

STATISTIK DER KOHLENWIRTSCHAFT E.V.

DER KOHLENBERGBAU  
IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT  
DER BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND  
IM JAHRE 2010

---

HERNE und KÖLN, im November 2011

**Herausgeber:**

STATISTIK DER KOHLENWIRTSCHAFT E.V.

**Gründung und Zweck:**

Der Verein wurde am 8. März 1954 gegründet. Er hat die Aufgabe, die von den Behörden auf dem Gebiet der Kohlenwirtschaft angeforderten zusammenfassenden Statistiken zu erstellen und für seine Mitglieder die gesetzlichen Auskunftspflichten zu erfüllen.

**Mitglieder:**

Gesamtverband Steinkohle, e.V., Herne  
Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein e.V., Köln  
RAG Beteiligungs-GmbH, Herne  
Forschungsgemeinschaft Deutsche Braunkohlen-Industrie e.V., Köln

**Vorstand:**

Vorsitzender: Dipl.-Ing. Uwe Penth,  
RAG Aktiengesellschaft, Herne  
1. Stellv. Vorsitzender: Dr.-Ing. George Milojevic,  
Hauptgeschäftsführer Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein e.V., Köln  
2. Stellv. Vorsitzender: Dipl.-Oec. Frank Hausmann,  
RAG Aktiengesellschaft, Herne

**Geschäftsführung:**

Dr. Kai van de Loo, Herne  
Martin Chromik, Herne  
Uwe Maaßen, Köln

**Geschäftsstellen:**

Postfach 10 18 29 44608 Herne	Max-Planck-Straße 37 50858 Köln
Telefon: (0 23 23) 15 - 10	Telefon: (0 22 34) 18 64 - 0
Telefax: (0 23 23) 15 - 42 62	Telefax: (0 22 34) 18 64 - 18
E-Mail: kohlenstatistik@gvst.de	E-Mail: uwe.maassen@braunkohle.de

**Internet:**

<http://www.kohlenstatistik.de>

**Produktion:**

Blömeke Druck SRS GmbH, Herne

---

	Seite
<b>Verzeichnis der Zahlenübersichten .....</b>	<b>4</b>
 <b>Energie- und Kohlenmarkt</b>	
1. Energieverbrauch in Deutschland .....	7
2. Stromverbrauch und Stromerzeugung.....	9
3. Eisen- und Stahlerzeugung .....	10
 <b>Steinkohlenbergbau</b>	
4. Überblick.....	11
5. Förderung und Veredlung .....	11
6. Nachfrage und Absatz.....	12
7. Bestände .....	13
8. Investitionen und Umweltschutzaufwendungen .....	15
9. Belegschaft .....	15
10. Produktivität .....	17
 <b>Braunkohlenbergbau</b>	
11. Überblick.....	18
12. Förderung und Abraumbewegung.....	20
13. Verwendung.....	21
14. Rekultivierung.....	23
15. Belegschaft – Nachwuchskräfte – Altersaufbau .....	23

---

Lfd. Nr.	Titel	Seite
<b>Steinkohlenbergbau</b>		
1	Steinkohlenförderung .....	26
2	Kokserzeugung und Brikettherstellung .....	26
3	Arten und Sorten der Steinkohlenfördermenge in 2010 .....	27
4	Leistung je Mann .....	27
5	Elektrizitätswirtschaft .....	28
6	Kohlenwertstoffgewinnung .....	28
7	Schichtaufwand je 100 t verwertbare Förderung; Schichtenanteil an den Gesamtschichten unter Tage .....	29
8	Zahl der Betriebe .....	30
9	Stilllegung von Bergwerken, Kokereien und Brikettfabriken .....	31
10	Zusammenlegung von Bergwerken .....	32
11	Zahl der fördernden Bergwerke und ihr Anteil an der Förderung nach Betriebsgrößenklassen .....	32
12	Fördertägliche Förderung im Durchschnitt der Bergwerke .....	33
13	Abbaubetriebspunkte .....	33
14	Mechanisierung des Strebausbaus .....	34
15	Bestände an Steinkohlen, Steinkohlenbriketts und Steinkohlenkoks .....	34
16	Gesamtumsatz und Produktionswerte .....	35
17	Bruttoanlageinvestitionen .....	35
18	Umweltschutzinvestitionen .....	35
19	Belegschaft .....	36
20	Ausländische Belegschaft nach Nationalitäten .....	36
21	Nachwuchskräfte .....	37
22	Zugänge und Abgänge der Arbeiter .....	37
23	Aufteilung des Abgangs nach Gründen .....	38
24	Altersaufbau der Belegschaft .....	39
25	Verfahrenre und entgangene Schichten je Arbeiter unter Tage .....	40
26	Die jährlich bezahlte Arbeitszeit je durchschnittlich angelegten Arbeiter unter Tage .....	40
<b>Braunkohlenbergbau</b>		
27	Abraumbewegung .....	41
28	Leistungsverhältnis Abraum: Kohle .....	41

Lfd. Nr.	Titel	Seite
<b>noch Braunkohlenbergbau</b>		
29	Braunkohlenförderung .....	42
30	Verwendung der Braunkohlenförderung .....	43
31	Herstellung von Braunkohlenbriketts und Granulat .....	44
32	Herstellung von Staub-, Wirbelschicht-, Trockenkohle und Braunkohlenkoks .....	44
33	Betriebsflächen und wieder nutzbar gemachte Flächen .....	45
34	Bestandsentwicklung von Landinanspruchnahme .....	45
35	Beschäftigte nach Revieren .....	46
36	Zugang und Aufteilung des Abgangs der Belegschaft .....	46
37	Altersaufbau der Beschäftigten .....	47
38	Nachwuchskräfte .....	47
<b>Kohlenbilanzen</b>		
39	Steinkohlen, Steinkohlenbriketts und Steinkohlenkoks (einschließlich Kleinzechen) .....	48
40	Steinkohlen (ohne Kleinzechen) .....	49
41	Steinkohlen-Kleinzechen .....	50
42	Steinkohlenbriketts .....	50
43	Steinkohlenkoks .....	51
44	Braunkohlen .....	52
45	Hartbraunkohlen .....	53
46	Braunkohlenbriketts .....	53
47	Staub-, Wirbelschicht- und Trockenkohle .....	54
48	Braunkohlenkoks .....	54
<b>Energieverbrauch</b>		
49	Verbrauch von Steinkohlen und Steinkohlenbriketts .....	55
50	Verbrauch von Steinkohlenkoks .....	56
51	Verbrauch von Braunkohlen .....	56
52	Verbrauch von Braunkohlenprodukten .....	57
53	Verbrauch von Hartbraunkohlen .....	57

Lfd. Nr.	Titel	Seite
<b>noch Energieverbrauch</b>		
54	Stromaufkommen .....	58
55	Bruttostromerzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerken und Kraftwerken der Deutschen Bahn AG .....	59
56	Stromerzeugung in Industriekraftwerken .....	59
57	Stromerzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung .....	60
58	Stromerzeugung aus Wasserkraft .....	60
59	Brennstoffverbrauch in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung, einschl. der Deutschen Bahn AG und in Industriekraftwerken .....	61
60	Brennstoffverbrauch der Industriekraftwerke .....	61
61	Brennstoffverbrauch in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung, einschl. der Deutschen Bahn AG .....	62
62	Stromverbrauch .....	63
63	Erzeugung der Eisenschaffenden Industrie .....	64
64	Energieverbrauch der Eisenschaffenden Industrie .....	64
<b>Bestände</b>		
65	Bevorratung der gewerblichen Wirtschaft mit Steinkohlen und Steinkohlenkoks .....	65
66	Statistisch erfasste Bestände an Steinkohlen, Steinkohlenbriketts und Steinkohlenkoks .....	66
<b>Energieaußenhandel</b>		
67	Energieaußenhandel in Mengen .....	67
68	Außenwirtschaftliche Energierechnung der Bundesrepublik Deutschland .....	67
69	Kohleneinfuhr der Bundesrepublik Deutschland .....	68
70	Einfuhr von Steinkohlen und Steinkohlenbriketts .....	68
71	Einfuhr von Steinkohlenkoks .....	69
72	Kohlenausfuhr der Bundesrepublik Deutschland .....	69
73	Ausfuhr von Steinkohlen und Steinkohlenbriketts .....	70
74	Ausfuhr von Steinkohlenkoks .....	70
75	Ausfuhr von Braunkohlenbriketts .....	71

Lfd. Nr.	Titel	Seite
<b>Energiebilanzen</b>		
76	Primärenergiegewinnung .....	72
77	Primärenergieverbrauch nach Inlands- und Einfuhrenergie (1000t SKE) .....	73
78	Primärenergieverbrauch nach Inlands- und Einfuhrenergie (in %) .....	74
79	Anteil der Einfuhr am Gesamtenergieverbrauch der einzelnen Energieträger .....	75
80	Struktur des Energieverbrauchs .....	75
81	Endenergieverbrauch nach Energieträgern .....	76
82	Endenergieverbrauch der Hauptverbrauchergruppen nach Energieträgern .....	77
<b>Weltübersichten</b>		
83	Braunkohlenförderung nach Ländern .....	78
84	Steinkohlenförderung und Steinkohlenkokserzeugung nach Ländern .....	79
85	Weltreserven an Kohle, Erdöl und Erdgas .....	80



## 1. Energieverbrauch in Deutschland

Nachdem die deutsche Volkswirtschaft 2009 noch die schwerste Rezession der Nachkriegszeit erleben musste, erholte sie sich 2010 überraschend schnell und verzeichnete bei sehr stabilen Preisen ein relativ kräftiges Wirtschaftswachstum (reales Bruttoinlandsprodukt) von 3,6 %. Motor dieses Aufschwungs war erneut der Außenhandel: Die Exporte konnten 2010 um 14,1 % gesteigert werden, die Importe legten um 12,6 % zu. Bei den Anlageinvestitionen gab es ein Plus von 6,0 %. Auch der Staatsverbrauch erhöhte sich im Zuge der Konjunkturprogramme 2010 noch einmal um 2,3 %. (Das 2010 von der Bundesregierung beschlossene Sparpaket wirkt erst ab 2011.) Der private Konsum entwickelte allerdings 2010 noch keine Dynamik und wuchs gegenüber dem krisengeschüttelten Vorjahr nur um 0,4 %. Der Erholungsprozess führte unterdessen auch am Arbeitsmarkt zu spürbaren positiven Impulsen. Die Zahl der Erwerbstätigen stieg 2010 um 0,5 % an und erreichte fast 40,5 Millionen. Die Zahl der registrierten Arbeitslosen verringerte sich im Jahresdurchschnitt auf knapp 3,3 Millionen (Arbeitslosenquote: 7,7 %).

Der gesamtwirtschaftliche Aufschwung in Deutschland schlug sich auch im Energie- und nicht zuletzt im Kohleverbrauch nieder. Bedingt durch die verbesserte Konjunktur sowie auch durch die zeitweise sehr kühle Witterung des Jahres 2010 erhöhte sich der Primärenergieverbrauch (PEV) im Vergleich zum Vorjahr noch mehr als das Bruttoinlandsprodukt (BIP), nämlich um 4,6 %. Mit 479,2 Mio. t SKE erreichte der Primärenergieverbrauch in Deutschland beinahe wieder das Niveau vor der großen Finanz- und Wirtschaftskrise. Ähnlich entwickelte sich der Bruttostromverbrauch mit einem Anstieg um 5,6 % auf 610,4 TWh. Die gesamtwirtschaftliche Energieproduktivität (BIP/PEV) erhöhte sich nach den Angaben der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) temperatur- und lagerbestandsbereinigt gegenüber dem Vorjahr um 1,8 %.

Im Hinblick auf die Entwicklung der einzelnen Energieträger beim Primärenergieverbrauch verzeichnete die Steinkohle, die im Vorjahr noch den stärksten Einbruch erlitten hatte, infolge dieses Basiseffekts den größten Zuwachs. Der Steinkohlenverbrauch in Deutschland steigert sich 2010 um 14,6 % auf 58,5 Mio. t SKE – eine Menge, die allerdings immer noch unter dem Verbrauch des Jahres 2008 lag. Dabei erhöhte sich 2010 der Steinkohlenverbrauch zur Stromerzeugung um knapp 8 %, der Einsatz von Koks, Koks und Einblaskohle für die Rohstahlerzeugung sogar um 37 %. Im Wärmemarkt betrug der Zuwachs gegenüber dem Vorjahr rd. 25 %.

Den zweitstärksten Zuwachs erzielten 2010 die erneuerbaren Energien, deren PEV-Beitrag in der Gesamtheit um 10,1 % auf 45,1 Mio. t SKE zunahm. Dabei gab es zwischen den einzelnen erneuerbaren Energiequellen große Unterschiede: Ein gewaltiger Zuwachs von 77 % ergab sich für die Photovoltaik. Der Biomasseverbrauch steigerte sich um 8 %. Die Stromerzeugung aus Windkraft ging unterdessen - wegen relativ ungünstiger Windverhältnisse im Jahr 2010 - um über 2 % zurück.

Ein Verbrauchszuwachs von 4,7 % ergab sich 2010 beim Erdgas. Der Erdgasverbrauch stieg dadurch insgesamt auf 104,9 Mio. t SKE. Besonders ausgeprägt waren die witterungsbedingten Verbrauchszuwächse beim Erdgas im Wärmemarkt zu Jahresbeginn und Jahresende.

Die Kernenergie erreichte im Jahr 2010, also noch vor den einschneidenden Ereignissen von Fukushima und der daraufhin in Deutschland vollzogenen Energiewende zum beschleunigten Atomausstieg, einen Zuwachs gegenüber dem Vorjahr von immerhin 4,2 %. Die deutschen Kernkraftwerke leisten dadurch einen PEV-Beitrag von umgerechnet 52,3 Mio. t SKE.

Einen Zuwachs gab es 2010 auch bei dem im PEV insgesamt noch immer klar dominierenden Energieträger, dem Mineralöl. Der Verbrauch an Mineralöl stieg in Deutschland um 0,9 % auf 159,6 Mio. t SKE.

Der verhaltendste Zuwachs war 2010 schließlich beim Braunkohlenverbrauch zu verzeichnen, der 51,6 Mio. t SKE betrug und damit um knapp 0,3 % stieg. Dies erklärt sich aber auch aus der Stabilität des Verbrauchsniveaus im vorherigen Krisenjahr.

Im Primärenergiemix Deutschlands ergaben sich durch die unterschiedlichen Verbrauchssteigerungen statistisch leichte Verschiebungen. Den unangefochten ersten Rang nimmt nach wie vor mit einem PEV-Anteil von 33,3 % das Mineralöl ein. Danach folgt mit Abstand auf dem zweiten Rang das Erdgas mit 21,9 %. Den dritten Rang eroberte 2010 wieder die Steinkohle (12,2 %) vor der Kernenergie (10,9 %) und fast gleich auf der Braunkohle (10,8 %). Erst auf dem sechsten Rang folgt bislang die Summe der erneuerbaren Energien mit 9,4 % (davon deutlich mehr als die Hälfte Biomasse, ein Zehntel Windkraft und nur ein Dreißigstel Solarenergie) vor den „Sonstigen“ (z.B. nicht-biogener Abfall, hier eingerechnet aber auch der Austauschsaldo Strom) mit 1,5 %.

Die Primärenergiegewinnung in Deutschland erhöhte sich 2010 mit 1,8 % weniger als der PEV und erreichte 137,3 Mio. t SKE. Damit trugen heimische Energieträger 2010 mit knapp 29 % zur Deckung des PEV bei. Vom Anteil her bedeutsamster heimischer Energieträger war 2010 erneut die Braunkohle mit 38 %. Dann folgen bereits die erneuerbaren Energien mit knapp 33 %. Heimisches Erdgas und heimische Steinkohle hatten im Berichtsjahr einen Anteil von jeweils rd. 10 % an der Primärenergiegewinnung. Die inländische Erdölförderung trug knapp 3 % bei, die übrigen inländischen Energiequellen knapp 7 %.

