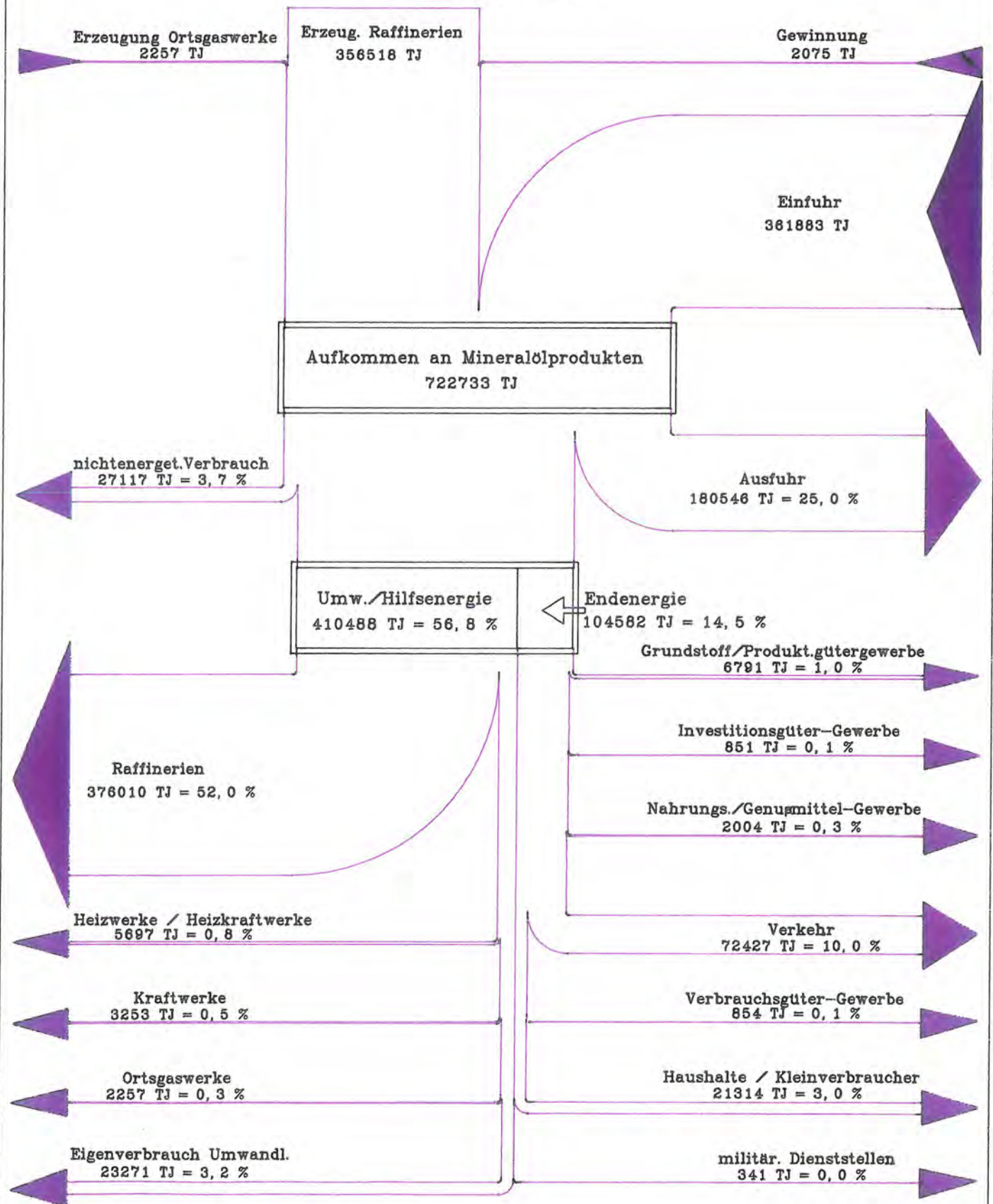
– Land Brandenburg 1993 –







