

**Landesamt für
Datenverarbeitung und Statistik**



Statistische Berichte

E IV 4 - j / 91

**Energiebilanz des
Landes Brandenburg**

1991

Herausgeber:

Landesamt
für Datenverarbeitung und Statistik
Brandenburg
Dezernat Öffentlichkeitsarbeit
Telefon: (0331) 39 403 - 405
Fax: (0331) 39 418
BTX: *47474#
Dortustraße 46
O - 1561 Potsdam

Erschienen im Juni 1993
Preis: 3,50 DM

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet !

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	4
Primärenergieverbrauch in Brandenburg 1990 und 1991 nach Energieträgern	5
Endenergieverbrauch in Brandenburg 1990 und 1991 nach Energieträgern	6
Endenergieverbrauch in Brandenburg 1990 und 1991 nach Verbrauchergruppen	7
Energiebilanz Brandenburg 1991 (Physikalische Einheiten)	8
Energiebilanz Brandenburg 1991 (Joule)	10
Energiebilanz Brandenburg 1991 (SKE)	12
Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten	14

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

Vorbemerkungen

In der vorliegenden Energiebilanz wurden das Aufkommen und die Verwendung von Energieträgern im Land Brandenburg für das Jahr 1991 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.

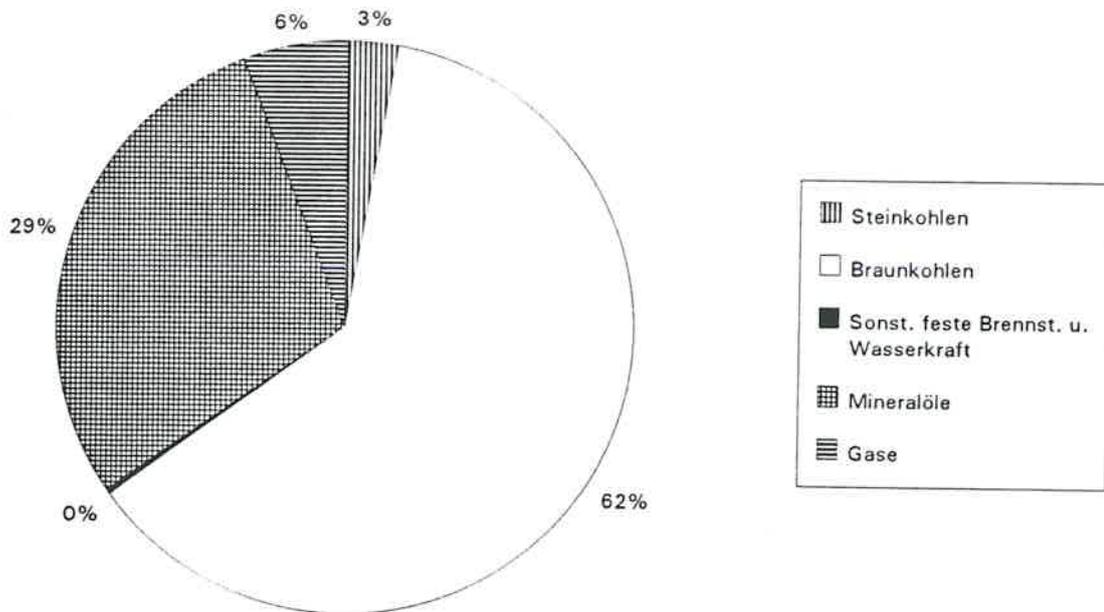
Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer Heizwerte (Tabelle Seite 14).

Nähere Erläuterungen zu den methodischen Grundlagen der Bilanz sowie weitere Daten zur energiewirtschaftlichen Situation des Landes Brandenburg werden im "Energiebericht 1991 - Brandenburg" veröffentlicht.