Die Abhängigkeit des Primärenergieverbrauchs der deutschen Volkswirtschaft von Energieimporten betrug 2010 insgesamt gut 71 %. Speziell beim Mineralöl lag die Importabhängigkeit 2010 bei 98 %. Beim Erdgas lag sie 2010 bei rd. 87 % und bei Steinkohle auch schon bei rd. 77 %. Erneut war in allen drei Sektoren Russland das führende Lieferland. Allein aus Russland stammte 2010 ein Anteil an den Mineralöleinfuhren von rd. 36 %, an den Erdgaseinfuhren von rd. 33 % und an den Steinkohleneinfuhren von rd. 28 %. Insgesamt wurden 2010 knapp 21 %, d.h. etwas mehr als ein Fünftel des gesamten PEV in

---

Deutschland, aus russischen Lieferungen gedeckt. Somit trägt Russland zur Energieversorgung in Deutschland gegenwärtig genauso viel bei wie Kernenergie und erneuerbare Energien zusammengenommen.

Die außenwirtschaftliche Energierechnung 2010 ist im Vergleich zum Vorjahr aufgrund der mit dem PEV wieder gewachsenen Einfuhrmengen, aber auch durch die wieder gestiegenen Weltmarktpreise für Energierohstoffe kräftig gestiegen. Die volkswirtschaftlichen Ausgaben für Energieimporte betragen 2010 rd. 93 Mrd. Euro und lagen damit um 21 % höher als im Vorjahr. Dies war der zweithöchste Wert in der Geschichte der deutschen Volkswirtschaft nach dem Rekordjahr 2008 (mit seinerzeit 112 Mrd. Euro). Die Einnahmen aus der Ausfuhr von Energieprodukten erhöhten sich 2010 dagegen nur leicht um knapp 2 % auf einen Wert von 17,8 Mrd. Euro. Der Saldo aus Ein- und Ausfuhr an Energie und somit die volkswirtschaftliche Nettozahlung an das Ausland betrug 2010 demzufolge rd. 75 Mrd. Euro. Dies war nach der historischen Rekordmarke von 2008 ebenfalls der zweithöchste jemals zu bilanzierende Wert.

Der Hauptanteil der außenwirtschaftlichen Energierechnung Deutschlands entfiel auch 2010 auf das Mineralöl bzw. Mineralölprodukte. Die volkswirtschaftlichen Ausgaben für diese Einfuhren legten 2010 im Vorjahresvergleich wieder besonders kräftig zu, und zwar um knapp 36 %, auf 61,0 Mrd. Euro. Die Ausgaben für Erdgasimporte beliefen sich 2010 auf 23,6 Mrd. Euro, was knapp 2 % weniger war als 2009. Für Steinkohlenimporte wurden 2010 rd. 4,7 Mrd. Euro aufgewendet, was knapp 21 % mehr war als im Vorjahr und nach dem Rekordjahr 2008 wiederum den zweithöchsten Wert darstellt, den die Steinkohleneinfuhren nach Deutschland bisher erreichten.

## **2. Stromverbrauch und Stromerzeugung**

Der Bruttostromverbrauch in Deutschland hat sich im Jahr 2010 mit 610,4 TWh gegenüber dem Vorjahr um 5,6 % erhöht.

Die Bruttostromerzeugung stieg 2010 mit 628,1 TWh um 6,0 % gegenüber dem Vorjahr. Im Jahr 2010 standen sich Stromimporte von 42,2 TWh (+ 4,0 %) und Stromexporte von 59,9 TWh (+ 9,1 %) gegenüber. Die deutsche Stromwirtschaft verzeichnete damit insgesamt wieder einen Ausfuhrüberschuss von 17,7 TWh (+ 23,5 % gegenüber Vorjahr). Dabei erhöhten sich die deutschen Stromexporte in die Niederlande und in die Schweiz. Während die Exporte nach Polen im Berichtsjahr abnahmen.

Im Jahre 2010 verzeichnete Deutschland gestiegene Nettoeinfuhren aus Frankreich. Dagegen sind die Importe aus Tschechien und den Niederlanden gesunken.

Die Stromerzeugung aus Steinkohle erhöhte sich gegenüber dem Vorjahr um 8,5 % auf 117,0 TWh. Die Braunkohlenverstromung im Jahr 2010 verzeichnete einen leichten Anstieg von 0,2 % auf 145,9 TWh. Steinkohle und Braunkohle zusammen deckten 41,9 % der deutschen Stromerzeugung.

---

Die Stromerzeugung aus Kernenergie betrug im Berichtszeitraum 140,6 TWh und stieg im Vergleich zum Vorjahr um 4,2 %. Die Kernenergie hatte im Jahre 2010 einen Anteil von 22,4 % an der deutschen Stromerzeugung. Mit einem Anstieg von 10,1 % auf 86,8 TWh erhöhte sich die Stromerzeugung auf Basis Erdgas im Berichtsjahr.

Mit einem Rückgang von 2,2 % auf 37,8 TWh sank die Stromerzeugung aus Windkraftanlagen im Vorjahresvergleich.

Die Stromerzeugung aus Wasserkraft stieg im Jahr 2010 um 10,8 % auf 27,4 TWh. Somit trugen die Windkraft mit 6,0 % und die Wasserkraft mit 4,3 % zum Stromerzeugungsmix 2010 bei. Die Stromerzeugung aus Biomasse und Photovoltaik nahm zu. Einschließlich der anteiligen Erzeugung in Müllkraftwerken (aus biogenen Abfällen) wurden im Jahr 2010 in Deutschland fast 103 TWh Strom aus erneuerbaren Energien produziert. Dies entsprach einem Anteil von nicht ganz 17 % an der gesamten Bruttostromerzeugung.

### **3. Eisen- und Stahlerzeugung**

Die Rohstahlerzeugung erreichte 2010 43,8 Mill. t und überbot damit das Vorjahresergebnis um 34,2 %. Dabei betrug der Anteil der Elektrostahlerzeugung 30 % und der Anteil der Oxygenstahlerzeugung 70 %.

Die koksintensive Roheisenerzeugung stieg um 42,1 % auf 28,6 Mill. t. Der Kohlen- und Koksverbrauch der deutschen Stahlindustrie betrug 2010 rund 16,6 Mill. t SKE.

Mit dem Auslaufen des Rohstoffstatistikgesetzes zum 30.06.2010 endete auch die Möglichkeit, auf rechtlich abgesicherter Basis kontinuierliche und verlässliche Verbrauchsdaten aus dem Stahlbereich zu beziehen. Deshalb beruhen die hier aufgeführten Werte z. T. auf Schätzungen bzw. eigenen Berechnungen.

Der Brennstoffeinsatz im Hochofen – Koks, Einblaskohle und Heizöl – stieg im Vergleich zu 2009 stark an. Durch die gestiegene Roheisenproduktion und das damit verbundene wieder Anfahren von einzelnen Hochöfen sank der Koksseinsatz und der Einsatz an Einblaskohle stieg. Der Koksverbrauch je Tonne Roheisen sank im Vergleich zum Vorjahr um 32 kg auf 370 kg. Der spezifische Heizölverbrauch stieg auf 15 kg/t Roheisen im Jahr 2010. Der spezifische Kohlenstaubverbrauch lag mit 107,5 kg/t Roheisen um rund 41 % über dem Vorjahreswert.

In den Sinteranlagen, Hochöfen und sonstigen Anlagen der deutschen Stahlindustrie wurden 2010 insgesamt mehr feste Brennstoffe verbraucht als im Vorjahr. In den Hochöfen wurden 10,6 Mill. t Koks und 3,1 Mill. t Kohlenstaub eingesetzt.

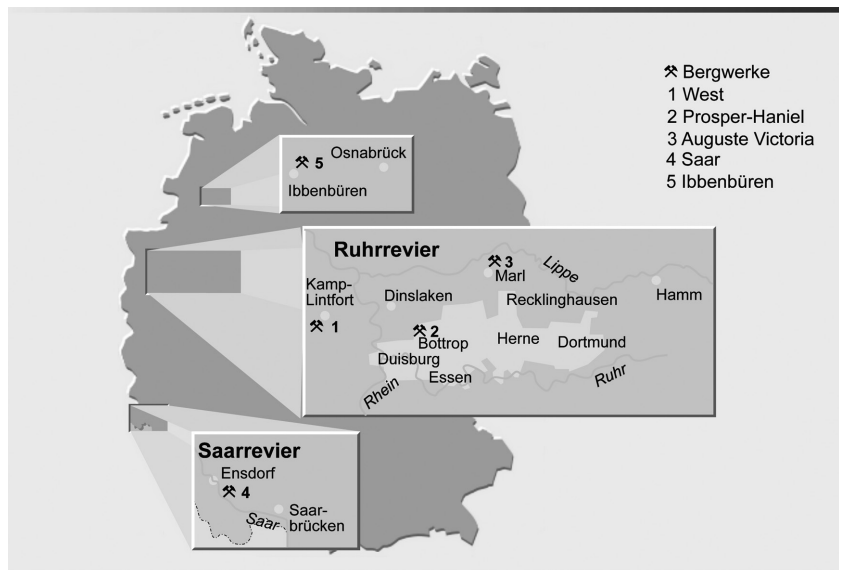
---

## 4. Überblick

Die Belegschaftszahl im Steinkohlebergbau verringerte sich bis Ende 2010 auf 24.207 Mitarbeiter.

Die Jahresförderung 2010 betrug 12,9 Mill. t v.F. Zum Jahresende 2010 wurden fünf Steinkohlebergwerke betrieben.

Der Absatz des deutschen Steinkohlebergbaus an Steinkohle und Koks lag 2010 bei 14,8 Mill. t SKE.



## 5. Förderung und Veredlung

Die im Jahre 2010 in den Revieren Ruhr, Saar und Ibbenbüren betriebenen Steinkohlebergwerke erreichten eine Förderung von 12,9 Mill. t v.F. (13,2 Mill. t SKE). Im Vergleich zum Vorjahr ist das ein Rückgang von rund 0,9 Mill. t v.F. oder 6,3 %. Kalenderbedingt stand im Berichtsjahr ein Fördertag mehr zur Verfügung.

Ein Grund für den Förderrückgang war die zum 30.09.2010 erfolgte Stilllegung des Bergwerks Ost.

Im Einzelnen ergibt sich der Förderrückgang 2010 als Saldo aus:

▶ Weniger Schichten je Fördertag, vor allem unter Tage (Produktionsanpassung)	- 1,97 Mill. t
▶ Leistungsteigerung	+ 1,05 Mill. t
▶ Kalenderbedingt einen Fördertag mehr	+ 0,05 Mill. t

Die fördertägliche Förderung sank 2010 um 6,7 % auf 51.211 t v.F. gegenüber 54.878 im Jahre 2009.

Die Kokserzeugung der Zechenkokerei betrug im Jahr 2010 rund 2,0 Mill. t oder kalendertäglich 5.400 t. Gegenüber dem Vorjahreszeitraum stieg sie damit absolut und kalendertäglich um 29,2 %. Das Aufkommen an Koksofengas stieg um 32,3 %. Das Aufkommen an Kohlenwertstoffen war im Vergleich zum Vorjahr um 28,1 % höher.

Für die vier im Jahr 2010 produzierenden Hüttenkokereien wurde eine Kokserzeugung von rund 6,2 Mill. t geschätzt.

Die Stromerzeugung der Bergbauverbundkraftwerke betrug im Jahr 2010 rund 7,7 TWh, das sind 6,7 % mehr als 2009.

## 6. Nachfrage und Absatz

Das Gesamtaufkommen an Steinkohle in Deutschland in 2010 erhöhte sich im Vergleich zu 2009 um rd. 9 % auf 57,1 Mill. t SKE. Davon entfielen rund 23 % auf die heimische Förderung und rund 77 % auf Importe. Nach Abzug eines Lageraufbaus und geringer Exporte resultierte daraus ein Primärenergieverbrauch auf Basis Steinkohle in Höhe von 57,8 Mill. t SKE. Davon entfielen 39,7 Mill. t SKE (69 %) auf die heimische Kraftwirtschaft, 16,6 Mill. t SKE (29 %) auf die inländische Stahlindustrie und 1,5 Mill. t SKE (rd. 2 %) auf den deutschen Wärmemarkt. Gegenüber dem Vorjahr bedeutet dies für die Kraftwirtschaft eine Steigerung um rd. 8 %, für den Stahlsektor um gut 37 % und für den Wärmemarkt um 25 %.

Auch die Steinkohlenimporte (inkl. Briketts) sowie die Einfuhren von Steinkohlenkoks haben in 2010 den Einbruch im Vorjahr fast aufgeholt. Sie erhöhten sich um knapp 15 % auf fast 44 Mill. t. Nach Angaben des Statistischen Bundesamtes (gemäß Energiestatistikgesetz) ergibt sich für die Steinkohlen- und Koksimporte zusammengerechnet folgende Aufteilung nach Lieferländern. Wichtigstes Lieferland für Deutschland in 2010 war Russland mit einem Anteil von 26 %, gefolgt von Kolumbien mit 18 %, Polen mit 17 %, den USA mit 13 %, Australien mit 9 %, Südafrika mit 7 %, Kanada mit 3 %, den übrigen EU-Ländern mit 2 % und Sonstigen mit 4 %. Während Südafrikas Beitrag zum deutschen Steinkohleimportvolumen in 2010 um rd. 38 % einbrach, konnten alle anderen Provenienzen mehr oder weniger stark hinzugewinnen. Hervorzuheben sind insbesondere Polen mit rd. 50 % mehr sowie die Vereinigten Staaten mit + 29 %, Kolumbien mit +24 % und Russland mit +21 %.

---

Der Gesamtabsatz an deutscher Steinkohle und deutschem Koks betrug in 2010 rund 14,8 Mill. t SKE und verringerte sich damit zum Vorjahr um 2,6 %. Die Lieferungen an die Kraftwerke sanken dabei um 9,4 % auf 10,6 Mill. t SKE. Die Lieferungen an die Stahlindustrie dagegen erhöhten sich um rd. 23 % auf 3,7 Mill. t SKE. Auf dem in- und ausländischen Wärmemarkt – dieser umfasst den Sektor „Haushalte, Kleinverbraucher und Militär“ sowie den industriellen Wärmemarkt – wurden 0,5 Mill. t SKE abgesetzt.

## 7. Bestände

Ende 2010 lagen bei den Bergwerken und der Zechenkokerei insgesamt 3,45 Mill. t Steinkohlen und Steinkohlenkoks auf Halde, das ist ein Rückgang um 0,04 Mill. t v.F. gegenüber Ende Dezember 2009.

Die Bestände an Steinkohlen gingen um 0,02 auf rund 3,38 Mill. t gegenüber Ende 2009 zurück, die Bestände an Steinkohlenkoks sanken um 0,02 Mill. t auf 0,07 Mill. t.

Bei Bergwerken in Aufbereitungsanlagen, Transporteinrichtungen, Weiterverarbeitungsanlagen und auf Umschlagplätzen lagernde Betriebsbestände waren Ende 2010 mit 0,1 Mill. t um die Hälfte niedriger als Ende 2009.

