

# **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.

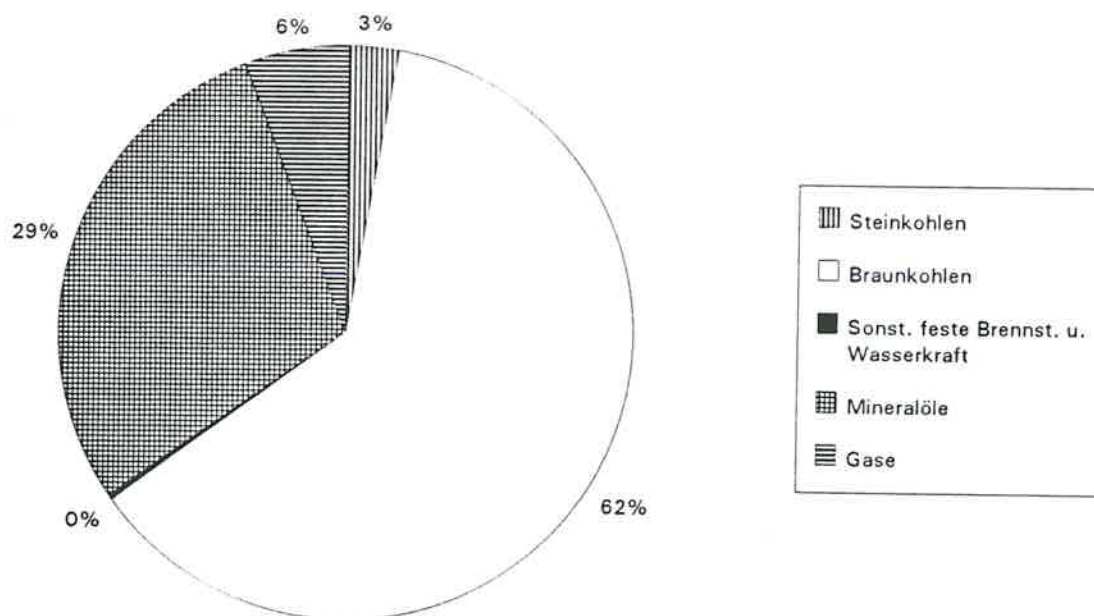
Die Umrechnung der einzelnen Energieträger von spezifischen Mengeneinheiten in Joule erfolgt auf der Grundlage ihrer Heizwerte (Tabelle Seite 14).

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 <sup>2)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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



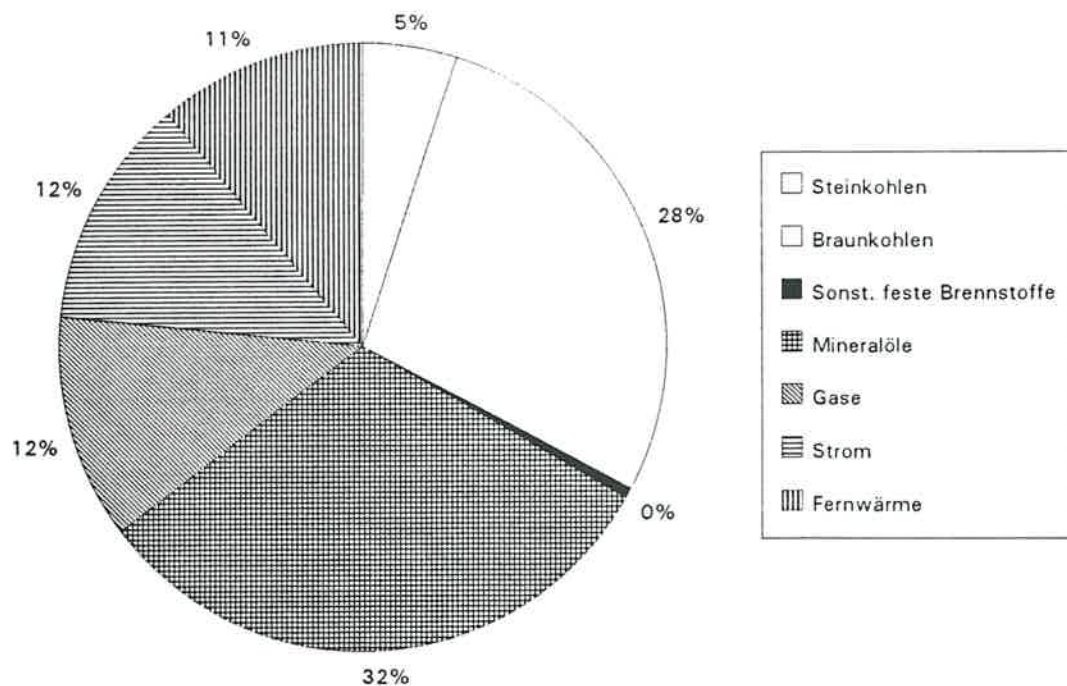
1) einschl. Flüssiggas und Raffineriegas