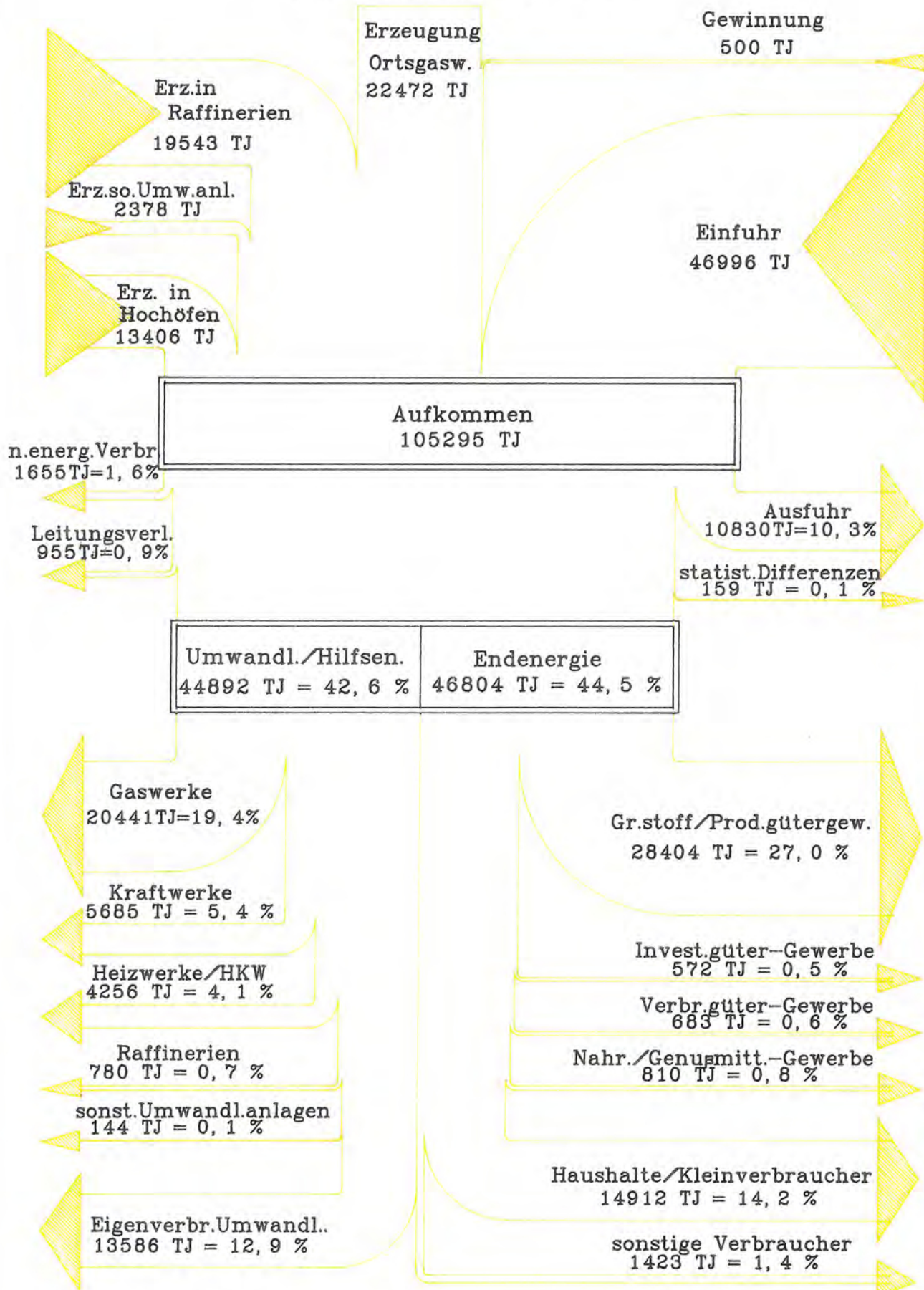
# Energiefluß Mineralöl – Produkte – Land Brandenburg 1993 –