### Förderung, Bestände und Absatz des Steinkohlenbergbaus in der Bundesrepublik

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1. Förderung (Mill. t v. F.)	25,7	25,7	24,7	20,7	21,3	17,1	13,8	12,9
(Mill. t SKE)	26,4	26,6	25,6	21,5	22,0	17,7	14,2	13,2
Zukäufe und statistische Differenzen.....	1,5	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	0,6	1,4
Aufkommen insgesamt (Mill. t SKE)	27,9	27,7	26,8	22,8	23,3	18,9	14,8	14,6
2. Absatz <sup>1</sup>								
- Kraftwerke <sup>2</sup> (Mill. t SKE)	21,1	21,1	20,3	18,3	18,8	15,0	11,7	10,6
- Stahl Inland (Mill. t SKE)	6,8	6,7	6,1	3,7	4,1	4,1	3,0	3,7
- Übriges Inland (Mill. t SKE)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
- Übrige EU (Mill. t SKE)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
- Drittländer (Mill. t SKE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Insgesamt (Mill. t SKE)	28,3	28,2	26,8	22,4	23,3	19,5	15,2	14,8
3. Bestandsveränderung <sup>3</sup> .....	-0,4	-0,5	-0,0	0,4	-0,0	-0,6	-0,4	-0,2
4. Lagerbestände <sup>1,4</sup> (Mill. t SKE)	4,5	4,2	4,1	4,5	4,5	4,0	3,7	3,6
5. Betriebsbestände <sup>1,4</sup> (Mill. t SKE)	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1

<sup>1</sup> Koks in Kohle umgerechnet

<sup>2</sup> Einschließlich Absatz aus Rückkäufen und Wiederverkäufen

<sup>3</sup> Veränderung der Gesamtbestände: Lagerbestände, Betriebsbestände

<sup>4</sup> Jahresende

**Einfuhren an Steinkohle, Steinkohlenbriketts und Steinkohlenkoks  
nach Verbrauchergruppen**

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t (t = t)						
Importe an Steinkohle, Steinkohlenbriketts							
Aus Drittländern							
Kraftwerke der allgem. Versorgung	22434	19640	23804	27174	28079	25387	26342
Eisenschaffende Industrie .....	1493	1845	3009	2341	1938	1044	2442
Sonstiges produzierendes Gewerbe.....	1279	815	986	1036	1424	1522	1545
Hausbrand, Kleinverbraucher, Militär, Fernheizwerke .....	574	560	780	944	1102	771	1194
Zusammen .....	25780	22860	28579	31495	32543	28724	31523
Aus EU-Ländern <sup>1</sup>							
Kraftwerke der allgem. Versorgung	7500	7710	7966	5648	4963	3732	5588
Sonstiges produzierendes Gewerbe.....	300	180	200	200	150	150	160
Hausbrand, Kleinverbraucher, Militär, Fernheizwerke .....	150	120	150	150	140	140	150
Zusammen .....	7950	8010	8316	5998	5253	4022	5898
Kokereien und Brikettfabriken .....	5822	6244	7585	8122	7656	6515	8664
Insgesamt.....	39552	37114	44480	45615	45452	39261	46085
Importe an Steinkohlenkoks							
Aus Drittländern							
Eisenschaffende Industrie .....	1555	1423	1635	1738	1917	1026	1465
Sonstiges produzierendes Gewerbe.....	355	250	197	190	160	70	170
Hausbrand, Kleinverbraucher, Militär, Fernheizwerke .....	33	20	10	25	10	5	10
Zusammen .....	1943	1693	1842	1953	2087	1101	1645
Aus EU-Ländern <sup>1</sup>							
Eisenschaffende Industrie .....	1975	1710	2449	2480	2065	1367	2465
Sonstiges produzierendes Gewerbe.....	445	350	200	200	165	100	175
Hausbrand, Kleinverbraucher, Militär, Fernheizwerke .....	47	40	30	60	30	5	25
Zusammen .....	2467	2100	2679	2740	2260	1472	2665
Insgesamt.....	4410	3793	4521	4693	4347	2573	4310
<sup>1</sup> Bis 2003 EU 15, ab 2004 EU 25, ab 2007 EU 27 Quellen: Statistisches Bundesamt - Außenhandelsstatistik, ab 2003 Energiestatistikgesetz -, Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, eigene Berechnungen							

## **8. Investitionen und Umweltschutzaufwendungen**

Im Jahr 2010 wurden im Steinkohlenbergbau insgesamt 102,3 Mill. Euro investiert.

Im Bereich der Bergwerke wurden für notwendige Investitionen 97,8 Mill. Euro aufgewendet. Die Schwerpunkte der Investitionstätigkeit waren Vorhaben zur Erhaltung der Betriebsbereitschaft und der Sicherheit, zur Rationalisierung und Kostensenkung sowie zur Sicherung und Steigerung der Produktivität. Die Investitionen bei der Kokerei beliefen sich 2010 auf 4,5 Mill. Euro.

Die Investitionen in Anlagen für den Umweltschutz im Steinkohlenbergbau verzeichneten im Jahr 2010 ein niedrigeres Volumen als im Vorjahr und beliefen sich auf 4,2 Mill. Euro. Dies waren 4,1 % an den Gesamtinvestitionen, nach 7,1 % im Vorjahr. Investiert wurde in den Bereichen Luftreinhaltung mit 0,9 Mill. Euro und Gewässerschutz mit 3,3 Mill. Euro.

## **9. Belegschaft**

Der Belegschaftsabbau im Steinkohlenbergbau wurde auch im Jahr 2010 planmäßig fortgesetzt. Im Zuge dieser Anpassung ist die Belegschaftszahl im deutschen Steinkohlenbergbau von Anfang bis Ende 2010 um 3110 auf 24207 gesunken. Die Belegschaftsgröße schließt Mitarbeiter ein, die sich in Qualifizierungs- und Umschulungsmaßnahmen und in struktureller Kurzarbeit befinden. Außerdem wurden 1314 Unternehmerarbeiter im Steinkohlenbergbau unter Tage für Spezialarbeiten eingesetzt.

Der Belegschaftsabbau ist bisher in allen Bereichen sozialverträglich erfolgt. Dies gelang durch den Einsatz einer Vielzahl von seit Jahren bewährten sowie neuen personalpolitischen Instrumenten – vom Vorruhestand über Umschulungs- und Qualifizierungsmaßnahmen bis hin zu Existenzgründungshilfen.

Im Jahr 2010 nahmen 2900 Mitarbeiter die verschiedenen Formen des vorzeitigen Ruhestands in Anspruch. Seit dem Jahr 1990 wurden damit über 65 000 Mitarbeiter vorzeitig pensioniert. Dieses Instrument wird auch in den kommenden Jahren eine wichtige Rolle spielen, aber alleine nicht ausreichend sein, um den personellen Anpassungsprozess zu bewältigen.

Die Fluktuationsabgänge aus dem Steinkohlenbergbau in den Arbeitsmarkt beliefen sich im Jahr 2010 auf 1110. Die eigenmotivierten Abgänge bewegten sich mit 41 auf einem niedrigen Niveau, ebenso wie die Zahl der natürlichen Abgänge mit 36.

---

**Belegschaftsentwicklung<sup>1</sup> im deutschen Steinkohlenbergbau**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	in 1 000							
Arbeiter unter Tage .....	20,02	19,55	17,74	16,25	15,08	13,63	12,16	10,73
Arbeiter über Tage .....	13,62	11,62	10,89	9,91	9,08	8,52	7,60	6,65
Angestellte unter Tage ...	2,81	2,79	2,56	2,35	2,29	1,99	1,77	1,54
Angestellte über Tage ....	9,13	8,05	7,34	6,90	6,33	6,24	5,78	5,29
Insgesamt.....	45,58	42,01	38,53	35,41	32,78	30,38	27,31	24,21
Außerdem Unternehmer- arbeiter unter Tage.....	3,05	3,39	3,19	2,55	1,99	2,23	1,72	1,31
<sup>1</sup> Jahresende								

**Fluktuation<sup>1</sup> im deutschen Steinkohlenbergbau**

Zugänge und Abgänge <sup>1</sup>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	in 1 000							
Zugänge Nachwuchseinstellungen	0,86	0,87	0,88	0,64	0,29	0,31	0,31	0,29
Abgänge								
Vorgezogene								
Altersabgänge .....	1,88	2,12	2,33	2,47	1,85	1,84	2,76	2,85
Natürliche Abgänge .....	0,14	0,15	0,08	0,06	0,07	0,07	0,06	0,04
Fluktuationsabgänge .....	1,98	2,18	1,95	1,23	1,08	1,25	1,14	1,11
Insgesamt.....	4,00	4,45	4,36	3,76	3,00	3,16	3,96	4,00
<sup>1</sup> Zugänge und Abgänge ohne befristete Arbeitszeitverhältnisse und Abwesenheit, wie Praktikanten und Wehrdienstleistende								

Die Neueinstellungen wurden wie schon in den Vorjahren auf die Nachwuchskräfte beschränkt. Die Zahl der Auszubildenden hat sich bis Ende September 2010 um 257 auf 1084 vermindert. Bezogen auf die Gesamtbelegschaft belief sich die Ausbildungsquote des Jahres 2010 auf 4,5 %.

Der größte Anteil der Berufsausbildung im deutschen Steinkohlenbergbau entfiel 2010 auf die Bereiche der maschinentechnischen (41 %) und der elektrotechnischen Berufe (52 %), die auch außerhalb des Bergbaus sehr gefragt sind. Eine rein bergmännische Ausbildung findet nicht mehr statt.

Das Durchschnittsalter der Belegschaft 2010 bewegt sich mit 44,7 Jahren etwas über dem Vorjahresniveau. Rund 10 % der Belegschaft war jünger als 30 Jahre, 5 % zwischen 30 und 40 Jahre alt. Die mit großem Abstand bedeutendste Altersgruppe ist jene der 40- bis unter 50-Jährigen mit einem Anteil von fast 60 %. Knapp über 25 % der Belegschaft waren 50 Jahre und älter.

### **10. Produktivität**

Im Jahr 2010 ist die Leistung je Mann und Schicht unter Tage gegenüber dem Vorjahr um 8,8 % auf 6.092 kg v.F. gestiegen. Die Jahresfördermenge je durchschnittlich angelegten Arbeiter unter Tage nahm um 8,7 % auf 1.034 t v.F. zu.

Die Förderung konzentrierte sich 2010 auf 16 leistungsfähige Abbaubetriebspunkte.

Die fördertägliche Förderung je Abbaubetriebspunkt sank im Jahr 2010 – bei einer gegenüber dem Vorjahr niedrigeren Abbaugeschwindigkeit von 489 cm/Tag – auf die Größe von 3.018 t v.F., das sind 10,6 % weniger als im Jahr 2009. Die durchschnittliche Tagesförderung je Bergwerk war mit 8.535 t v.F. um 6,7 % niedriger als im Vorjahr.

---

## 11. Überblick

Produktion und Absatz der deutschen Braunkohlenindustrie erreichten im Jahr 2010 nahezu das Vorjahresergebnis. Die Förderung lag bei rund 170 Mill. t (- 0,3 %). Der Absatz bzw. Einsatz zur Strom- und Fernwärmeerzeugung mit einem Anteil von über 90 % an der Gesamtförderung ging um 0,9 % auf 154,6 Mill. t zurück. Der Einsatz in Veredlungsbetrieben (einschließlich Selbstverbrauch) lag mit 14,1 Mill. t um 8,1 % über dem Vorjahresergebnis.

Der Rückgang bei den Lieferungen an die Kraftwerke konnte durch einen höheren Einsatz zur Veredlung ausgeglichen werden; so verzeichneten die Brikettherstellung (+ 3,3 %), die Herstellung von Staub (+ 13,7 %) und Koks (+ 14,9 %) im Kalenderjahr 2010 einen deutlichen Zuwachs. Die Herstellung von Wirbelschichtkohle (- 5,7 %) war rückläufig. Sowohl in den alten als auch in den neuen Ländern stehen langfristig jeweils rund 10.000 MW Braunkohlenkraftwerksleistung zur Verstromung der Kohle zur Verfügung. In Deutschland werden insgesamt mehr als 86.000 wettbewerbsfähige Arbeitsplätze durch Braunkohlenbergbau und –stromerzeugung gesichert (siehe Seite 24).

### Bedeutung der Braunkohle in der deutschen Energiewirtschaft

		1990	2000	2005	2008	2009 <sup>2</sup>	2010 <sup>2</sup>
<b>Primärenergieverbrauch<sup>1</sup></b>	Mill. t SKE	508,6	491,4	496,0	485,1	458,2	479,2
darunter: Braunkohle	Mill. t SKE	109,2	52,9	54,4	53,0	51,4	51,6
<i>Anteil</i>	%	<b>21,5</b>	<b>10,8</b>	<b>11,0</b>	<b>10,9</b>	<b>11,2</b>	<b>10,8</b>
<b>Primärenergiegewinnung Inland<sup>1</sup></b>	Mill. t SKE	212,4	129,4	140,2	139,2	134,9	137,3
darunter: Braunkohle	Mill. t SKE	107,2	52,1	55,0	53,8	52,2	52,4
<i>Anteil</i>	%	<b>50,5</b>	<b>40,3</b>	<b>39,2</b>	<b>38,6</b>	<b>38,7</b>	<b>38,1</b>
<b>Bruttostromerzeugung insgesamt</b>	TWh	549,9	576,5	620,6	637,1	592,4	623,9
darunter: aus Braunkohle	TWh	170,9	148,3	154,1	150,6	145,6	145,9
<i>Anteil</i>	%	<b>31,1</b>	<b>25,7</b>	<b>24,8</b>	<b>23,6</b>	<b>24,6</b>	<b>23,4</b>
<b>Bruttostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung</b>	TWh	<sup>3</sup>	517,1	532,7	523,1	478,7	501,3
darunter: aus Braunkohle	TWh	<sup>3</sup>	144,3	151,2	147,8	143,2	142,0
<i>Anteil</i>	%		<b>27,9</b>	<b>28,4</b>	<b>28,2</b>	<b>29,9</b>	<b>28,3</b>

Stand: August 2011

<sup>1</sup> Berechnungen auf der Basis des Wirkungsgradansatzes

<sup>2</sup> Vorläufig, z. T. geschätzt

<sup>3</sup> Daten nicht verfügbar

Quellen: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, BDEW e.V., Statistisches Bundesamt

**Braunkohle im Überblick**

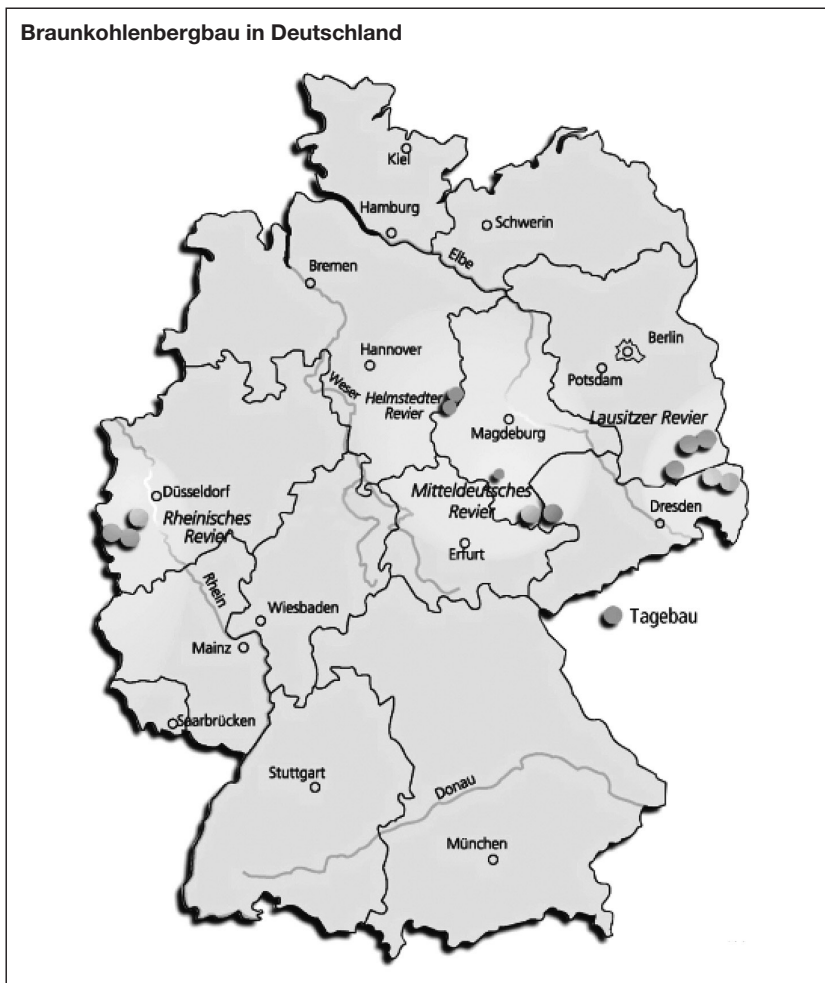
Revier	1989	2000	2005	2008	2009	2010
<b>Förderung in Mill. t</b>						
Rheinland .....	104,2	91,9	97,3	95,8	92,0	90,7
Helmstedt.....	4,4	4,1	2,1	2,1	1,9	2,0
Hessen.....	1,2	0,2				
Bayern.....	0,1	0,0	0,0			
Lausitz.....	195,1	55,0	59,4	57,9	55,7	56,7
Mitteldeutschland .....	105,7	16,4	19,1	19,5	20,2	20,0
Summe .....	410,7	167,7	177,9	175,3	169,9	169,4
<b>Einsatz in Kraftwerken der allgem. Versorgung in Mill. t<sup>2</sup></b>						
Rheinland .....	86,2	81,0	86,4	84,6	82,0	80,1
Helmstedt.....	4,4	4,2	2,1	2,1	1,9	2,0
Hessen.....	1,2	0,2				
Lausitz.....	96,0	52,4	56,7	54,8	52,3	53,0
Mitteldeutschland .....	17,6	15,4	17,9	17,9	17,2	16,8
Summe .....	205,4	153,2	163,2	159,4	153,4	151,9
<b>Brikett in Mill. t</b>						
Rheinland .....	2,2	1,1	1,0	1,2	1,2	1,2
Lausitz.....	24,6	0,7	0,5	0,5	0,8	0,9
Mitteldeutschland .....	22,6	0,1				
Summe .....	49,4	1,8	1,5	1,6	2,0	2,0
<b>Staub/Wirbelschichtkohle in Mill. t</b>						
Rheinland .....	2,6	2,4	2,6	2,8	2,6	2,9
Lausitz.....	1,1	0,7	0,7	1,1	0,8	0,9
Mitteldeutschland .....	0,7	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Summe .....	4,4	3,2	3,6	4,1	3,6	4,0
<b>Koks in Mill. t</b>						
Rheinland .....	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Lausitz.....	2,5					
Mitteldeutschland .....	2,5					
Summe .....	5,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
<b>Beschäftigte (31.12.)<sup>3</sup></b>						
Rheinland .....	15.565 <sup>1</sup>	10.430	11.105	11.542	11.562	11.606
Helmstedt.....	1.693 <sup>1</sup>	703	665	553	548	541
Hessen.....	637 <sup>1</sup>	72	1			
Bayern.....	5 <sup>1</sup>	5	5			
Lausitz.....	79.016 <sup>1</sup>	7.081	8.881	7.862	7.982	8.049
Mitteldeutschland .....	59.815 <sup>1</sup>	2.996	2.642	2.525	2.513	2.508
Summe .....	156.731 <sup>1</sup>	21.287	23.299	22.482	22.605	22.704
<sup>1</sup> 1989 = Jahresdurchschnitt <sup>2</sup> Einsatz in öffentl. Kraftwerken ab 1995 einschl. öffentl. Heizkraftwerke; mit den Vorjahren nicht vergleichbar <sup>3</sup> Bis 2001 Bergbaubeschäftigte, ab 2002 einschl. Beschäftigte in eigenen Braunkohlen- kraftwerken der allgem. Versorgung - mit den Vorjahren nicht vergleichbar. Quellen: Angaben der Unternehmen						