2) Quelle: Institut für Energetik Leipzig

# Endenergieverbrauch in Brandenburg 1990 und 1991 nach Energieträgern

Energieträger	1990 <sup>1)</sup>	1991	Veränderung 1991 zu 1990		Anteile am PEV	
	Terajoule				1990	1991
					%	
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

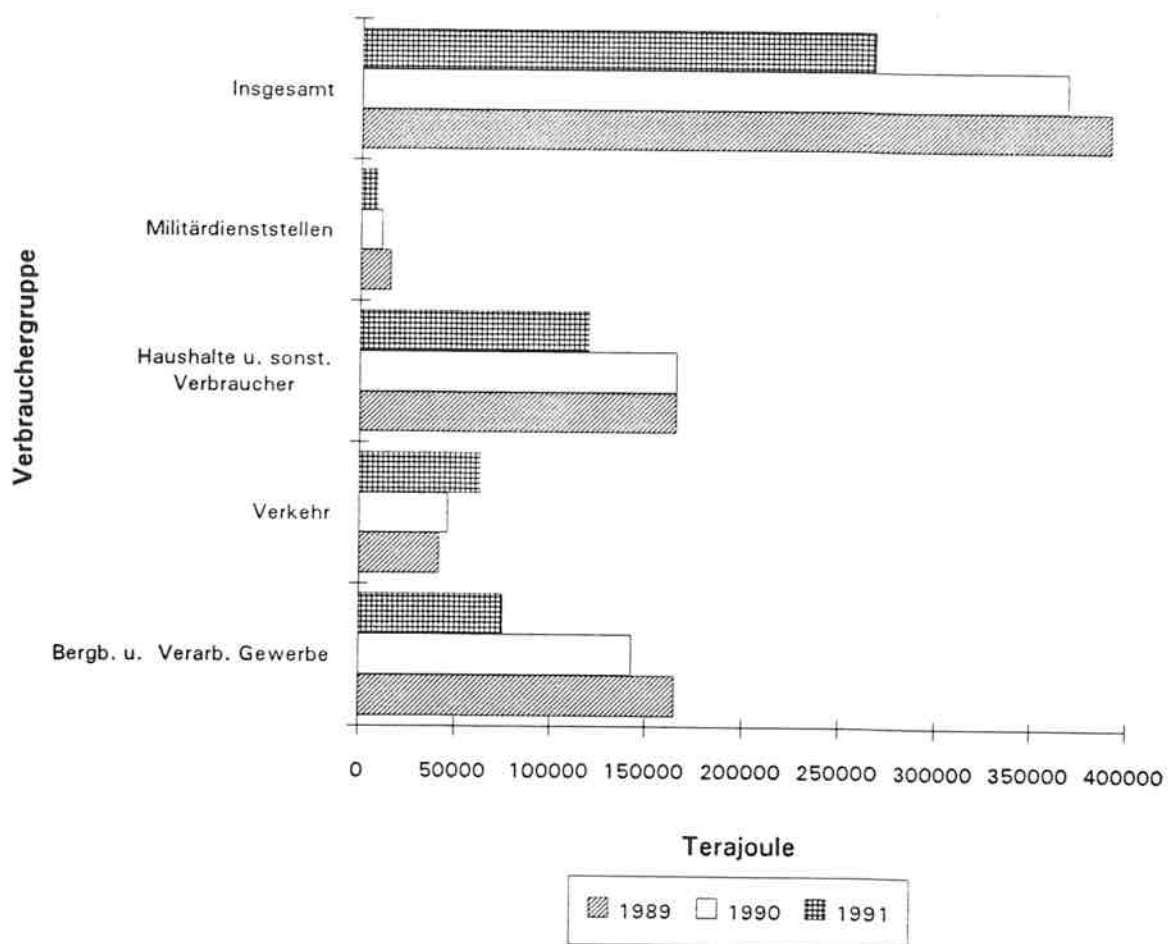


1) Quelle: IFE Leipzig

# Endenergieverbrauch in Brandenburg 1990 und 1991 nach Verbrauchergruppen

Energieträger	1990 <sup>1)</sup>	1991	Veränderung		Anteile am PEV	
	1990 <sup>1)</sup>	1991	1991 zu 1990		1990	1991
					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)	Klarschlamm, Müll u. a.				
																	1000 t			
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1							71151					1241 570					
		Bezüge	2	552	550				7337	31						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							1349										
		Ortsgaswerke	10							2494	821	3								
		Steinkohlenbrikettfabriken	11																	
		Braunkohlenbrikettfabriken	12							24951	12									
		öffentliche Wärmekraftwerke	13							36813	8									
		Zechen- und Grubenkraftwerke	14							7120										
		sonstige Industriebrennstoffwerke	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							665 81										
		Ortsgaswerke	24							25										
		Steinkohlenbrikettfabriken	25																	
		Braunkohlenbrikettfabriken	26							9961				233						
		öffentliche Wärmekraftwerke	27																	
		Zechen- und Grubenkraftwerke	28																	
		sonstige Industriebrennstoffwerke	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																	
	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	284	206				1692	2819	113		35	1241			8				
	NICHTENERGETISCHER VERBRAUCH	48																		
	Statistische Differenzen	49	17	-6				-7												
Energieverbrauch	nach Sektoren	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							
		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																	
			72	43	22				170	103										
			73	279	186				1177	368	62		35	249						
			74																	
			75														824			
			76																	
			77																	
			78														824			
			79	22	14				421	2087	51				992			6		
			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

[illegible]

# 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.						
			Terajoule																			
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1							609693					1241 570							
		Bezüge	2	14423	15208					63429	595						316596					
		Bestandsentnahmen	3	2848				4589 39 1181									43					
		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																		
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland	8	13273	18056					653675	-92771	-15351	-3845	-4132	1241 570	316596	-54429					
		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																			
	sonstige Energieerzeuger	21														316596	1742					
	Umwandlungsausstoß	Umwandlungseinsatz insgesamt	22	5653	12332					638456	43829	27	112	570		316596	1742					
		Zechen- und Hüttenkokereien	23							18884		3024										