Primärenergieverbrauch in Brandenburg 1990 und 1991 nach Energieträgern

Energieträger	1990 ²⁾	1991	Veränderung 1991 zu 1990		Anteile am PEV	
					1990	1991
	Terajoule			%		
Steinkohlen	43259	31329	-11930	-27,6	5,0	5,8
Braunkohlen	699911	537576	-162335	-23,2	80,1	100,0
Sonst. feste Brennstoffe	573	1811	+1238	+216,1	0,1	0,3
Mineralöle ¹⁾	171650	137356	-34294	-20,0	19,7	25,6
Gase	28926	18722	-10204	-35,3	3,3	3,5
Kernenergie	2764	--	-2764	X	0,3	X
Strom (Austauschsaldo)	-73940	-189317	-115377	+156,0	-8,5	-35,2
Wasserkraft	56	62	+6	+10,7	0,0	0,0
Insgesamt	873202	537539	-335660	-31,0	100,0	100,0

Struktur des Primärenergieaufkommens im Land Brandenburg 1991



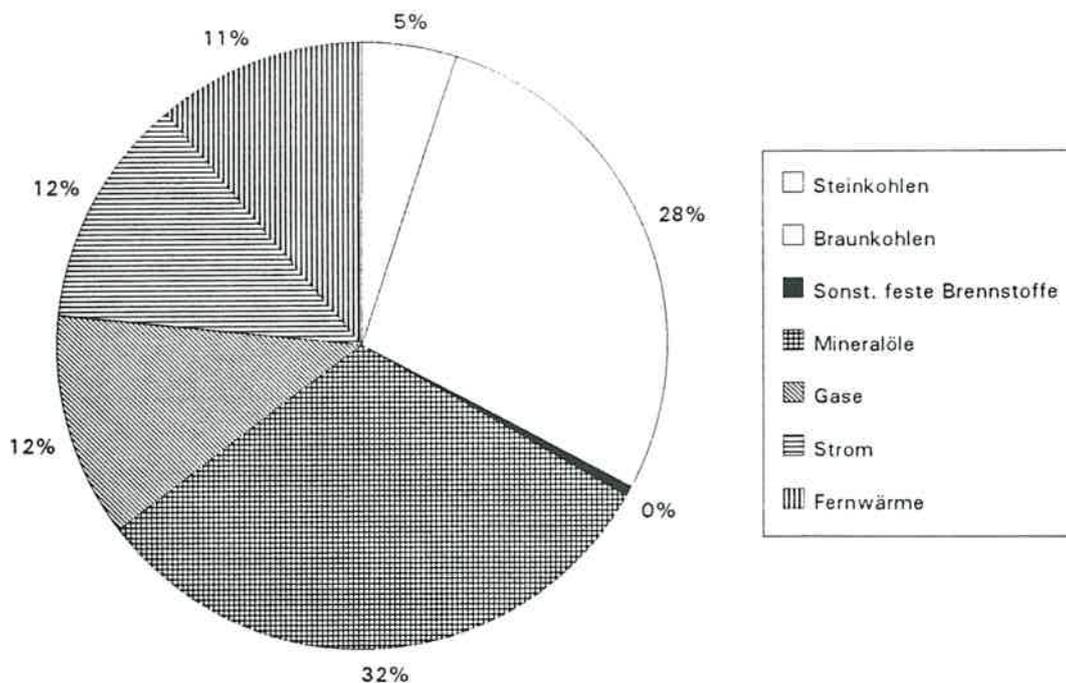
1) einschl. Flüssiggas und Raffineriegas

2) Quelle: Institut für Energetik Leipzig

Endenergieverbrauch in Brandenburg 1990 und 1991 nach Energieträgern

Energieträger	1990 ¹⁾	1991	Veränderung 1991 zu 1990		Anteile am PEV	
					1990	1991
	Terajoule			%		
Steinkohlen	29325	13395	-15930	-54,3	8,0	5,1
Braunkohlen	146865	73212	-73653	-50,1	40,1	27,9
Sonst. feste Brennstoffe	2173	1241	-932	-42,9	0,6	0,5
Mineralöle	68217	82149	+13932	+20,4	18,6	31,3
Gase	48430	31597	-16833	-34,8	13,2	12,0
Strom	40820	31943	-8877	-21,7	11,2	12,2
Fernwärme	30147	28752	-1395	-4,6	8,3	11,0
Insgesamt	365976	262289	-103687	-28,3	100,0	100,0