## 12. Förderung und Abraumbewegung

Die Unternehmen des Braunkohlenbergbaus förderten 2010 insgesamt 169,4 Mill. t Braunkohle. Diese Fördermenge entspricht einem Heizwert von 52,4 Mill. t SKE. Damit ist die Braunkohle mit gut 38 % an der Primärenergiegewinnung in Deutschland beteiligt.

Die Gewinnung im Revier Rheinland lag mit 90,7 Mill. t (- 1,4 %) und in Mitteldeutschland mit 20,0 Mill. t (- 0,9 %) leicht unter dem Vorjahresniveau. Die Förderung im Revier Lausitz betrug im Berichtsjahr 56,7 Mill. t und war um 1,7 % höher als im Vorjahr. Im Helmstedter Revier lag die Braunkohlenförderung bei 2,0 Mill. t.

Die Abraumbewegung war im Berichtsjahr mit insgesamt 948,8 Mill. m<sup>3</sup> um 1,5 % höher als im Vorjahr.



Im Lausitzer Revier betrug sie 406,3 Mill. m<sup>3</sup> (+ 2,7 %), im mitteldeutschen Revier 66,6 Mill. m<sup>3</sup> (- 8,2 %). Von den Anfang 1990 betriebenen 37 Tagebauen in den ostdeutschen Braunkohlenrevieren wurden 29 Tagebaue bis Ende 2001 stillgelegt. Für die verbliebenen acht Tagebaue Profen, Schleenhain und Amsdorf in Mitteldeutschland und Cottbus-Nord, Jänschwalde, Welzow-Süd, Nochten und Reichwalde in der Lausitz besteht durch die modernisierten und neu gebauten Kraftwerke eine langfristige Perspektive.

Im Revier Rheinland lag die Abraumbewegung mit 469,1 Mill. m<sup>3</sup> über dem Vorjahresniveau (+ 2,4 %), im Revier Helmstedt ging sie auf 6,8 Mill. m<sup>3</sup> (- 19,2 %) zurück. Im Rheinland werden die Tagebaue Garzweiler, Hambach und Inden langfristig betrieben. Der Tagebau Schöningen und das Restkohlenvorkommen aus dem Bereich der ehemaligen Werkstätten im Revier Helmstedt können voraussichtlich bis 2017 genutzt werden.

### 13. Verwendung

In den Kraftwerken der Braunkohlenindustrie wurden im Jahr 2010 insgesamt rund 155 Mill. t Braunkohle zur Erzeugung von Strom und Fernwärme eingesetzt. Dabei erfolgt die Stromerzeugung aus Braunkohle in den neuen Ländern überwiegend in neuen hocheffizienten Kraftwerken. Im Rheinland ist der BoA-Block des Neubaukraftwerks Niederaußem am Netz. Ein BoA-Doppelblock (2 x 1.050 MW) soll als Ersatz für Altanlagen voraussichtlich Ende 2011 Anfang 2012 ans Netz gehen. In Helmstedt erfolgt die Stromproduktion in dem umfangreich modernisierten Kraftwerk Buschhaus. Alle Anlagen stehen in Tagebaunähe und sichern einen langfristig stabilen Absatz.

Die Stromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung aus Braunkohle betrug im Jahr 2010 gut 142 TWh. Die Braunkohlenlieferungen aus inländischer Förderung an diese Kraftwerke gingen um 1,0 % auf 152 Mill. t zurück. Sie hatten einen Anteil von rund 90 % an der Förderung. Der Anteil der Braunkohle an der Stromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung betrug mehr als 28 %. Braunkohle bildet damit weiterhin eine wichtige Basis für die kostengünstige Stromerzeugung in der Grundlast.

Die installierte Engpassleistung der Braunkohlenkraftwerke betrug Ende 2010 insgesamt 22.178 MW, davon entfielen auf das Rheinland 11.425 MW, Helmstedt 390 MW, Lausitz 7.102 MW, Mitteldeutschland 3.202 MW sowie auf Hessen und Sonstige 59 MW.

Im Revier Rheinland (RWE Power) betrug der Absatz/Einsatz zur Strom- und Fernwärmeerzeugung 80,9 Mill. t (- 2,2 %). Dies entspricht rund 90 % der Förderung. Der Rohkohlenabsatz an sonstige Endverbraucher lag bei 0,2 Mill. t. Zur Herstellung von festen Veredlungsprodukten wurden knapp 11 % (9,6 Mill. t) der geförderten Rohkohle eingesetzt. Folgende Entwicklung war zu verzeichnen: Staubproduktion + 13,1 % (2,6 Mill. t), Erzeugung von Braunkohlenkoks + 14,9 % (176.000 t), Brikettproduktion – 1,8 % (1,2 Mill. t), Herstellung von Wirbelschichtkohle – 6,7 % (0,3 Mill. t). Die Stromerzeugung der in Kraft-Wärme-Kopplung arbeitenden Grubenkraftwerke im Rheinland (Engpassleistung: 401 MW) lag über dem Vorjahresergebnis (+ 10,4 %) und betrug 1.574 GWh.

Die im Helmstedter Revier bei der E.ON Kraftwerke GmbH gewonnene Braunkohle dient ausschließlich der Verstromung im unternehmenseigenen Kraftwerk Buschhaus.

Der Absatz/Einsatz zur Strom- und Fernwärmeerzeugung betrug im Revier Lausitz (Vattenfall Europe Mining) 53,0 Mill. t (+ 1,3 %). Dies entspricht 94 % der Förderung. Zur Herstellung von Veredlungsprodukten wurden 3,6 Mill. t (+ 13,4 %) eingesetzt. Der Rohkohlenabsatz an sonstige Endverbraucher lag bei 61.000 t. Die Herstellung von Braunkohlenbriketts stieg 2010 auf 0,9 Mill. t (+ 11,1 %). Die Staubproduktion lag mit 0,8 Mill. t um 15,9 % über dem Vorjahresergebnis. Mit 121.000 t wurden 3,3 % Wirbelschichtkohle weniger als im Vorjahr erzeugt.

Im Revier Mitteldeutschland (MIBRAG / ROMONTA) wurden 18,7 Mill. t (- 1,9 %) der Förderung zur Strom- und Fernwärmeerzeugung eingesetzt. Dies entspricht 93 % der Förderung. 0,5 Mill. t (+ 8,9 %) dienten der Herstellung von Braunkohlenstaub. Der Rohkohlenabsatz an sonstige Endverbraucher lag bei 0,5 Mill. t. Die Staubproduktion erreichte 0,2 Mill. t (+ 12,5 %). Die Stromerzeugung des Industriekraftwerkes Amsdorf lag mit rund 274 GWh um 6,5 % über dem Vorjahresniveau. Die Industriekraftwerke der MIBRAG, die bis 2008 der allgemeinen Versorgung zugeordnet waren, erreichten eine Stromerzeugung von 1.340 GWh (+ 1,4 %).

Die Bedeutung der Stromerzeugung für die Braunkohle hat sich in den Revieren Lausitz und Mitteldeutschland in den letzten Jahren stabilisiert. Langfristig kann im mitteldeutschen und im Lausitzer Revier eine Braunkohlenförderung in einer Größenordnung von etwa 80 Mill. t/a erwartet werden, wobei die Stromerzeugung der wichtigste Absatzbereich sein wird.

### Leistung und Stromerzeugung der Braunkohlenkraftwerke

(Kraftwerke der allgem. Versorgung, Industrie- und Heizkraftwerke)

Bundesland	Installierte Brutto-Leistung am 31.12.2010	Brutto- Stromerzeugung 2010
	MW	TWh
Nordrhein-Westfalen	11.425 <sup>1</sup>	72,7
Brandenburg	4.789 <sup>2</sup>	33,5
Sachsen	3.965 <sup>3</sup>	29,7
Sachsen-Anhalt	1.362 <sup>4</sup>	6,5
Niedersachsen	407	2,4
Berlin	188	} 1,1
Hessen	38	
Bayern	2	
Baden-Württemberg	2	
Summe	22.178	145,9

darunter Neubau-Kraftwerke (seit 1995):

<sup>1</sup> Niederaußem (1.012 MW) – <sup>2</sup> Schwarze Pumpe (1.600 MW)

<sup>3</sup> Boxberg (900 MW), Lippendorf (1.840 MW) – <sup>4</sup> Schkopau (980 MW)

Stand: August 2011

## 14. Rekultivierung

Seit Beginn der Abbautätigkeit hat der Braunkohlenbergbau insgesamt 172.594 ha in Anspruch genommen, davon sind bereits 119.726 ha (69,4 %) wieder rekultiviert. Es sind 34.234 ha als landwirtschaftliche Flächen, 52.517 ha als forstwirtschaftliche Flächen, 21.425 ha als Wasserflächen und 11.550 ha für sonstige Nutzung wieder hergestellt worden.

Bei einer Landinanspruchnahme von 893 ha im Jahresverlauf 2010 sind durch den deutschen Braunkohlenbergbau im gleichen Zeitraum insgesamt 858 ha rekultiviert worden. Im allen Braunkohlenrevieren sind aufgrund der langfristigen Abbaukonzeption Landinanspruchnahme und Rekultivierung weitgehend ausgeglichen.

Die Bundesrepublik Deutschland als Rechtsnachfolger der DDR war über die Treuhandanstalt nach der Wiedervereinigung 1990 zunächst Eigentümer der Braunkohlenindustrie. Im Rahmen der Privatisierung war es notwendig, eine Trennlinie zwischen den Aufgaben der langfristigen Braunkohलगewinnung in privatisierten Unternehmen sowie der Bewältigung des Strukturwandels und Beseitigung der Altlasten im Bereich der ehemaligen Braunkohlenkombinate zu definieren. Die Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft (LMBV) trägt als Bundesunternehmen die bergrechtlichen Verpflichtungen der Alteigentümer. Zu ihren Aufgaben gehören - neben dem geordneten Stilllegen nicht mehr benötigter Tagebau- und Veredlungsanlagen - die Aufarbeitung der noch aus der Zeit vor dem 1. Juli 1990 stammenden Rekultivierungsrückstände sowie die Wiedernutzbarmachung der durch Betriebsschließungen nicht mehr für den Bergbau notwendigen Industrieflächen.

Das Schaffen der Voraussetzungen für die Gestaltung der Zukunft der Lausitz und Mitteldeutschlands wird durch die Arbeit der LMBV geprägt und gefördert. Insgesamt hat sie die Verantwortung für 39 ehemalige Braunkohlentagebaue mit 224 Restlöchern in den neuen Ländern übernommen. Hinzu kommen eine Vielzahl weiterer Flächen, die zu sanieren und zu verkaufen sind. Bisher wurden rund 9 Mrd. Euro in die Wiedernutzbarmachung und -belebung der rund 100.000 ha bergbaulich beanspruchten Flächen investiert.

Zwischen dem Bund und den Braunkohlenländern Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen wurde Mitte 2007 das IV. Verwaltungsabkommen zur Finanzierung der Braunkohlensanierung abgeschlossen. Das Gesamtbudget von über einer Milliarde Euro für den Zeitraum 2008 bis 2012 sichert die Fortführung der geplanten Projekte zur Schaffung attraktiver Kulturlandschaften in der Lausitz und in Mitteldeutschland.

## 15. Belegschaft - Nachwuchskräfte - Altersaufbau

Ende 2010 waren in der Bundesrepublik Deutschland im Braunkohlenbergbau (einschl. Mitarbeiter in Braunkohlenkraftwerken der allg. Versorgung) insgesamt 22.704 Mitarbeiter beschäftigt. Davon waren in den ostdeutschen Braunkohlenrevieren 10.557 Mitarbeiter, in den westdeutschen Braunkohlenrevieren 12.147 Mitarbeiter beschäftigt.

---

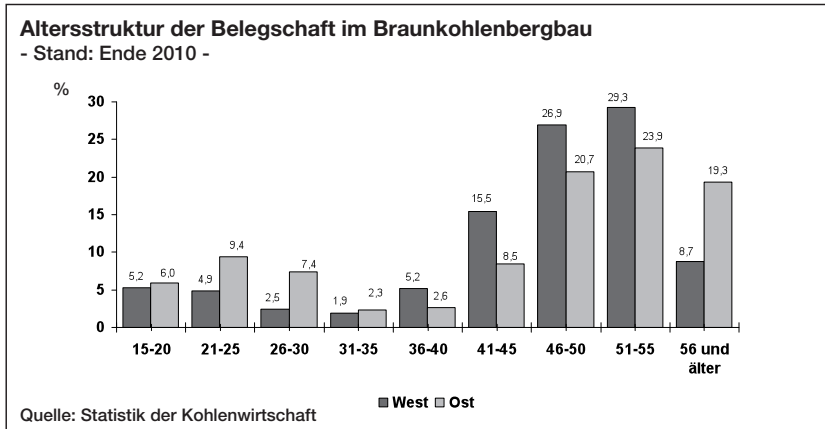
Die Anzahl der Auszubildenden (einschl. Braunkohlenkraftwerke der allg. Versorgung der Braunkohlenunternehmen) betrug Ende 2010 insgesamt 1.650, entsprechend 7,3 % (Vorjahr 7,5 %) der Gesamtbelegschaft.

Trotz der seit Anfang der 90er Jahre insgesamt kleiner gewordenen Beschäftigtenzahl ist im Braunkohlenbergbau (ohne Kraftwerke) die Ausbildungsquote (in der das Verhältnis von Ausbildungsplätzen zur Gesamtbeschäftigtenzahl angegeben wird) weiter auf hohem Niveau. Während für 1994 hier noch ein Anteil von 5,1 % ermittelt wurde, lag er im Jahr 2010 bei 6,9 % an der Gesamtbelegschaft.