		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																				
	sonstige Energieerzeuger	35																80903				
	Umwandlungsausstoß insgesamt	36							194050		18884	3957	4887			11539	92442					
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	Steinkohlenzechen- brikettfabriken	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					-136												
Energieverbrauch	nach Sektoren	ENDENERGIEVERBRAUCH	50	7865	5530					14499	54781	3198	734	1241			36271					
		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 - Metallerzeugung, -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 produzierenden 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							
			Straßenverkehr	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

Mineralöle										Gase					Strom und andere Energieträger					ENERGIETRÄGER INSGESAMT			Zeile
Rohbenzin	Flugbenzin, leichter Flugturbinenkraftstoff	schwer Flugturbinenkraftstoff	Dieselkraftstoff	Heizöl		Petrolkoks	andere Mineralöl	Flüssiggas 3)	Raffineriegas	Kokerei- und Stadtgas	Gichtgas	Naturgas			Strom	Wasserkraft	Kernenergie	Fernwärme 3)	sonstige Energieträger	davon		Summe	
				leicht	schwer							Erdgas	Grubengas	Klärgas						Primärenergieträger	Sekundärenergieträger 2)		
Terajoule																							
												60235	439		81015	62				612005		612005	1
				128	427		195	92		1120										454683	96818	551501	2
				128	427		195	92		1120		60235	439		81015	62				4589	6073	10662	3
				1437		86	37708	37580	29296	14757	4084	43072			270332					1071277	102891	1174168	4
																				24036	610738	634774	5
				131				574												1150	705	1855	6
				-1568		-86	-37580	-37153	-29870	-14562	-3992	-41952	60235	439	-189317	62				1046091	-508552	537539	8
								492			92	256	1111							1111	26619	27730	9
												23287	32529							54097	39746	93843	10
																							11
																				213805	368	214173	12
							43	903												315760	1054	316814	13
								205				272	32							60846	477	61323	14
								2051			1161	3122	3427							8010	6392	14402	15
																							16
								427	4226			1136	3269			62				62		62	17
																				31681	6985	38666	18
								1272			459	387											19
30698																				316596	3860	320456	20
30698																				373	30698	31071	21
																				1002341	128531	1130872	22
																							23
																							24
																							25
																							26
																							27
																							28
																							29
																							30
																							31
																							32
36489																							33
																							34
36489																							35
																							36
																							37
																							38
																							39
																							40
																							41
																							42
1132																							43
																							44
1132																							45
																							46
3091																							47
3091																							