Anteile der Energieträger am Endenergieverbrauch 1991 insgesamt

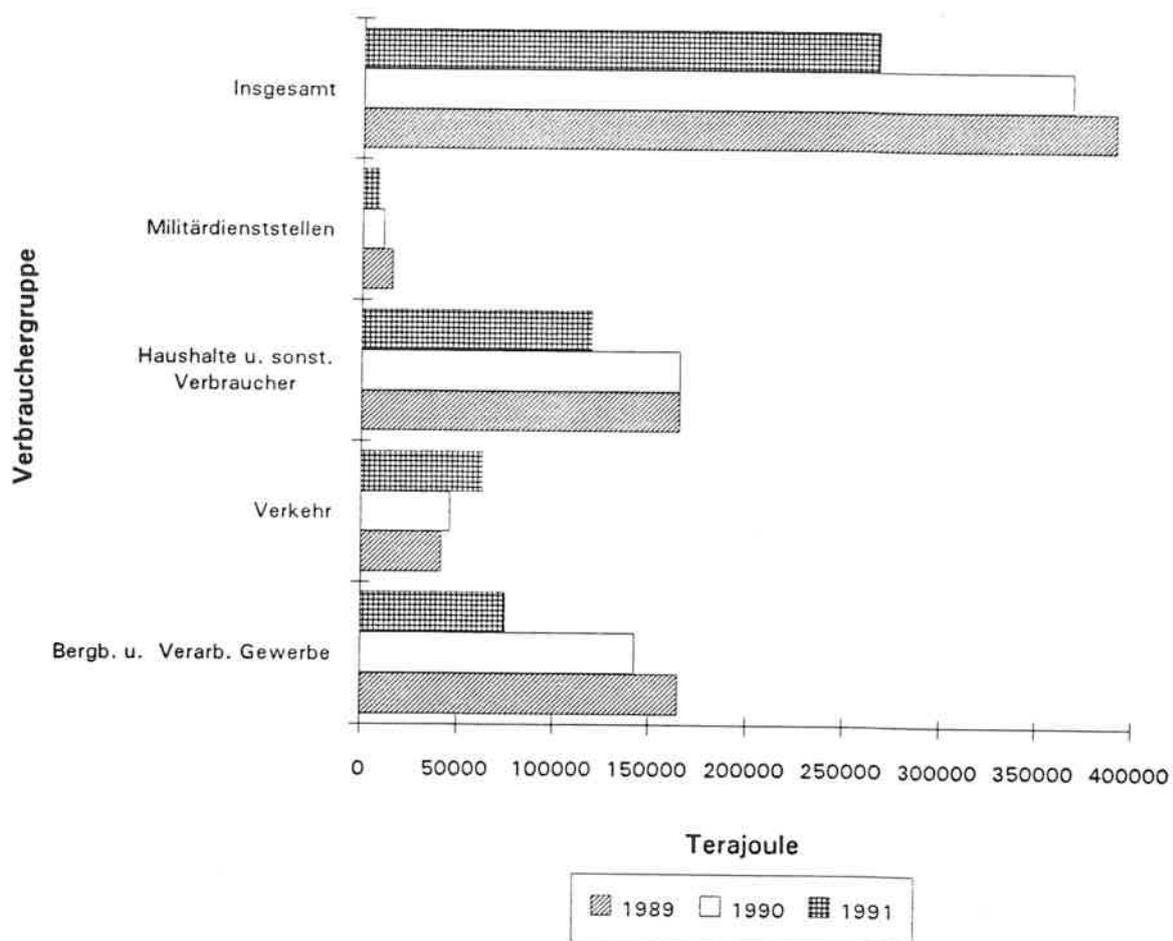


1) Quelle: IFE Leipzig

Endenergieverbrauch in Brandenburg 1990 und 1991 nach Verbrauchergruppen

Energieträger	1990 ¹⁾	1991	Veränderung		Anteile am PEV	
			1991 zu 1990		1990	1991
	Terajoule			%		
Bergb. u. Verarb. Gewerbe	142874	75458	-67416	-47,2	39,0	28,8
Verkehr	46286	58688	+12402	+26,8	12,7	22,4
Haushalte u. sonst. Verbr.	165818	119728	-46090	-27,8	45,3	45,6
Militärdienststellen	10997	8415	-2582	-23,5	3,0	3,2
Insgesamt	365976	262289	-103687	-28,3	100,0	100,0