Die 8.804 Beschäftigten im westdeutschen Braunkohlenbergbau wiesen ein Durchschnittsalter von 45,5 Jahren auf. In den beiden ostdeutschen Revieren hat sich das Durchschnittsalter aller Beschäftigten von 39,6 Jahre Ende 1992 auf 44,6 Jahre Ende 2010 erhöht.

Im westdeutschen Braunkohlenbergbau ist die Altersgruppe der 51 bis 55-jährigen Beschäftigten mit 29,3 % am stärksten besetzt, 46 bis 50 Jahre sind 26,9 % der Gesamtbelegschaft; 56 Jahre und älter sind 8,7 %. Der Anteil der weiblichen Mitarbeiter an der Gesamtbelegschaft lag 2010 bei rd. 5 %.

In den ostdeutschen Braunkohlenrevieren ist ebenfalls die Gruppe der 51 bis 55-jährigen Beschäftigten mit einem Anteil von 23,9 % am stärksten vertreten, gefolgt von der Gruppe der 46 bis 50-Jährigen (20,7 %). 56 Jahre und älter sind 19,3 % der Gesamtbelegschaft. 2010 waren 18,5 % der Belegschaft Frauen. Die entsprechende Vergleichszahl hatte 1991 bei 29,3 % gelegen.



Das EEFA-Institut hat im Auftrag des DEBRIV im Frühjahr 2011 die Rolle der Braunkohlenindustrie für die Produktion und Beschäftigung in Deutschland untersucht. Die Studie liegt vor und ist im Internet unter [www.braunkohle.de](http://www.braunkohle.de) (Presse-/Öffentlichkeitsarbeit - EEFA Studie Beschäftigungseffekte) abrufbar.

Im Ergebnis sind von jedem in der Braunkohlenindustrie in Deutschland tätigen Mitarbeiter weitere 2,47 Arbeitsplätze abhängig. Insgesamt sind damit mehr als 86.000 Arbeitsplätze direkt, indirekt oder induziert von der Braunkohle abhängig. Die Studie bestätigt die große regionalwirtschaftliche Bedeutung der Braunkohlenindustrie.

# ZAHLENÜBERSICHTEN

## Zahlenübersicht 1

**Steinkohlenförderung**

Jahr	insgesamt						fördertätig					Zahl der Förder-tage
	Ruhr	Saar	Aachen	Ib-ben-büren	Bundes-republik	außer-dem Klein-zechen <sup>2</sup>	Ruhr	Saar	Aachen	Ib-ben-büren	Bundes-republik	
	1 000 t <sup>1</sup>											
1957	123 209	16 290	7 619	2 328	149 446	1 335	423,8	55,2	26,2	8,0	513,2	291,19
1970	91 073	10 554	6 886	2 758	111 271	172	363,8	36,6	27,4	11,0	438,8	253,58
1974	78 171	8 930	5 827	1 948	94 876	350	315,1	35,0	23,6	7,8	381,5	248,70
1978	67 111	9 278	5 029	2 123	83 541	395	280,6	38,4	20,1	8,5	347,6	240,35
1980	69 134	10 128	5 121	2 191	86 574	572	278,6	40,2	20,6	8,8	348,2	248,62
1982	70 240	11 008	4 988	2 206	88 442	572	281,0	43,9	19,9	8,8	353,6	250,12
1984	61 217	10 249	5 090	2 302	78 858	569	265,5	42,0	20,4	9,2	337,1	233,90
1986	62 760	10 428	4 739	2 335	80 262	539	258,6	42,2	19,1	9,4	329,3	243,73
1988	56 379	9 917	4 254	2 322	72 872	431	243,3	42,6	17,9	9,2	313,0	232,83
1990	54 556	9 719	3 443	2 044	69 762	396	220,9	39,8	14,0	8,3	283,0	246,51
1992	51 261	9 139	3 119	1 984	65 503	396	207,1	36,7	12,5	7,9	264,2	247,92
1994	40 245	8 256	1 503	1 981	51 985	421	160,3	33,3	6,0	7,9	207,5	250,49
1996	37 987	7 325	1 001	1 600	47 913	283	157,8	29,8	4,2	6,4	198,2	241,81
1998	32 417	6 546	-	1 700	40 663	297	129,3	26,1	-	6,8	162,2	250,68
2000	25 889	5 736	-	1 684	33 309	282	103,6	23,2	-	6,7	133,5	249,48
2002	18 926	5 364	-	1 798	26 088	275	76,3	21,9	-	7,3	105,5	247,38
2004	17 765	6 014	-	1 912	25 691	181	70,2	23,9	-	7,5	101,6	252,76
2006	15 133	3 629	-	1 912	20 674	209	60,5	14,7	-	7,7	82,9	249,47
2008	14 216	957	-	1 904	17 077	94	56,6	4,3	-	7,6	68,5	249,11
2009	10 913	962	-	1 891	13 766	-	43,5	3,9	-	7,5	54,9	250,85
2010	9 606	1 326	-	1 968	12 900	-	38,1	5,3	-	7,8	51,2	251,90

<sup>1</sup> Ab 1997 alle Reviere in tv.F. (davor Saarrevier in t=t)<sup>2</sup> Die letzte Kleinzeche hat die Förderung zum 1. Juli 2008 eingestellt

## Zahlenübersicht 2

**Kokserzeugung und Brikettherstellung**

Jahr	Kokserzeugung						Brikettherstellung				
	Ruhr	Saar		Aachen	Bundesrepublik		Ruhr	Aachen <sup>2</sup>	Ib-ben-büren	Bundesrepublik	
		insgesamt	darunter Lohn-verkoku-g für Hütten		insgesamt	kalender-tätig				insgesamt	kalender-tätig
	1 000 t						1 000 t				
1957	39 777	1 020	-	1 373	42 306 <sup>1</sup>	115,9	6 329	598	432	7 359	25,3
1970	27 909	1 900	-	2 385	32 194	82,2	2 159	989	577	3 725	14,8
1974	23 420	1 475	106	2 089	26 984	73,9	996	990	263	2 249	8,9
1978	15 133	1 298	138	1 684	18 115	49,6	729	552	172	1 453	5,7
1980	17 425	1 430	138	1 850	20 705	56,6	893	492	70	1 455	5,8
1982	16 441	1 357	270	1 664	19 462	53,3	781	502	-	1 283	5,1
1984	11 443	1 444	553	1 264	14 151	38,7	712	725	-	1 437	5,7
1986	12 718	1 375	454	1 296	15 389	42,2	671	528	-	1 199	4,8
1988	8 906	1 084	188	1 094	11 084	30,3	429	396	-	825	3,6
1990	8 426	1 069	249	814	10 309	28,2	361	395	-	756	3,1
1992	6 254	768	210	604	7 626	20,8	302	375	-	677	2,7
1994	3 992	494	170	-	4 486	12,3	195	265	-	460	1,8
1996	4 310	519	-	-	4 829	13,2	-	357	-	357	1,5
1998	4 225	493	-	-	4 718	12,9	-	185	-	185	0,7
2000	3 819	-	-	-	3 819	10,4	-	146	-	146	0,6
2002	2 001	-	-	-	2 001	5,5	-	124	-	124	0,6
2004	2 062	-	-	-	2 062	5,6	-	102	-	102	0,5
2006	2 049	-	-	-	2 049	5,6	-	96	-	96	0,4
2008	2 046	-	-	-	2 046	5,6	-	-	-	-	-
2009	1 526	-	-	-	1 526	4,2	-	-	-	-	-
2010	1 971	-	-	-	1 971	5,4	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Einschließlich Ibbenbüren = 136 <sup>2</sup> Brikettherstellung wurde zum 31.12.2007 eingestellt

## Zahlenübersicht 3

**Arten und Sorten der Steinkohlenfördermenge in 2010**

Kohlenarten	Gas- und Gasflammkohle	Fettkohle	Esskohle	Anthrazitkohle	Fördermenge insgesamt
Kohlensorten	t v. F.				
Grobkohle, Nüsse	124 005	1 225 198	869 746	462 376	586 381
Feinkohle	5 763 749	707 337		1 506 040	9 364 733
Kokskohle	324 561	652 585			1 031 898
Mischkohle	436 539	29 297			1 089 124
Mittelgut	136 655				136 655
Sonstige Ballastkohle	661 826				691 123
Zusammen	7 447 335	2 614 417	869 746	1 968 416	12 899 914

## Zahlenübersicht 4

**Leistung je Mann**

Jahr	Schichtleistung <sup>5</sup>			Jahresfördermenge je durchschnittlich angelegten Arbeiter <sup>5</sup>	
	kg			t	
	im Strebbetrieb	unter Tage	Insgesamt	unter Tage	Insgesamt
1957 <sup>1</sup>	4 610	1 585 <sup>2</sup>	1 222	392	305
1970	12 493	3 755	3 001	770	621
1972	14 035	4 015	3 308 <sup>3</sup>	763	640 <sup>3</sup>
1974	15 164	3 937	3 275	786	661
1976	16 961	3 861	3 238	750	638
1978	19 643	3 951	3 343	733	629
1980	19 944	3 948	3 363	753	649
1982	21 096	3 960	3 386	759	657
1984	23 533	4 246	3 621	740	642
	25 188	4 442	3 774	792	684
1986 <sup>4</sup>	24 175	4 442	3 774	792	684
1988	25 472	4 666	3 947	789	679
1990	27 297	5 008	4 228	865	739
1992	28 048	5 221	4 384	919	780
1994	32 079	5 329	4 456	878	742
1996	34 068	5 684	4 743	965	792
1998	39 346	5 819	4 862	983	796
2000	35 573	6 685	5 436	1 057	877
2002	33 408	6 539	5 258	1 038	855
2004	35 274	6 497	5 134	1 115	893
2006	34 512	6 409	5 089	1 086	853
2007	37 003	7 071	5 625	1 194	951
2008	35 575	6 309	5 070	1 049	849
2009	31 222	5 597	4 583	951	779
2010	33 079	6 092	4 987	1 034	846

<sup>1</sup> Ohne Saar<sup>2</sup> Einschließlich Saar = 1 599 kg<sup>3</sup> Infolge Umgruppierung gegenüber den Vorjahren nicht voll vergleichbar<sup>4</sup> Ab 1986 veränderte Zuordnung von Schichten innerhalb des Flözbetriebs im Grenzbereich Vor- und Herrichtung/Abbau. Die erste Reihe für 1986 enthält die Werte in vergleichbarer Rechnung mit den Vorjahren<sup>5</sup> Ab 1997 in t v.F. (davor Saarrevier in t=t)

## Zahlenübersicht 5

**Elektrizitätswirtschaft<sup>1</sup>**

Jahr	Installierte Engpaßleistung	Erzeugung	Bezug	Abgabe	Verbrauch	Spezifischer Brennstoffverbrauch
	MW					
1970	3.961	16.462	2.511	11.218	7.755	0,368
1980	4.612	20.157	4.916	16.370	8.703	0,338
1982	4.607	19.403	6.306	15.826	9.883	0,339
1984	4.599	20.175	5.982	16.554	9.603	0,339
1986	4.537	17.716	6.414	14.436	9.694	0,336
1988	4.206	18.663	5.844	15.306	9.201	0,333
1990	4.788	21.535	5.711	17.994	9.252	0,321
1992	4.506	21.540	5.513	18.123	8.930	0,322
1994	4.507	19.158	4.620	16.022	7.756	0,323
1996	2.919	15.043	5.189	13.236	6.996	0,303
1998	2.753	13.361	4.625	11.747	6.239	0,314
2000	2.603	12.937	3.827	11.383	5.381	0,316
2002	2.263	11.819	3.368	10.569	4.618	0,313
2004	2.374	13.359	3.263	12.006	4.616	0,312
2005	2.374	10.389	3.265	9.588	4.066	0,317
2006	2.371	10.849	2.922	9.696	4.075	0,310
2007	2.361	12.148	2.723	10.922	3.949	0,309
2008	2.618	8.928	2.572	7.967	3.533	0,313
2009	2.617	7.248	2.317	6.452	3.113	0,301
2010	2.617	7.736	2.207	6.887	3.056	0,303

<sup>1</sup> Bergbauverbundkraftwerke und Energiehilfsbetriebe

## Zahlenübersicht 6

**Kohlenwertstoffgewinnung**

Jahr	Gas <sup>1</sup>	Rohteer	Rohbenzol <sup>2</sup>	Stickstoff	Schwefelsäure	Schwefel <sup>3</sup>
	Mrd. m <sup>3</sup>					
1957	9,55	1 596 775	486 409	101 840	117 580	11 466
1970	7,28	1 168 584	342 772	66 255	107 026	5 442
1980	4,66	776 939	235 848	35 824	101 400	6 423
1984	3,32	598 757	179 523	29 862	83 980	3 137
1986	3,64	613 292	190 130	29 303	91 785	2 922
1988	2,63	455 126	136 292	24 509	74 968	1 267
1990	2,47	397 891	123 693	21 103	75 158	-
1992	1,87	288 279	88 996	14 829	65 654	-
1994	1,13	144 478	48 100	7 919	23 364	4 564
1996	1,20	150 855	41 689	8 037	21 329	4 476
1998	1,16	142 850	38 115	7 410	17 072	4 699
2000	0,96	112 096	29 115	5 473	11 235	3 868
2002	0,46	57 592	13 423	5 747	10 886	-
2003	0,48	59 026	14 797	5 336	11 432	-
2004	0,50	58 904	15 413	5 062	12 664	-
2005	0,50	59 302	16 935	5 434	13 483	-
2006	0,49	58 779	15 932	5 499	10 962	-
2007	0,50	60 609	15 694	5 390	9 825	-
2008	0,50	60 870	18 714	5 275	10 236	-
2009	0,37	46 675	15 373	4 490	12 226	-
2010	0,49	61 234	17 747	5 170	16 780	-

<sup>1</sup> Bezogen auf Ho = 9,7692 kWh m<sup>3</sup>  
<sup>2</sup> Einschließlich Rohbenzin  
<sup>3</sup> Ab 1993 Flüssig-Schwefel

## Zahlenübersicht 7

**Schichtenaufwand je 100 t verwertbare Förderung, gegliedert nach Betriebsbereichen**

Betriebsbereich	1957 <sup>1</sup>	1998	Betriebsbereich	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ausrichtung .....	4,76	1,53	Tageschächte, Füllörter								
Unterhaltung der Grubenbaue .....	5,97	1,44	und Umtriebe .....	0,58	0,59	0,58	0,68	0,61	0,67	0,70	0,71
Rauben und Richten .....		1,09	Strecken und seigere Grubenbaue ...	2,85	3,06	2,96	3,09	2,81	3,16	3,85	3,40
Vorrichtung .....		0,44	Lager, Werkstätten und Spezialgrubenbaue ....	0,55	0,50	0,48	0,49	0,40	0,42	0,47	0,42
Herrichtung .....	5,27	0,53	Hauptförderung, Sohlen und Abteilungen .....	0,61	0,62	0,59	0,56	0,50	0,54	0,56	0,49
Abbaustrecken- vortrieb .....	4,21	2,36	Abbaustrecken .....	4,25	4,00	3,92	4,37	4,07	4,67	5,01	4,70
Streibetrieb .....	21,70	2,54	Streibetrieb insgesamt	2,95	2,83	2,69	2,90	2,70	2,81	3,20	3,02
Abbau insgesamt .....	25,91	4,90	Streibetrieb insgesamt 0-40 gon .....	2,95	2,83	2,69	2,90	2,70	2,81	3,20	3,02
Abbaustrecken- und Ortsquerschläge .... Förderung .....	5,82	1,30	< Kohlegewinnung mit Bruchbau .....	.	.	.	.	.	.	.	.
Unterhaltung .....	2,48	0,92	< Kohlegewinnung mit Vollversatz .....	.	.	.	.	.	.	.	.
Flözbetrieb insgesamt .....	39,48	8,09	< außerhalb der Kohlegewinnung ....	.	.	.	.	.	.	.	.
Hauptförderung unter Tage .....	7,91	2,69	Sonstiger Grubenbetrieb .....	3,51	3,80	3,64	3,52	3,05	3,58	4,07	3,68
Sonstige Betriebsbereiche unter Tage .....	4,95	2,35	Grubenbetrieb .....	15,30	15,40	14,86	15,61	14,14	15,85	17,87	16,42
Grubenbetrieb unter Tage .....	63,07	17,19	unter Tage .....	4,27	4,09	3,91	4,05	3,64	3,88	3,96	3,64
über Tage .....	7,72	2,30	über Tage <sup>2</sup> .....	19,57	19,49	18,77	19,66	17,78	19,73	21,83	20,06
unter und über Tage ...	70,79	19,49	Insgesamt <sup>2</sup> .....								