# Energiefluß Gase

– Land Brandenburg 1993 –

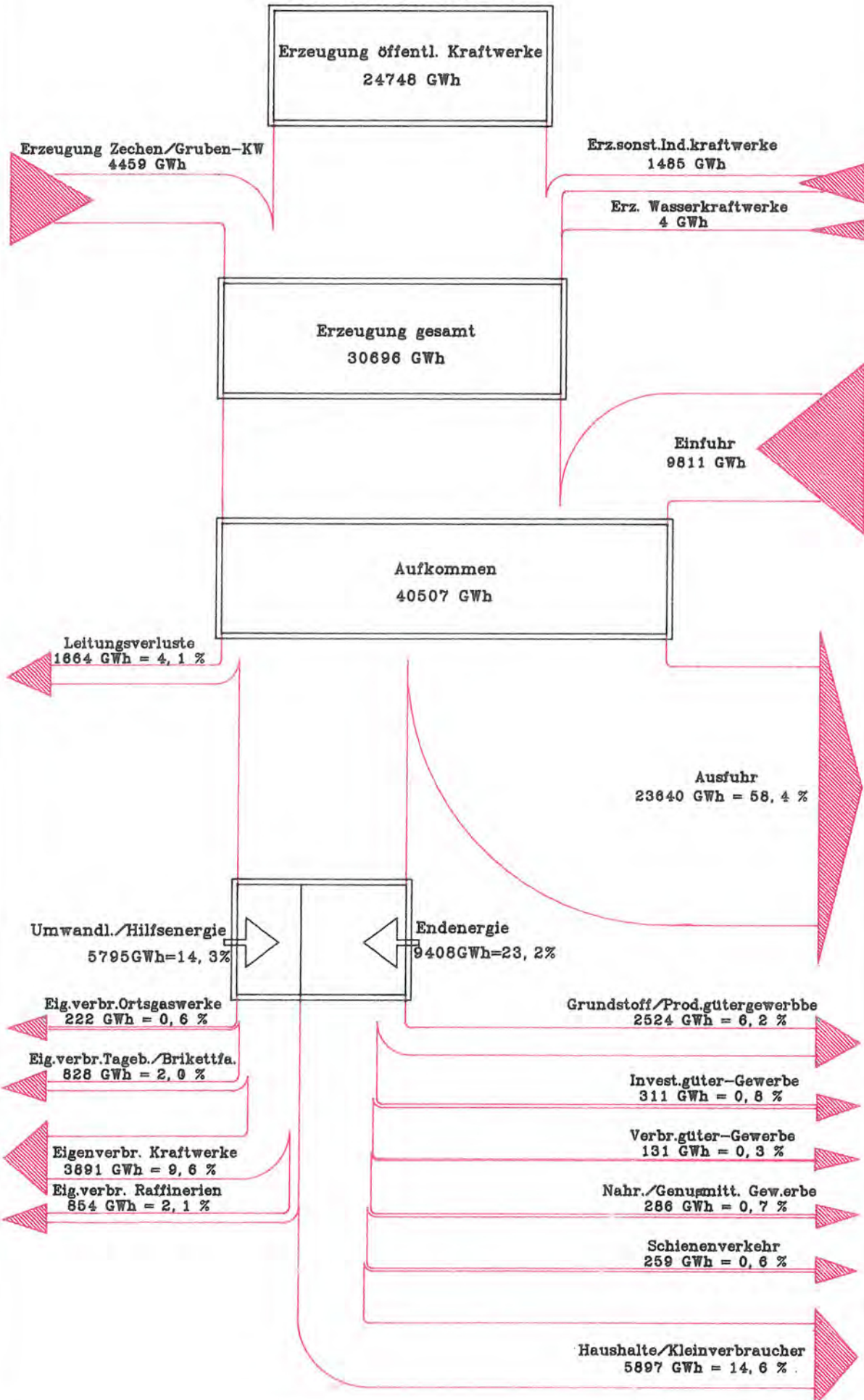






# Energiefluß Strom

- Land Brandenburg 1993 -





ENERGIEVERBRAUCH =  
Energieaufkommen im  
Inland abzüglich Export  
und Bunkerung  
(604 PJ)