Entwicklung des Endenergieverbrauchs 1989 bis 1991



1) Quelle: IFE Leipzig

Energiebilanz des Landes

		Zeile	Steinkohlen						Braunkohlen				sonst. feste Brennstoffe							
			Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlenwertstoffe	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenteer	Staub- und Trockenkohle	Brennholz ³⁾	Klärschlamm, Müll u.a.	Erdöl (roh) ¹⁾	Motorenbenzin, -benzol			
			1000 t												TJ					
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1																	
		Bezüge	2	552	550				71151	7337	31				1241	570		7428		
		Bestandsentnahmen	3		103					531	2	39							1	
		Energieaufkommen im Inland	4	552	653				79019	33	39				1241	570	7428		1	
		Lieferungen	5						2789	4792	579	103	197						1251	
		Hochseebunkerungen	6																	
		Bestandsaufstockungen	7		44															
		PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland	8	508	653				76230	-4759	-540	-103	-197		1241	570	7428		-1250	
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Zechen- und Hüttenkokereien	9																	
		Ortsgaswerke	10						2494	821		3								
		Steinkohlenbrikettfabriken	11																	
		Braunkohlenbrikettfabriken	12						24951	12										
		öffentliche Wärmekraftwerke	13						36813	8										
		Zechen- und Grubenkraftwerke	14						7120											
		sonstige Industriebrennkraftwerke	15	6					450	3					570					
		Kernkraftwerke	16																	
		Wasserkraftwerke	17																	
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	18	218					2626	60	1									
		Hochöfen	19		446															
		Raffinerien	20															7428	40	
		sonstige Energieerzeuger	21																	
		Umwandlungseinsatz insgesamt	22	224	446				74454	2253	1	3			570		7428		40	
		Umwandlungsausstoß	Zechen- und Hüttenkokereien	23																
			Ortsgaswerke	24																
			Steinkohlenbrikettfabriken	25																
			Braunkohlenbrikettfabriken	26						9961				233						
			öffentliche Wärmekraftwerke	27																
			Zechen- und Grubenkraftwerke	28																
			sonstige Industriebrennkraftwerke	29																
			Kernkraftwerke	30																
	Wasserkraftwerke		31																	
	Fernheizwerke, Heizkraftwerke		32																	
	Hochöfen		33																	
	Raffinerien		34																1858	
	sonstige Energieerzeuger		35																265	
	Umwandlungsausstoß insgesamt		36							9961	665	106	233						2123	
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	Steinkohlenzechen- brikettfabriken	37																	
		Zechen- und Hüttenkokereien	38																	
		Ortsgaswerke	39																	
		Braunkohlengruben-, brikettfabriken	40						84	130	11		1							
		Kraftwerke	41																	
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	42																	
		Raffinerien	43																	
		sonstige Energieerzeuger	44																	
E-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt		45						84	130	11			1							
Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen		46		1																
Energieverbrauch	nach Sektoren	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	284	206			1692	2819	113		35	1241					8		
		NICHTENERGETISCHER VERBRAUCH	48																	
		Statistische Differenzen	49	17	-6															
		ENDENERGIEVERBRAUCH	50	301	200			1692	2812	113		35	1241						833	
		übriger Bergbau	51																	
		Steine und Erden	52	120	15				110	19			35							
		Eisenschaffende Industrie	53	2	122				13	65	61									
		Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	54		23				2	1										
		Ziehereien und Kaltwalzwerke	55						34	2										
		NE - Metallerzeugung, -halbzeugwerke, -gießereien	56						1	1										
Chemische Industrie	57	26					281	11												
Übriges Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe	58	8					49	59												
Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe insgesamt	59	156	160				490	158	61		35									
nach Sektoren	Maschinenbau	60																		
	Straßen-, Luft- und Raumfahrzeugbau	61	49	3			71	33												
	Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	62						123	9											
	Übriges Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	63	3	1			83	22												
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	64	25				116	22												
	Glas- und Feinkeramik	65	77	4			393	86												
	Herstellung von Kunststoffwaren	66					36	6												
	Textilgewerbe	67					3	1	1											
	Übriges Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	68	1				21	2												
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	69	2				64	12												
		70	3				124	21	1											
		71																		
	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	72	43	22			170	103												
	Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insges	73	279	186			1177	368	62		35	249								
Schieneverkehr	74																			
Straßenverkehr	75																	824		
Luftverkehr	76																			
Binnenschifffahrt	77																			
Verkehr insgesamt	78																	824		
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher insgesamt	79	22	14			421	2087	51				992						6		
Militärische Dienststellen	80					94	357											3		