**Schichtenanteil an den Gesamtschichten unter Tage, gegliedert nach Betriebsbereichen in %**

Betriebsbereich	1957 <sup>1</sup>	1998	Betriebsbereich	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ausrichtung .....	7,54	8,93	Tageschächte, Füllörter								
Unterhaltung der Grubenbaue .....	9,47	8,38	und Umtriebe .....	3,78	3,86	3,90	4,33	4,33	4,23	3,95	4,30
Rauben und Richten ....		6,32	Strecken und seigere Grubenbaue ...	18,61	19,84	19,95	19,81	19,89	19,93	21,56	20,70
Vorrichtung .....		2,57	Lager, Werkstätten und Spezialgrubenbaue ....	3,60	3,25	3,23	3,14	2,83	2,68	2,65	2,58
Herrichtung .....	8,36	3,06	Hauptförderung, Sohlen und Abteilungen .....	3,96	3,93	3,94	3,60	3,52	3,40	3,11	2,97
Abbaustrecken- vortrieb .....	6,68	13,71	Abbaustrecken .....	27,80	26,01	26,43	28,03	28,77	29,44	28,03	28,61
Streibetrieb .....	34,39	14,79	Streibetrieb insgesamt	19,26	18,42	18,11	18,57	19,11	17,73	17,93	18,42
Abbau insgesamt .....	41,07	28,50	Streibetrieb insgesamt 0-40 gon .....	19,26	18,42	18,11	18,57	19,11	17,73	17,93	18,42
Abbaustrecken- und Ortsquerschläge ... Förderung .....	9,23	7,60	< Kohlegewinnung mit Bruchbau .....	.	.	.	.	.	.	.	.
Unterhaltung .....	3,93	5,33	< Kohlegewinnung mit Vollversatz .....	.	.	.	.	.	.	.	.
Flözbetrieb insgesamt .....	62,59	47,06	< außerhalb der Kohlegewinnung ....	.	.	.	.	.	.	.	.
Hauptförderung unter Tage .....	12,55	15,63	Sonstiger Grubenbetrieb .....	22,99	24,69	24,44	22,52	21,55	22,59	22,77	22,43
Sonstige Betriebsbereiche unter Tage .....	7,85	13,68									

<sup>1</sup> Ohne Saar - <sup>2</sup> Einschließlich Hilfsbetriebe des Grubenbetriebes

## Zahlenübersicht 8

**Zahl der Betriebe**

	Zeitraum	Stand am Anfang des Berichts- zeitraums	Zugang			Abgang				Stand am Ende des Berichts- zeitraums
			von Neu- anlagen	aus dem Bereich der Klein- zechen	infolge Änderung der stat. Erhebung- einheiten	infolge Still- legung	infolge Zu- sammen- legung	zum Bereich der Klein- zechen	infolge Änderung der stat. Erhebung- einheiten	
Fördernde Bergwerke <sup>1</sup>										
Bundesrepublik	1957	173	-	2	2	1	3	-	-	173
	1974	53	-	-	-	4	2	-	-	47
	1976	46	-	-	-	3	-	-	-	43
	1978	43	1	-	-	2	-	-	-	42
	1980	40	-	-	-	1	-	-	-	39
	1982	38	-	-	-	-	1	-	-	37
	1984	34	-	-	-	-	-	-	-	34
	1986	33	-	-	-	-	-	-	-	33
	1988	32	-	-	-	-	1	-	-	31
	1990	30	-	-	-	1	2	-	-	27
	1991	27	-	-	-	-	1	-	-	26
	1992	26	-	-	-	2	2	-	-	22
	1993	22	-	-	-	-	3	-	-	19
	1994	19	-	-	-	-	-	-	-	19
	1995	19	-	-	-	-	-	-	-	19
	1996	19	-	-	-	-	-	-	-	19
	1997	19	-	-	-	1	1	-	-	17
	1998	17	-	-	-	-	2	-	-	15
	1999	15	-	-	-	-	-	-	-	15
	2000	15	-	-	-	3	-	-	-	12
	2001	12	-	-	-	-	1	-	-	11
	2002	11	-	-	-	-	1	-	-	10
	2003	10	-	-	-	-	-	-	-	10
	2004	10	-	-	-	-	1	-	-	9
	2005	9	-	-	-	-	-	-	-	9
	2006	9	-	-	-	1	-	-	-	8
	2007	8	-	-	-	-	-	-	-	8
	2008	8	-	-	-	1	-	-	-	7
	2009	7	-	-	-	1	-	-	-	6
	2010	6	-	-	-	1	-	-	-	5
Bundesrepublik	1957 bis 2010	173	6	3	2	117	54	6	1	6
Ruhr	1957 bis 2010	140	5	3	2	96	43	6	1	4
Saar	1957 bis 2010	18	1	-	-	10	8	-	-	1
Aachen	1957 bis 2010	9	-	-	-	6	3	-	-	-
Ibbenbüren	1957 bis 2010	6	-	-	-	5	-	-	-	1
Kokereien										
Bundesrepublik	1957 bis 2010	64	5	-	-	65	-	-	3 <sup>2</sup>	1
Ruhr	1957 bis 2010	58	4	-	-	58	-	-	3 <sup>2</sup>	1
Saar	1957 bis 2010	3	1	-	-	4	-	-	-	-
Aachen	1957 bis 2010	2	-	-	-	2	-	-	-	-
Ibbenbüren	1957 bis 2010	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Brikettfabriken										
Bundesrepublik	1957 bis 2010	25	4	-	-	27	-	-	2	0
Ruhr	1957 bis 2010	20	2	-	-	21	-	-	1	-
Aachen	1957 bis 2010	3	2	-	-	4	-	-	1	0
Ibbenbüren	1957 bis 2010	2	-	-	-	2	-	-	-	-
Zechen- und Bergbauverbundkraftwerke <sup>4</sup>										
Bundesrepublik	1957 bis 2010	91	20	-	-	86	1	-	20 <sup>3</sup>	4
Ruhr	1957 bis 2010	81	15	-	-	75	1	-	16 <sup>3</sup>	4
Saar	1957 bis 2010	4	3	-	-	3	-	-	4 <sup>3</sup>	-
Aachen	1957 bis 2010	4	2	-	-	6	-	-	-	-
Ibbenbüren	1957 bis 2010	2	-	-	-	2	-	-	-	-

<sup>1</sup> Ohne Kleinzechen - <sup>2</sup> Abgang zum Bereich der Hüttenkokereien - <sup>3</sup> Abgang zum Bereich der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und der sonstigen Industrie - <sup>4</sup> Einschließlich Energiehilfsbetriebe

## Zahlenübersicht 9

**Stilllegung von Bergwerken, Kokereien und Brikettfabriken**

Bergwerk / Kokerei / Brikettfabrik		Zeitpunkt der Stilllegung		Förderung	Kokserzeugung	Brikettherstellung
				im Jahr vor der Stilllegung		
				1 000 t		
Bergwerk	Holland	15.	01. 1974	1 511		
Bergwerk	Jacobi/Haniel	31.	03. 1974	1 926		
Kokerei	Friedrich der Große	29.	04. 1974		352	
Bergwerk	Recklinghausen	30.	09. 1974	1 416		
Bergwerk	Werne	31.	12. 1974	1 113		
Brikettfabrik	Carl Funke	31.	03. 1975			350
Bergwerk	Carl Alexander	30.	09. 1975	816		
Kokerei	Graf Schwerin	30.	09. 1975		113	
Kokerei	Emscher-Lippe 3/4	15.	12. 1975		147	
Bergwerk	Pluto	30.	06. 1976	1 076		
Bergwerk	Sachsen	30.	06. 1976	795		
Brikettfabrik	Laurweg	30.	06. 1976			136
Bergwerk	Friedrich Thyssen 2/5	15.	12. 1976	1 539		
Kokerei	Radbod	04.	01. 1977		311	
Kokerei	Hugo	31.	01. 1977		525	
Kokerei	Königsborn	15.	11. 1977		554	
Kokerei	Friedrich Thyssen 4/8	15.	11. 1977		823	
Bergwerk	Friedrich der Große	31.	03. 1978	2 121		
Kokerei	König Ludwig	19.	04. 1978		512	
Kokerei	Friedrich Heinrich	10.	06. 1978		544	
Kokerei	Grimberg 1/2	12.	06. 1978		456	
Bergwerk	Ewald Fortsetzung	30.	06. 1978	1 074		
Bergwerk	Waltrop	30.	06. 1979	772		
Bergwerk	Westfeld	30.	06. 1979	766		
Bergwerk	Hansa (Hydrogrube)	30.	11. 1980	402		
Brikettfabrik	Ibbenbüren	30.	11. 1980			194
Bergwerk	Königsborn	15.	05. 1981	984		
Kokerei	Consolidation	31.	03. 1983		351	
Kokerei	Emscher Lippe	30.	11. 1983		552	
Bergwerk	Erin	23.	12. 1983	1.423		
Kokerei	Ewald Fortsetzung	31.	03. 1984		495	
Kokerei	Erin	30.	04. 1984		542	
Kokerei	Jacobi	30.	06. 1984		785	
Bergwerk	Minister Stein	31.	03. 1987	2 132		
Kokerei	Heinrich Robert	31.	03. 1987		558	
Kokerei	Minister Stein	30.	09. 1987		749	
Kokerei	Osterfeld	31.	03. 1988		1 191	
Kokerei	Westfalen	31.	03. 1989		538	
Kokerei	Gneisenau	30.	09. 1989		549	
Bergwerk	Radbod	31.	01. 1990	1 310		
Kokerei	Scholven	30.	04. 1991		1 375	
Kokerei	Kaiserstuhl II	31.	12. 1991		921	
Bergwerk	Minister Achenbach	30.	06. 1992	1 891		
Kokerei	Anna	30.	09. 1992		811	
Kokerei	Hansa	16.	12. 1992		957	
Bergwerk	Emil Mayrisch	18.	12. 1992	1 637		
Kokerei	Zollverein	30.	06. 1993		2 188	
Brikettfabrik	Niederberg	31.	12. 1995			195
Bergwerk	Sophia-Jacoba	27.	03. 1997	1 001		
Kokerei	Fürstenhausen	30.	06. 1999		538	
Kokerei	Hassel	30.	09. 1999		484	
Bergwerk	Ewald / Hugo	30.	04. 2000	3 783		
Bergwerk	Westfalen	30.	06. 2000	2 447		
Bergwerk	Göttelborn / Reden	31.	08. 2000	1 277		
Kokerei	Kaiserstuhl III	12.	12. 2000		1 330	
Bergwerk	Lohberg / Osterfeld	01.	01. 2006	1 877		
Brikettfabrik	Sophia-Jacoba	31.	12. 2007			96
Bergwerk	Walsum	01.	07. 2008	2 542		
Bergwerk	Lippe	01.	01. 2009	1 576		
Bergwerk	Ost	30.	09. 2010	1 628		
Zeitraum 1957 bis 2010				101 914	33 989	2 994

Die früheren Stilllegungen von 1957 bis 15.12.1973 siehe  
 „Der Kohlenbergbau in der Energiewirtschaft der Bundesrepublik Deutschland“, Ausgabe 1976



## Zahlenübersicht 12

**Fördertägliche Förderung im Durchschnitt der Bergwerke**

Jahr	Ruhr	Saar	Aachen	lbbenbüren	Bundesrepublik
	t <sup>1</sup>				
1957	3 426	3 059	2 908	2 320	3 330
1970	6 405	6 107	5 486	5 495	6 360
1975	8 751	5 892	6 266	3 629	7 969
1980	9 311	6 711	6 856	8 798	8 723
1985	10 774	7 177	9 664	9 619	10 031
1990	11 577	7 966	6 984	8 277	10 449
1992	11 350	12 239	6 226	7 903	10 895
1994	11 453	11 096	6 012	7 892	10 923
1996	11 270	9 925	4 171	6 426	10 429
1998	11 231	8 764	-	6 773	10 465
1999	11 484	8 504	-	6 744	10 572
2000	10 567	8 602	-	6 734	9 890
2001	9 491	10 806	-	7 067	9 509
2002	10 902	10 948	-	7 250	10 546
2003	10 437	11 427	-	7 512	10 342
2004	10 031	23 864	-	7 558	11 293
2005	10 243	18 998	-	7 593	10 922
2006	10 089	14 692	-	7 648	10 359
2007	10 668	14 391	-	7 691	10 761
2008	11 328	4 329	-	7 587	9 793
2009	10 870	3 865	-	7 533	9 146
2010	12 706	5 282	-	7 811	8 535

<sup>1</sup> Ab 1997 alle Reviere in t v.F. (davor Saarrevier in t=t)

## Zahlenübersicht 13

**Abbaubetriebspunkte**

Jahr	Ruhrrevier	Bundesrepublik	Ruhrrevier	Bundesrepublik <sup>2</sup>	Ruhrrevier	Bundesrepublik <sup>2</sup>
	Fördernde Abbaubetriebspunkte Anzahl		Fördertägliche Förderung je Abbaubetriebspunkt in t		Abbaugeschwindigkeit cm/Fördertag	
1957	1 950	2 265	204	212	90	94
1970	389	476	884	868	235	229
1975	240	301	1 210	1 164	263	263
1980	183	229	1 418	1 408	290	286
1985	141	184	1 725	1 672	349	336
1986 <sup>1</sup>	135	181	1 734	1 646	337	326
	146	192	1 668	1 599	337	326
1990	109	147	1 906	1 803	364	336
1992	97	128	2 007	1 936	365	342
1994	70	91	2 166	2 134	383	357
1996	57	76	2 598	2 468	452	408
1998	42	55	2 877	2 815	454	420
2000	29	37	3 460	3 431	538	494
2002	20	28	3 592	3 550	524	474
2003	19	25	3 733	3 881	541	512
2004	18	25	3 805	3 925	574	533
2005	18	24	3 770	3 888	545	528
2006	16	21	3 555	3 686	536	530
2007	16	22	3 734	3 680	561	535
2008	14	18	3 931	3 740	619	590
2009	11	15	3 630	3 375	566	540
2010	11	16	3 027	3 018	494	489

<sup>1</sup> Ab 1986 veränderte Zuordnung von Streben innerhalb des Flözbetriebs im Grenzbereich Vor- und Herrichtung/Abbau. Die erste Reihe für 1986 enthält die Werte in vergleichbarer Rechnung mit den Vorjahren

<sup>2</sup> Ab 1997 in t v.F. (davor Saarrevier in t=t)

## Zahlenübersicht 14

**Mechanisierung des Strebausbaus<sup>1</sup>**

Jahr	Ruhrrevier	Bundesrepublik	Ruhrrevier	Bundesrepublik <sup>4</sup>	Ruhrrevier	Bundesrepublik <sup>4</sup>
	mit vollmechanischem Ausbau ausgerüsteten Streben					
	Fördernde Abbaubetriebspunkte Anzahl		Fördertägliche Förderung je Abbaubetriebspunkt in t		Anteil an der verw. Abbauförderung in %	
1957 <sup>2</sup>	1,0	1,2	801	721	0,2	0,2
1970	101,2	124,3	1 321	1 246	38,9	37,4
1975	166,4	212,4	1 409	1 338	80,8	81,2
1980	162,8	207,9	1 539	1 503	96,3	96,9
1985	137,3	180,2	1 761	1 699	99,2	99,3
1986 <sup>3</sup>	130,6	175,9	1 856	1 734	99,1	99,3
	141,7	187,0	1 707	1 627	99,1	99,3
1990	108,8	146,6	1 906	1 803	100,0	100,0
1995	65,1	85,9	2 413	2 336	100,0	100,0
2000	28,7	37,2	3 460	3 431	100,0	100,0
2001	26,2	33,9	2 936	3 078	100,0	100,0
2002	20,3	28,3	3 592	3 550	100,0	100,0
2003	18,5	25,3	3 733	3 881	100,0	100,0
2004	17,5	24,7	3 805	3 925	100,0	100,0
2005	18,1	24,1	3 770	3 888	100,0	100,0
2006	16,1	21,4	3 555	3 686	100,0	100,0
2007	16,4	22,3	3 734	3 680	100,0	100,0
2008	13,9	17,6	3 931	3 740	100,0	100,0
2009	11,4	15,4	3 630	3 375	100,0	100,0
2010	10,9	16,1	3 027	3 018	100,0	100,0