## Energiebilanz des Landes

			Steinkohlen						Braunkohlen				sonst. feste Brennstoffe										
			Kohle	Koks	Briketts	Rohteer	andere Kohlenwertstoffe	Rohbenzol	Kohle	Briketts	Koks	Braunkohlenteer	Staub- und Trockenkohle	Brennholz 3)			Klarschlamm, Müll u. a.	Erdöl (roh) 1)	Motorenbenzin, -benzol				
			1000 t SKE																				
Primärenergiebilanz		Gewinnung im Inland	1							20 776					21	21							
		Bezüge	2	492	519					2 154	21							10 511					
		Bestandsentnahmen	3	97						155	1	39							1				
		Energieaufkommen im Inland	4	492	616					23 085	22	39					21	21	10 511	1			
		Lieferungen	5							819	3 193	599	131	141					18 59				
		Hochseebunkerungen	6																				
		Bestandsaufstockungen	7	39																			
		PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH im Inland	8	453	616					22 266	-3 171	-560	-131	-141	21	21	10 511	-18 58					
Umwandlungsbilanz	Umwandlungseinsatz	Zechen- und Hüttenkokereien	9							900													
		Ortsgaswerke	10							728	538	4											
		Steinkohlenbrikettfabriken	11																				
		Braunkohlenbrikettfabriken	12							7 286	8												
		öffentliche Wärmekraftwerke	13							10 751	4												
		Zechen- und Grubenkraftwerke	14							20 79													
		sonstige Industriewärmekraftwerke	15	5					131	2					21								
		Kernkraftwerke	16																				
		Wasserkraftwerke	17																				
		Fernheizwerke, Heizkraftwerke	18	195					773	40	1												
		Hochöfen	19	421																			
		Raffinerien	20																	10 511	59		
	sonstige Energieerzeuger	21																					
	Umwandlungseinsatz insgesamt	22	200	421					21 748	1492	1	4	21	10 511	59								
	Umwandlungsausstoß	Zechen- und Hüttenkokereien	23																				
		Ortsgaswerke	24																				
		Steinkohlenbrikettfabriken	25																				
		Braunkohlenbrikettfabriken	26							6 624					167								
		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							6 624	691	135	167											
	Verbrauch in der Energiegewinnung und in den Umwandlungsbereichen	Steinkohlenzechen, -brikettfabriken	37																				
		Zechen- und Hüttenkokereien	38																				
		Ortsgaswerke	39																				
		Braunkohlengruben, -brikettfabriken	40							24	86	11	1										
Kraftwerke		41																					
Erdöl- und Erdgasgewinnung		42																					
Raffinerien		43																					
sonstige Energieerzeuger		44																					
E-Verbrauch im Umwandlungsbereich insgesamt		45							24	86	11	1											
Fackel- und Leitungsverluste, Bewertungsdivergenzen		46	1																				
	ENERGIEANGEBOT NACH UMWANDLUNGSBILANZ	47	253	194					494	1875	119	25	21	1									
	NICHTENERGETISCHER VERBRAUCH	48																					
	Statistische Differenzen	49	15	-6					-5														
Energieverbrauch nach Sektoren		ENDENERGIEVERBRAUCH	50	268	188					494	1870	119	25	21	12 38								
		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	21					1	1													
		Ziehereien und Kaltwalzwerke	55							10	1												
		NE - Metallherzeugung, -halbzeugwerke, -gießereien	56																				
		Chemische Industrie	57	23					82	7													
		Übriges Grundstoff- u. Produktionsgütergewerbe	58	7					14	39													
		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							36	6												
		Übriges Investitionsgüter produzierendes Gewerbe	63	3	1					24	15												
		Investitionsgüter produzierenden Gewerbe insgesamt	64	22					34	15													
		Glas- und Feinkeramik	65	69	4					115	58												
		Herstellung von Kunststoffwaren	66							11	4												
		Textilgewerbe	67							1	1	1											
	Übriges Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe	68	1					6	1														
	Verbrauchsgüter produzierendes Gewerbe insgesamt	69	2					18	8														
	Nahrungs- und Genußmittelgewerbe	70	3					36	14	1													
	Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe insges.	71																					
	Straßenverkehr	72	37	21					50	68													
	Luftverkehr	73	248	175					344	245	65	25	4										
	Binnenschifffahrt	74																					
	Verkehr insgesamt	75																					
	Haushalte und sonstige Kleinverbraucher insgesamt	76																					
	Militärische Dienststellen	77																					
		78																					
		79	20	13					123	1388	54	17											
		80							27	237													