1) Einschließlich IEA-Produkte, Additive und Chemieprodukte

2) In Zeile 46 sind in dem aufgeführten Saldo 133 794 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

Energiebilanz des Landes

		Zeile	Steinkohlen						Braunkohlen				sonst. feste Brennstoffe						
			Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlenwertstoffe	Rohebenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenteer	Staub- und Trockenkohle	Brennholz ³⁾	Klärschlamm, Müll u. a.	Erdöl (roh) ¹⁾	Motorenbenzin, -benzol		
																		Terajoule	
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1							609693				1241 570					
		Bezüge	2	14423	15208					63429	595					316596	43		
		Bestandsentnahmen	3	2848						4589	39	1181							
		Energieaufkommen im Inland	4	14423	18056					677711	634	1181			1241 570	316596	43		
		Lieferungen	5							24036	93405	16532	3845	4132			54472		
		Hochseebunkerungen	6																
		Bestandsaufstockungen	7	1150															
		PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland	8	13273	18056					653675	-92771	-15351	-3845	-4132	1241 570	316596	-54429		
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Zechen- und Hüttenkokereien	9							26363									
		Ortsgaswerke	10							21568	15763	112							
		Steinkohlenbrikettfabriken	11																
		Braunkohlenbrikettfabriken	12							213805	368								
		öffentliche Wärmekraftwerke	13							315697	108								
		Zechen- und Grubenkraftwerke	14							60814									
		sonstige Industriewärmekraftwerke	15	157					9856	58			570						
		Kernkraftwerke	16																
		Wasserkraftwerke	17																
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	18	5696					22716	1169	27								
		Hochöfen	19	12332															
		Raffinerien	20													316596	1742		
		sonstige Energieerzeuger	21																
		Umwandlungseinsatz insgesamt	22	5853	12332					638456	43829	27	112	570		316596	1742		
		Umwandlungsausstoß	Zechen- und Hüttenkokereien	23									18884						
			Ortsgaswerke	24									933						
			Steinkohlenbrikettfabriken	25															
			Braunkohlenbrikettfabriken	26							194050		4887						
			öffentliche Wärmekraftwerke	27															
			Zechen- und Grubenkraftwerke	28															
			sonstige Industriewärmekraftwerke	29															
	Kernkraftwerke		30																
	Wasserkraftwerke		31																
	Fernheizwerke, Heizkraftwerke		32																
	Hochöfen		33																
	Raffinerien		34													80903			
	sonstige Energieerzeuger		35													11539			
	Umwandlungsausstoß insgesamt		36							194050		18884	3957	4887			92442		
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen		Steinkohlenteer	37															
		Zechen- und Hüttenkokereien	38																
		Ortsgaswerke	39																
		Braunkohlengruben, -brikettfabriken	40							720	2533	308	21						
		Kraftwerke	41																
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	42																
		Raffinerien	43																
		sonstige Energieerzeuger	44																
E-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt		45							720	2533	308	21							
Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen		46	28																
ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	7420	5696					14499	54917	3198	734	1241			1				
NICHTENERGETISCHER VERBRAUCH	48																		
Statistische Differenzen	49	445	-166																
ENDENERGIEVERBRAUCH	50	7865	5530					14499	54781	3198	734	1241			36271				
Energieverbrauch nach Sektoren	übriger Bergbau	51																	
	Steine und Erden	52	3136	415					943	371	734								
	Eisenschaffende Industrie	53	52	3374					111	1266	1723								
	Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	54	636						17	19									
	Ziehereien und Kaltwalzwerke	55							291	39									
	NE - Metallherzeugung, -halbzeugwerke, -gießereien	56							9	19									
	Chemische Industrie	57	679					2408	214										
	Übriges Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe	58	209					420	1150										
	Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe insgesamt	59	4076	4425					4199	3078	1723	734							
	Maschinenbau	60																	
	Straßen-, Luft- und Raumfahrzeugbau	61	1281	83					608	643									
	Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	62							1054	175									
	Übriges Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	63	78	27					711	429									
	Investitionsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	64	653					994	429										
	Glas- und Feinkeramik	65	2012	110					3367	1676									
	Herstellung von Kunststoffwaren	66							309	117									
	Textilgewerbe	67							26	19	27								
	Übriges Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	68	26					180	39										
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	69	52					548	233										
		70	78					1063	408	27									
	71																		
Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	72	1124	608					1457	2007										
Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insges.	73	7290	5143					10086	7169	1750	734	249							
Schieneverkehr	74																		
Straßenverkehr	75													35879					
Luftverkehr	76																		
Binnenschifffahrt	77																		
Verkehr insgesamt	78													35879					
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher insgesamt	79	575	387					3608	40657	1448			992	261					
Militärische Dienststellen	80							805	6955					131					