<sup>1</sup> Mechanisches Setzen und Vorrücken der Ausbaueinheiten unter Benutzung von hydraulischen Ausbaugespannen, Böcken und Schildern, Rauben unter Ausnutzung der Schwerkraft oder hydraulisch

<sup>2</sup> Bundesrepublik ohne Saar

<sup>3</sup> Siehe Zahlenübersicht 13, Anmerkungen 1

<sup>4</sup> Ab 1997 in tv.F. (davor Saarrevier in t=t)

## Zahlenübersicht 15

**Bestände an Steinkohlen, Steinkohlenbriketts und Steinkohlenkoks**

Jahres- ende	Steinkohlen <sup>1</sup> Steinkohlenbriketts		Steinkohlenkoks		Zusammen		Notgemeinschaft / Nationale Steinkohlenreserve	
	Lager- bestände <sup>4</sup>	Gesamt- bestände <sup>2,4</sup>	Lager- bestände <sup>4</sup>	Gesamt- bestände <sup>2,4</sup>	Lager- bestände <sup>4</sup>	Gesamt- bestände <sup>2,4</sup>	Stein- kohlen <sup>3</sup>	Steinkohlen- koks
	1000 t							
1970	947	2 734	289	386	1 236	3 120	372	-
1972	7 665	8 753	8 504	8 615	16 169	17 368	5	-
1974	1 467	2 142	1 482	1 602	2 949	3 744	-	-
1976	4 756	5 635	9 454	9 652	14 210	15 287	3 821	2 977
1978	4 507	5 133	10 497	10 722	15 004	15 855	6 100	2 977
1980	4 141	4 957	3 320	3 417	7 461	8 374	6 100	2 977
1982	11 645	12 573	8 069	8 138	19 714	20 711	6 100	2 977
1984	8 001	8 835	4 572	4 702	12 573	13 537	6 100	2 977
1986	9 071	9 859	4 188	4 254	13 259	14 113	5 581	2 776
1988	9 907	10 927	4 663	4 796	14 570	15 723	5 536	2 054
1990	10 887	11 854	4 096	4 147	14 983	16 001	2 732	54
1992	15 425	16 363	4 800	4 893	20 225	21 256	440	-
1994	11 220	12 333	2 986	3 036	14 206	15 369	-	-
1996	9 228	9 909	1 464	1 503	10 692	11 412	-	-
1998	6 722	7 488	1 494	1 552	8 216	9 040	-	-
2000	5 261	5 518	1 545	1 547	6 806	7 065	-	-
2002	4 287	4 505	492	496	4 779	5 001	-	-
2004	3 879	4 112	158	162	4 037	4 274	-	-
2006	4 111	4 399	157	159	4 268	4 558	-	-
2008	3 588	3 784	152	155	3 740	3 939	-	-
2009	3 396	3 538	89	91	3 485	3 629	-	-
2010	3 377	3 437	70	74	3 447	3 511	-	-

<sup>1</sup> Ab 1997 in t v.F. (davor Saarrevier in t=t)

<sup>2</sup> Lagerbestände und Bestände in Türmen, Wagen, Kähnen, Löschräumen sowie in Weiterverarbeitungsbetrieben (Zechenkokerei)

<sup>3</sup> t v.F., außer Saar bis 1972 t=t

<sup>4</sup> Bei den Bergwerken

## Zahlenübersicht 16

**Gesamtumsatz und Produktionswerte**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	Mill. EUR							
Gesamtumsatz .....	4 396	4 673	4 502	3 911	4 104	3 836	3 093	3 316
Bruttoproduktionswert.....	4 385	4 639	4 463	3 999	4 168	3 802	3 125	3 315
Vorleistungen.....	1 989	2 231	2 139	1 999	2 136	1 541	1 362	1 244
Nettoproduktionswert.....	2 397	2 408	2 325	2 000	2 031	2 263	1 749	2 071
Nettoquote in % .....	54,7	51,9	52,1	50,0	48,7	59,5	56,0	62,5

## Zahlenübersicht 17

**Bruttoanlageinvestitionen <sup>1</sup>**

Jahr	Bergwerke		Kokereien		Brikettfabriken		Zechenkraftwirtschaft		Betriebliche Investitionen insgesamt	
	1000 EUR	EUR/t	1000 EUR	EUR/t	1000 EUR	EUR/t	1000 EUR	EUR/t	1000 EUR	EUR/t
1980	391 600	4,52	35 800	0,41	5	0,00	15 170	0,17	442 575	5,10
1982	494 180	5,59	75 190	0,85	70	0,00	33 380	0,38	602 820	6,82
1984	369 700	4,69	76 420	0,97	490	0,01	32 420	0,41	479 030	6,08
1986	456 130	5,68	39 920	0,50	170	0,01	47 680	0,59	543 900	6,78
1988	314 120	4,31	40 300	0,55	4 200	0,06	69 700	0,96	428 320	5,88
1990	244 990	3,51	128 740	1,85	220	0,01	18 870	0,27	392 820	5,64
1992	169 340	2,59	213 110	3,25	750	0,01	18 540	0,29	401 740	6,14
1994	158 960	3,06	12 040	0,23	640	0,01	2 820	0,06	174 460	3,36
1996	253 470	5,29	6 690	0,14	-	-	1 110	0,03	261 270	5,46
1998	188 520	4,56	2 400	0,06	-	-	80	0,01	191 000	4,63
2000	180 620	5,42	310	0,01	-	-	60	0,00	180 990	5,43
2002	215 060	8,24	160	0,01	-	-	40	0,00	215 260	8,25
2004	251 280	9,78	2 870	0,11	-	-	-	-	254 150	9,89
2005	148 453	6,01	5 503	0,22	-	-	-	-	153 956	6,23
2006	124 808	6,04	4 765	0,23	-	-	-	-	129 573	6,27
2007	114 459	5,37	27 514	1,29	-	-	-	-	141 973	6,66
2008	81 176	4,75	18 577	1,09	-	-	-	-	99 753	5,84
2009	73 910	5,37	11 451	0,83	-	-	-	-	85 361	6,20
2010	97 804	7,58	4 522	0,35	-	-	-	-	102 326	7,93

Ab 2003 Abgrenzung nach Richtlinien STABUA

<sup>1</sup> Betriebliche Investitionen nach Abschreibungsrichtlinien für den westeuropäischen Steinkohlenbergbau

## Zahlenübersicht 18

**Umweltschutzinvestitionen**

Bereich	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	Mill. EUR							
Luftreinhaltung.....	0,2	0,1	3,9	0,5	3,6	0,3	2,2	0,9
Gewässerschutz.....	1,2	6,1	5,4	3,2	2,2	0,0	3,7	3,3
Lärmbekämpfung.....	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Abfallbeseitigung.....	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Naturschutz und Landschafts- pflege, Bodensanierung.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Insgesamt.....	1,9	6,6	9,4	3,7	5,8	0,4	6,0	4,2
In % der Gesamtinvestitionen <sup>1</sup>	1,3	2,6	6,1	2,8	4,1	0,4	7,1	4,1

<sup>1</sup> Bilanzielle Bruttoanlageinvestitionen

## Zahlenübersicht 19

**Belegschaft**

Jahresende	Arbeiter			Angestellte <sup>1)</sup>			Belegschaft insgesamt
	unter Tage	über Tage	insgesamt	unter Tage	über Tage	insgesamt	
1970	138 308	75 620	213 928	13 025	25 789	38 814	252 742
1975	107 931	60 853	168 784	11 514	22 026	33 540	202 324
1980	99 718	55 815	155 533	10 632	20 657	31 289	186 822
1984	91 584	48 432	140 016	10 343	18 817	29 160	169 176
1986	88 441	47 174	135 615	10 171	18 287	28 458	164 073
1988	80 434	40 727	121 161	9 640	16 950	26 590	147 751
1990	69 639	35 847	105 486	8 855	15 914	24 769	130 255
1992	61 072	30 888	91 960	8 020	15 006	23 026	114 986
1994	50 909	27 849	78 758	6 466	13 904	20 370	99 128
1996	42 616	23 866	66 482	5 752	12 936	18 688	85 170
1998	35 050	20 524	55 574	4 886	11 382	16 268	71 842 <sup>2)</sup>
2000	25 545	18 228	43 773	3 769	10 540	14 309	58 082
2002	21 554	14 440	35 994	3 081	9 598	12 679	48 673
2003	20 017	13 624	33 641	2 808	9 132	11 940	45 581
2004	19 546	11 620	31 166	2 787	8 052	10 839	42 005
2005	17 739	10 894	28 633	2 554	7 341	9 895	38 528
2006	16 252	9 909	26 161	2 353	6 901	9 254	35 415
2007	15 084	9 088	24 172	2 295	6 336	8 631	32 803
2008	13 626	8 523	22 149	1 994	6 241	8 235	30 384
2009	12 162	7 603	19 765	1 771	5 781	7 552	27 317
2010	10 726	6 649	17 375	1 540	5 292	6 832	24 207

<sup>1)</sup> Zuordnung nach Gehaltsmerkmalen bis 1999  
<sup>2)</sup> Durch Änderung des Erhebungskreises Rückgang der Belegschaft: Mitte 1998 um 1 195

## Zahlenübersicht 20

**Ausländische Belegschaft nach Nationalitäten**

Nationalität	Jahresende													
	1957	1970	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
												absol.	in %	
Türken .....	-	16 338	20 485	18 315	5 234	3 707	3 487	3 313	3 166	3 024	2 879	2 723	91,13	
ehem. Jugoslawen .....	1 084	2 616	1 189	720	181	94	85	76	70	64	59	55	1,84	
Italiener .....	2 840	958	834	477	194	119	106	94	88	83	75	57	1,91	
Marokkaner .....	-	878	504	360	56	28	29	27	25	24	20	19	0,64	
Spanier .....	22	549	431	208	73	54	51	45	42	40	33	30	1,00	
Niederländer .....	1 807	610	383	248	68	39	32	25	24	23	19	17	0,57	
Griechen .....	90	572	320	159	50	39	36	35	31	27	26	20	0,67	
Österreicher .....	881	348	302	196	76	46	41	35	34	31	27	25	0,84	
Südkoreaner .....	-	1 388	395	130	26		1	0	0	0	0	0	0,00	
Franzosen .....	433	130	276	222	119	72	55	42	36	25	21	14	0,47	
Tunesier .....	-	88	154	115	39	8	3	2	1	1	0	0	0,00	
Sonstige .....	4 918	1 361	778	311	100	53	37	37	32	33	30	28	0,94	
Insgesamt .....	12 075	25 836	26 051	21 461	6 216	4 259	3 963	3 731	3 549	3 375	3 189	2 988	100,00	
darunter														
Arbeiter unter Tage .....	9 933	21 112	21 548	16 967	4 482	3 254	3 020	2 916	2 744	2 586	2 446	2 323	77,74	
In % der Belegschaft .....	1,99	10,22	13,94	16,48	10,70	10,14	10,29	10,54	10,82	11,11	11,67	12,34	-	
aller Arbeiter unter Tage ...	2,58	15,26	21,61	24,36	17,55	16,65	17,02	17,94	18,19	18,98	20,11	21,66	-	

## Zahlenübersicht 21

**Nachwuchskräfte**

Jahres- ende	Gewerbliche Berufe				Angestelltenberufe		Nachwuchs- kräfte insgesamt
	Bergtechnisch Auszubildende	Sonstige Auszubildende	Jugendliche Arbeiter ohne Ausbildungs- vertrag	Zusammen	Kaufmännisch Auszubildende	Technisch Auszubildende	
1957	27 608	5 575	13 822	47 005	796	380	48 181
1960	9 870	4 245	7 775	21 890	540	225	22 655
1970	962	6 385	3 238	10 585	612	268	11 465
1975	1 681	6 888	4 845	13 414	401	330	14 145
1980	8 930	5 536	1 318	15 784	419	167	16 370
1982	9 376	5 900	1 041	16 317	395	163	16 875
1984	10 039	5 574	532	16 145	412	142	16 699
1986	8 863	5 390	373	14 626	364	106	15 096
1988	5 204	5 239	69	10 512	290	76	10 878
1990	2 637	5 416	26	8 079	139	36	8 254
1992	1 513	4 330	8	5 851	105	35	5 991
1994	766	2 906	4	3 676	70	18	3 764
1996	601	2 134	-	2 735	80	9	2 824
1998	434	2 135	2	2 571	68	6	2 645
2000	244	1 946	-	2 190	75	4	2 269
2002	176	2 137	-	2 313	94	4	2 411
2004	212	2 546	-	2 758	110	-	2 868
2006	257	2 601	-	2 858	105	-	2 963
2007	187	2 150	-	2 337	61	-	2 398
2008	114	1 638	-	1 752	45	-	1 797
2009	38	1 258	-	1 296	45	-	1 341
2010	-	1 042	-	1 042	42	-	1 084

## Zahlenübersicht 22

**Zugänge und Abgänge der Arbeiter<sup>1</sup>**

Jahr	Unter Tage <sup>3</sup>			Unter und über Tage		
	Zugänge <sup>2</sup>	Abgänge <sup>2</sup>	Saldo	Zugänge	Abgänge	Saldo
1970	14 800	13 600	+1 200	26 200	22 900	+3 300
1980	15 100	12 000	+3 100	24 400	20 200	+4 200
1982	8 800	10 600	-1 800	14 800	17 400	-2 600
1984	6 900	12 200	-5 300	11 000	19 600	-8 600
1986	6 100	7 700	-1 600	10 800	12 700	-1 900
1988	4 300	8 600	-4 300	6 300	14 000	-7 700
1990	2 700	9 100	-6 400	5 800	13 600	-7 800
1992	3 400	7 600	-4 200	4 900	11 800	-6 900
1994	1 300	8 500	-7 200	2 700	8 800	-6 100
1996	600	5 200	-4 600	2 000	8 400	-6 400
1998	400	3 500	-3 100	1 500	6 700	-5 200
2000	-	-	-	1 300	8 500	-7 200
2002	-	-	-	1 200	4 300	-3 100
2003	-	-	-	1 300	3 600	-2 300
2004	-	-	-	1 200	3 700	-2 500
2006	-	-	-	1 100	3 400	-2 300
2007	-	-	-	900	2 700	-1 800
2008	-	-	-	900	3 700	-2 800
2009	-	-	-	1 000	3 200	-2 200
2010	-	-	-	900	3 200	-2 300

<sup>1</sup> Ohne Wechsel innerhalb des Steinkohlenbergbaus<sup>2</sup> Einschließlich Saldos aus den Verlegungen zwischen unter Tage und über Tage<sup>3</sup> Ab dem Berichtsjahr 2000 ist eine Aufteilung der Zu- und Abgänge nach unter und über Tage nicht mehr möglich