## Brandenburg 1991

Mineralöle							Gase							Strom und andere Energieträger					ENERGIETRÄGER INSGESAMT				Zeile	
Rohbenzin	Flugbenzin, leichter Flugturbinen-kraftstoff	schwerer Flugturbinenkraftstoff	Petroleum	Dieselkraftstoff	Heizöl		andere Mineralölprodukte	Flüssiggas, 3)	Raffineriegas	Kokereis- und Stadtgas	Gichtgas	Naturgase			Strom	Wasserkraft	Kernenergie	Fernwärme 3)	sonstige Energieträger	davon				
					leicht	schwer						Petrol-koks	Erdgas	Grubengas						Klärgas	Primärenergieträger	Sekundärenergie-träger 2)		Summe
1000 t SKE																								
					4	15	7		3		38			2055	12		2765	2			20832		20832	1
					4	15	7		3		38			2055	12		2765	2			15212	3305	18517	2
																				155	205	360	3	
49		3	1286	1282	1000		504	139		1470							9228				36199	3510	39709	4
																				819	20884	21703	5	
4						19														39	23	62	7	
-53		-3	-1282	-1267	-1019		-497	-136		-1432			2055	12		-6463	2			35341	-17397	17944	8	
																				37	909	946	9	
								3		795			1110							1838	1357	3195	10	
																							11	
					2	31							2							7286	8	7294	12	
						7				9			1							10753	37	10790	13	
						70				40		106	117							2080	16	2096	14	
																				274	218	492	15	
																							16	
					15	144				39			112				2			2		2	17	
1048						43		16	13											1080	239	1319	18	
																				421	421	842	19	
1048		2	15	312				19	53	852	106	1379		10			2			10511	1179	11690	20	
																				10	10	20	21	
																				33871	4384	38255	22	
																							23	
																				1017	1017	2034	24	
																				2433	2433	4866	25	
																							26	
																				6791	6791	13582	27	
																				3264	3264	6528	28	
																				858	858	1716	29	
																				212	212	424	30	
																							31	
																				1	1	2	32	
1245		95	2203	1576	1562		1187	143	327			164								996	996	996	32	
							377	125	125											164	164	328	33	
1245		95	2203	1576	1604		1564	268	452	2582	164				4335		996			11099	11099	22198	34	
																				1021	1021	2042	35	
																				27856	27856	55712	36	
																							37	
																							38	
																				20	20	40	39	
																				36	36	72	40	
																				433	433	866	41	
																				461	461	922	42	
39							635	365	21						121					1160	1160	2320	43	
																				21	21	42	44	
39							635	386	9						951					24	2131	2155	45	
								13						1 + 4171			15			1 + 4142	4142	8284	46	
105		92	919	281	273		432	113	269	58	676			1	1092		981			1445	8066	9511	47	
105							431	38															48	
																				574	574	1148	49	
																				-7	-13	-20	50	
		92	919	281	271		1	75	290	58	654		1	1091		981				1438	7499	8937	51	
																				15	15	30	52	
																							53	
																				146	80	226	54	
																				361	535	896	55	
																				1	27	28	56	
																				10	7	17	57	
																							58	
																				3	3	6	59	
																				222	35	257	60	
																				21	161	182	61	
																				761	848	1609	62	
																							63	
																							64	
																							65	
																							66	
																							67	
																							68	
																							69	
																							70	
																							71	
																							72	
																							73	
																							74	
																							75	
																							76	
																							77	
																							78	
																							79	
																							80	
																							81	
																							82	
																							83	
																							84	
																							85	
																							86	
																							87	
																							88	
																							89	
																							90	
																							91	
																							92	
																							93	
																							94	
												</												

**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 <sup>1)</sup>	kg	26.129	( 6.241 )	0,892
Steinkohlenkoks	kg	27.650	( 6.604 )	0,943
Braunkohlen <sup>1)</sup>	kg	8.569	( 2.047 )	0,292
Braunkohlenbriketts <sup>1)</sup>	kg	18.743	( 4.477 )	0,640
Braunkohlenkoks <sup>1)</sup>	kg	29.096	( 6.949 )	0,993
Braunkohlenteer <sup>1)</sup>	kg	37.327	( 8.915 )	1,273
Staub- und Trockenkohlen	kg	20.975	( 5.010 )	0,716
Brennholz ( 1m <sup>3</sup> = 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 Fluggasturbinenkraftstoff, 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 <sup>3</sup>	15.994	( 3.820 )	0,546
Gichtgas	m <sup>3</sup>	3.082	( 736 )	0,105
Erdgas	m <sup>3</sup>	31.736	( 7.580 )	1,083
Klärgas	m <sup>3</sup>	15.994	( 3.820 )	0,546
Strom und andere Energieträger				
• in der Primärenergiebilanz <sup>2)</sup>	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