1) Einschließlich IEA-Produkte, Additive und Chemieprodukte

2) In Zeile 46 sind in dem aufgeführten Saldo 133 794 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

Energiebilanz des Landes

			Steinkohlen										Braunkohlen					sonst feste Brennstoffe									
			Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlenwertstoffe	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenteer	Staub- und Trockenkohle	Brennholz 3)	Klärschlamm, Müll u.a.	Erdöl (roh) 1)	Motorbenzin	benzin, -benzol									
			1000 t SKE																								
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1											20776						21	21						
		Bezüge	2	492	519											2154	21						10511				
		Bestandsentnahmen	3																								
		Energieaufkommen im Inland	4	492	616											23085	22	39						21	21	10511	1
		Lieferungen	5																								
		Hochseebunkerungen	6																								
		Bestandsaufstockungen	7	39																							
		PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland	8	453	616											22266	-3171	-560	-131	-141	21 21		10511	-1858			
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Zechen- und Hüttenkokereien	9																								
		Ortsgaswerke	10																								
		Steinkohlenbrikettfabriken	11																								
		Braunkohlenbrikettfabriken	12																								
		öffentliche Wärmekraftwerke	13																								
		Zechen- und Grubenkraftwerke	14																								
		sonstige Industriewärmekraftwerke	15	5																							
		Kernkraftwerke	16																								
		Wasserkraftwerke	17																								
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	18	195																							
		Hochofen	19																								
		Raffinerien	20																								
		sonstige Energieerzeuger	21																								
		Umwandlungseinsatz insgesamt	22	200	421											21748	1492	1	4	21 21		10511	59				
		Umwandlungsausstoß	Zechen- und Hüttenkokereien	23																							
			Ortsgaswerke	24																							
			Steinkohlenbrikettfabriken	25																							
			Braunkohlenbrikettfabriken	26																							
	öffentliche Wärmekraftwerke		27																								
	Zechen- und Grubenkraftwerke		28																								
	sonstige Industriewärmekraftwerke		29																								
	Kernkraftwerke		30																								
	Wasserkraftwerke		31																								
	Fernheizwerke, Heizkraftwerke		32																								
	Hochofen		33																								
	Raffinerien		34																								
	sonstige Energieerzeuger		35																								
	Umwandlungsausstoß insgesamt		36																								
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen		Steinkohlenzechen -brikettfabriken	37																							
			Zechen- und Hüttenkokereien	38																							
			Ortsgaswerke	39																							
			Braunkohlengruben, -brikettfabriken	40																							
		Kraftwerke	41																								
		Erdöl- und Erdgasgewinnung	42																								
		Raffinerien	43																								
		sonstige Energieerzeuger	44																								
E -Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt		45																									
Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdifferenzen		46																									
Energieverbrauch	nach Sektoren	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	253	194											494	1875	119	25 21		1						
		NICHTENERGETISCHER VERBRAUCH	48																								