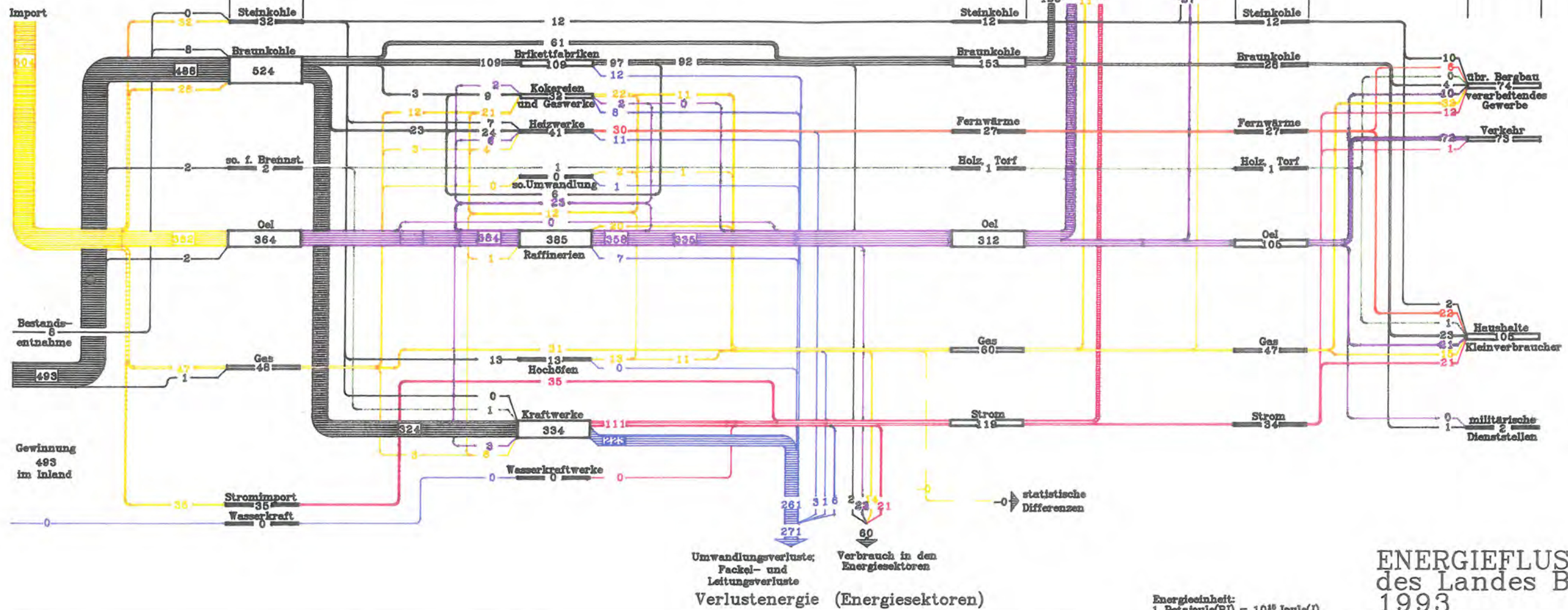
ENERGIEAUFKOMMEN  
IM INLAND  
(1005 PJ)

ENERGIESEKTOREN  
(Aufbereitung und Umwandlung)

Export  
Bunkerung  
Nicht-  
u. Bestands-  
aufstockung Verbrauch  
ENDENERGIE  
(254 PJ)

VERBRAUCHS-  
SEKTOREN

LDS Brandenburg



ENERGIEFLUSSBILD  
des Landes Brandenburg  
1993