		Statistische Differenzen	49	15	-6											-5											
		ENDENERGIEVERBRAUCH	50	268	188											494	1870	119	25 21		1238						
		übriger Bergbau	51																								
		Steine und Erden	52	107	14											32	13	25									
		Eisenschaffende Industrie	53	2	115											4	43	64									
		Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	54																								
		Ziehereien und Kaltwalzwerke	55																								
		NE - Metallerzeugung, -halbzeugwerke, -gießereien	56																								
Chemische Industrie	57	23																									
Übriges Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe	58	7																									
Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe insgesamt	59	139	150											143	105	64	25										
Maschinenbau	60																										
Straßen-, Luft- und Raumfahrzeugbau	61	44	3											21	22												
Elektrotechnik, Feinmechanik, Optik	62																										
Übriges Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	63	3	1											24	15												
Investitionsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	64	22																									
Glas- und Feinkeramik	65	69	4											115	58												
Herstellung von Kunststoffwaren	66																										
Textilgewerbe	67																										
Übriges Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	68	1																									
Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	69	2																									
	70	3																									
	71																										
Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	72	37	21											50	68												
Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insges.	73	248	175											344	245	65	25 4										
Schienerverkehr	74																										
Straßenverkehr	75																										
Luftverkehr	76																										
Binnenschifffahrt	77																										
Verkehr insgesamt	78																										
Haushalte und sonstige Kleinverbraucher insgesamt	79	20	13											123	1388	54	17		1224								
Militärische Dienststellen	80																										

1) Einschließlich IEA-Produkte, Additive und Chemieprodukte

2) In der Zeile 46 sind in dem aufgeführten Saldo 4565000 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 1991 des Bundeslandes Brandenburg**

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert K Joule	Heizwert Kcal	SKE Faktor
Steinkohlen ¹⁾	kg	26.129	(6.241)	0,892
Steinkohlenkoks	kg	27.650	(6.604)	0,943
Braunkohlen ¹⁾	kg	8.569	(2.047)	0,292
Braunkohlenbriketts ¹⁾	kg	18.743	(4.477)	0,640
Braunkohlenkoks ¹⁾	kg	29.096	(6.949)	0,993
Braunkohlenteer ¹⁾	kg	37.327	(8.915)	1,273
Staub- und Trockenkohlen	kg	20.975	(5.010)	0,716
Brennholz (1m ³ = 0,7 t)	kg	14.654	(3.500)	0,500
sonstige feste Brennstoffe	kg	14.479	(3.458)	0,494
Erdöl (roh)	kg	41.500	(9.793)	1,415
Motorenbenzin	kg	43.543	(10.400)	1,486
Rohbenzin	kg	43.543	(10.400)	1,486
schwerer Flugturbinenkraftstoff, Petroleum	kg	42.705	(10.200)	1,457
Dieselmotorkraftstoff	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	(1.096)	1,566
Raffineriegas	kg	48.358	(11.550)	1,650
Kokerei- und Stadtgas	m ³	15.994	(3.820)	0,546
Gichtgas	m ³	3.082	(736)	0,105
Erdgas	m ³	31.736	(7.580)	1,083
Klärgas	m ³	15.994	(3.820)	0,546
Strom und andere Energieträger				
● in der Primärenergiebilanz ²⁾	KWh	12.275	(2.932)	0,419
● 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- und Kälteanlagen der Bundesländer Brandenburg, Sachsen und Sachsen-Anhalt 1991