## Zahlenübersicht 23

**Aufteilung des Abgangs nach Gründen**

Gründe	2008			2009			2010		
	absolut	in%		absolut	in%		absolut	in%	
		des Abgangs	der Belegschaft		des Abgangs	der Belegschaft		des Abgangs	der Belegschaft
<b>Angestellte</b>									
Tod .....	12	0,41	0,15	11	0,27	0,15	9	0,28	0,13
Beantragte oder gewährte Rente wegen Berufs- oder Erwerbsunfähigkeit .....	6	0,20	0,07	1	0,02	0,01	2	0,06	0,03
Beantragtes oder gewährtes Altersruhegeld .....	3	0,10	0,04	0	0,00	0,00	1	0,03	0,01
Vertragsmäßige Kündigung durch das Werk <sup>1</sup> .....	532	18,06	6,46	940	23,39	12,45	919	28,16	13,45
Vertragsmäßige Kündigung durch den Beschäftigten .....	7	0,24	0,09	2	0,05	0,03	2	0,06	0,03
Abkehr zu anderen Bergwerken der eigenen Gesellschaft .....	1709	58,01	20,75	3024	75,24	40,04	2282	69,91	33,40
Abkehr zur Bundeswehr .....	1	0,03	0,01	2	0,05	0,03	3	0,09	0,04
Sonstige Gründe .....	676	22,95	8,21	39	0,97	0,52	46	1,41	0,67
Abgang insgesamt .....	2946	100,00	35,77	4019	100,00	53,22	3264	100,00	47,78
Abgang ohne Wechsel zu Bergwerken der eigenen Gesellschaft .....	1237	41,99	15,02	995	24,76	13,18	982	30,09	14,37
<b>Arbeiter</b>									
Tod .....	30	0,40	0,14	32	0,39	0,16	25	0,39	0,14
Beantragte oder gewährte Rente wegen Berufs- oder Erwerbsunfähigkeit .....	13	0,17	0,06	15	0,18	0,08	8	0,12	0,05
Beantragtes oder gewährtes Altersruhegeld .....	1	0,01	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Vertragsmäßige Kündigung durch das Werk <sup>1</sup> .....	1992	26,62	8,99	2319	28,37	11,73	2285	35,42	13,15
Vertragsmäßige Kündigung durch den Beschäftigten .....	33	0,44	0,15	30	0,37	0,15	39	0,60	0,22
Abkehr zu anderen Bergwerken der eigenen Gesellschaft .....	3787	50,60	17,10	4950	60,55	25,04	3272	50,71	18,83
Abkehr zur Bundeswehr .....	92	1,23	0,42	111	1,36	0,56	69	1,07	0,40
Sonstige Gründe .....	1536	20,52	6,93	718	8,78	3,63	754	11,69	4,34
Abgang insgesamt .....	7484	100,00	33,79	8175	100,00	41,36	6452	100,00	37,13
Abgang ohne Wechsel zu Bergwerken der eigenen Gesellschaft .....	3697	49,40	16,69	3225	39,45	16,32	3180	49,29	18,30

<sup>1</sup> Darin Abgänge in den Ruhestand nach Anpassungsgeldgesetz, Montanunionvertrag etc.

## Zahlenübersicht 24

**Altersaufbau der Belegschaft**

Mitte des Jahres	Altersgruppen in Jahren					Durch- schnitts- alter
	bis 29	30 bis 39	40 bis 49	50 bis 54	55 und älter	
	%					
Arbeiter unter Tage						
1990	45,30	24,70	21,80	6,95	1,25	33,33
1992	40,11	31,49	21,55	5,78	1,07	33,97
1994	33,83	41,62	21,32	2,89	0,34	34,03
1996	23,53	49,88	24,85	1,64	0,10	35,06
1998	14,53	54,67	29,38	1,37	0,05	36,25
2000	6,96	50,86	40,46	1,65	0,07	38,10
2002	3,52	41,34	54,57	0,54	0,03	39,82
2004	2,46	30,15	66,45	0,92	0,02	41,32
2005	3,25	23,40	72,24	1,08	0,03	41,92
2006	2,25	18,97	78,11	0,61	0,06	42,59
2007	4,25	14,74	80,18	0,79	0,04	42,67
2008	6,44	11,22	81,44	0,86	0,04	42,69
2009	8,11	8,61	82,15	1,04	0,08	42,68
2010	9,76	6,46	82,67	1,06	0,05	42,70
2011	9,67	5,23	83,27	1,77	0,06	43,15
Arbeiter insgesamt <sup>1</sup>						
1990	42,85	24,89	21,42	8,86	1,98	33,88
1992	38,49	30,01	21,63	8,00	1,87	34,48
1994	33,43	37,46	22,15	5,92	1,04	34,69
1996	24,40	43,55	26,47	4,87	0,71	35,74
1998	17,02	45,90	31,45	5,05	0,58	36,84
2000	11,64	42,92	38,69	6,33	0,42	38,27
2002	9,06	34,20	49,34	6,76	0,64	39,91
2004	10,38	24,36	57,20	7,33	0,73	40,70
2005	11,51	19,39	60,22	8,12	0,76	40,96
2006	11,33	15,75	63,04	9,18	0,69	41,42
2007	12,65	12,33	64,15	9,71	1,16	41,64
2008	12,17	9,64	65,07	10,65	2,47	42,39
2009	12,00	7,53	65,06	11,79	3,61	42,97
2010	12,55	5,84	64,76	12,45	4,40	43,25
2011	12,45	4,67	64,64	13,21	5,05	43,69
Angestellte						
1990	14,03	38,08	24,72	16,98	6,19	40,09
1992	11,36	42,64	26,85	13,92	5,23	39,84
1994	7,72	45,77	33,04	10,59	2,88	39,67
1996	4,22	42,52	41,87	9,07	2,32	40,55
1998	2,60	36,11	49,83	9,45	2,01	41,61
2000	1,76	26,14	57,77	13,21	1,12	42,92
2002	1,76	15,31	64,37	16,64	1,92	44,46
2004	1,92	9,16	65,43	20,93	2,56	45,60
2005	2,30	7,25	64,26	23,42	2,77	45,96
2006	2,78	6,04	62,84	25,70	2,64	42,69
2007	2,02	4,92	60,86	27,40	4,80	47,00
2008	1,68	4,05	55,96	28,83	9,48	47,68
2009	1,86	3,72	50,26	30,75	13,42	48,45
2010	2,93	3,72	46,02	31,64	15,70	48,53
2011	3,34	3,94	42,36	32,72	17,65	48,73

<sup>1</sup> Bis 1990 männliche Arbeiter

## Zahlenübersicht 25

**Verfahrenre und entgangene Schichten je Arbeiter unter Tage**

	1957 <sup>1</sup>	1970	1980	1990	2000	2002	2004	2006	2007	2008	2009	2010
Verfahrenre Schichten Normal verfahrenre Schichten .....	235,22	185,97	171,61	162,91	154,47	153,78	163,58	166,51	166,54	163,55	167,58	167,43
Überschichten an Arbeits-, Sonn-, Feier- und Ruhetagen .....	12,18	19,03	19,19	9,79	3,68 <sup>5</sup>	5,02 <sup>5</sup>	8,15 <sup>5</sup>	2,79	2,19	2,73	2,37	2,31
Insgesamt .....	247,40	205,00	190,80	172,70	158,15	158,80	171,73	169,30	168,73	166,28	169,95	169,74
Ausbildungsschichten ....	3,21	1,87	3,70	2,93	2,50	2,56	3,35	2,58	3,04	4,23	4,93	5,58
Entgangene Schichten Krankheit .....	19,91	30,50	32,24	25,43	20,52	19,46	16,05	14,82	15,50	16,09	17,36	18,71
Unfall .....	7,91	7,40	5,40	4,50	3,16	2,51	0,20	2,35	2,36	2,22	1,94	1,85
Kuren .....	-	-	1,26	0,67	0,74	0,71	0,63	0,76	0,81	0,74	0,73	0,73
Freischichten <sup>2</sup> .....	-	-	0,74	14,60	30,94	31,47	31,71	35,62	34,35	30,91	31,91	31,34
Entschuldigtes Fehlen ....	3,02 <sup>4</sup>	4,34 <sup>4</sup>	3,01	1,89	2,19	1,70	1,53	0,10	0,10	0,09	0,09	0,11
Unentschuldigtes Fehlen	1,84	0,61	0,96	0,27	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	0,03
Tarifurlaub .....	17,03	21,73	30,22	33,50	35,08	35,11	35,94	36,08	35,30	36,92	37,20	35,99
Betriebliche Gründe .....	1,23	0,90	0,24	0,05	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03
Zusammen .....	50,94	65,48	74,07	80,91	92,69	91,01	86,10	89,80	88,46	87,01	89,30	88,79
Zahl der Arbeitstage <sup>3</sup> .....	289,37	253,32	249,38	246,75	249,66	247,35	253,03	249,85	247,85	250,64	250,80	252,00

<sup>1</sup> Ohne Saar - <sup>2</sup> Freischichten ab 1980, einschließlich Warmfreischichten ab 1998 - <sup>3</sup> Ohne Ruhetage, - <sup>4</sup> Einschließlich Kuren -  
<sup>5</sup> Nach Ausgleich von Freischichten

## Zahlenübersicht 26

**Die jährlich bezahlte Arbeitszeit je durchschnittlich angelegten Arbeiter unter Tage**

Jahr	geleistete Arbeitszeit			Nicht geleistete, aber bezahlte Arbeitszeit				Bezahlte Arbeitszeit insgesamt
	Normal verf. Schichten	Mehrarbeits- Schichten <sup>4</sup>	Zusammen	Gesetzliche Feiertage	Tarif - urlaub	Sonstige Fehlzeiten <sup>1</sup>	Zusammen	
1957 <sup>3</sup>	235,22	12,18	247,40	10,54	17,03	15,01 <sup>2</sup>	42,58	289,98
1976	178,61	15,76	194,37	7,30	26,56	29,07	62,93	257,30
1978	171,62	13,90	185,52	9,06	27,38	30,18	66,62	252,14
1980	171,61	19,19	190,80	9,72	30,22	31,68	71,62	262,42
1982	176,88	14,81	191,69	8,18	33,31	28,30	69,79	261,48
1984	166,07	8,32	174,39	9,31	34,15	27,53	70,99	245,38
1986	168,85	9,66	178,51	10,32	33,87	31,03	75,22	253,73
1988	162,69	6,45	169,14	9,42	33,76	35,13	78,31	247,45
1990	162,91	9,79	172,70	11,04	33,50	38,54	83,08	255,78
1992	166,52	9,49	176,01	8,37	33,64	37,94	79,95	255,96
1994	155,99	8,80	164,79	8,04	33,29	50,61	91,94	256,73
1996	163,59	6,52	170,11	10,03	34,03	36,77	80,83	250,94
1998	167,74	1,30	169,04	7,32	33,02	41,75	82,09	251,13
2000	154,47	3,68	158,15	8,38	35,08	47,45	90,91	249,06
2002	153,78	5,02	158,80	9,31	35,11	48,11	92,53	251,33
2004	163,58	8,15	171,73	5,92	35,94	47,96	89,82	261,55
2006	166,51	2,79	169,30	10,39	36,08	34,07	80,54	249,84
2007	166,54	2,19	168,73	11,16	35,30	32,66	79,12	247,85
2008	163,55	2,73	166,28	10,93	36,92	36,73	84,57	250,85
2009	167,58	2,37	169,95	11,03	37,20	32,81	81,04	250,99
2010	167,43	2,31	169,74	8,72	35,99	37,55	82,26	252,00

<sup>1</sup> Ausbildungsschichten sowie sonstiges bezahltes Fehlen; ab 1970 einschließlich der nach dem Lohnfortzahlungsgesetz im Krankheitsfall bezahlte Schichten - <sup>2</sup> Einschließlich Ruhetage - <sup>3</sup> Ohne Saar - <sup>4</sup> Ab 1988 Nettomehrarbeit

## Zahlenübersicht 27

**Abraumbewegung<sup>1</sup>**

Jahr	Rheinland	Helmstedt	Hessen	Bayern	Lausitz	Mittel- deutsch- land	Bundes- gebiet insgesamt
	1 000 m <sup>3</sup>						
1950	49 036	22 491	5 222	1 233	132 100	200 700	410 782
1960	156 974	20 097	7 839	9 685	315 000	328 700	838 295
1970	186 446	7 607	9 019	6 355	527 900	309 200	1 046 527
1980	418 003	16 323	6 912	2 313	785 814	302 672	1 532 037
1990	433 485	12 139	2 321	-	827 126	312 811	1 587 882
1994	551 361	13 389	570	-	414 608	55 234	1 035 163
1995	543 339	11 766	640	-	375 309	37 307	968 360
1996	556 036	12 019	511	-	314 774	36 581	919 921
1997	499 976	13 587	705	-	309 403	39 612	863 283
1998	474 737	12 859	582	-	322 349	35 838	846 365
1999	483 231	14 643	423	-	317 848	45 872	862 017
2000	445 667	15 641	460	-	341 050	45 569	848 387
2001	441 086	14 955	608	-	384 751	44 186	885 587
2002	456 214	14 579	481	-	409 333	53 052	933 658
2003	463 228	14 030	23	-	379 426	69 273	925 980
2004	454 514	16 671	-	-	435 256	73 966	980 408
2005	454 536	14 419	-	-	417 889	75 639	962 483
2006	415 798	13 561	-	-	426 594	73 650	929 603
2007	436 186	9 179	-	-	449 407	75 332	970 105
2008	459 123	7 294	-	-	458 871	74 226	999 513
2009	457 992	8 451	-	-	395 561	72 552	934 557
2010	469 095	6 829	-	-	406 278	66 626	948 828

<sup>1</sup> Gemäß markscheiderischem Aufmaß

## Zahlenübersicht 28

**Leistungsverhältnis Abraum : Kohle**

Jahr	Rheinland	Helmstedt	Hessen	Bayern	Lausitz	Mittel- deutsch- land	Bundes- gebiet insgesamt
	m <sup>3</sup> : t						
1950	0,770	2,966	4,256	0,762	3,609	1,999	1,945
1960	1,929	2,973	5,258	2,277	3,759	2,316	2,612
1970	2,004	1,392	2,723	1,223	3,942	2,432	2,843
1980	3,553	3,912	3,082	0,429	4,858	3,141	3,954
1990	4,242	2,792	2,324	-	4,922	3,868	4,455
1994	5,440	3,548	5,243	-	5,081	2,474	4,946
1995	5,423	2,888	5,626	-	5,311	2,118	5,024
1996	5,410	3,102	3,910	-	4,951	2,181	4,914
1997	5,041	3,453	6,159	-	5,206	2,757	4,877
1998	4,874	2,994	6,788	-	6,384	2,630	5,100
1999	5,258	3,378	4,477	-	6,228	3,324	5,347
2000	4,850	3,777	4,397	-	6,200	2,773	5,061
2001	4,675	3,671	6,380	-	6,691	2,300	5,052
2002	4,590	5,025	6,839	-	6,904	2,657	5,139
2003	4,752	6,580	0,993	-	6,608	3,148	5,171
2004	4,532	7,027	-	-	7,378	3,653	5,389
2005	4,672	6,774	-	-	7,038	3,963	5,410
2006	4,323	7,516	-	-	7,361	3,619	5,272
2007	4,373	4,339	-	-	7,558	3,948	5,377
2008	4,794	3,423	-	-	7,926	3,805	5,701
2009	4,977	4,400	-	-	7,098	3,593	5,502
2010	5,170	3,442	-	-	7,169	3,331	5,601

## Zahlenübersicht 29

**Braunkohlenförderung**

Jahr	Rheinland	Helmstedt	Hessen	Bayern	Lausitz	Mittel- deutsch- land	Bundes- gebiet insgesamt
	1 000 t						
1950	63 677	7 585	2 908	1 671	36 600	100 400	212 891
1953	69 200	5 682	3 277	2 167			257 306
1954	75 698	6 001	3 268	2 846			269 726
1955	77 775	6 491	3 405	2 666			290 949
1956	82 128	6 716	3 567	2 823			301 101
1957	83 360	6 659	3 520	3 272			309 406
1958	80 119	6 767	3 495	3 106			308 457
1959	79 807	6 461	3 602	3 561			308 215
1960	81 381	6 759	3 739	4 259	83 600	141 900	321 603
1961	82 258	6 781	3 600	4 555	95 800	141 100	334 120
1962	85 369	6 862	3 760	5 260	104 800	142 200	348 243
1963	90 141	6 789	4 076	5 652	108 700	145 500	360 878
1964	94 605	6 785	4 265	5 290	114 200	142 700	367 871
1965	86 462	6 250	4 399	4 795	112 500	138 300	352 745
1966	83 556	5 880	4 247	4 405	115 300	133 700	347 128
1967	83 041	5 149	3 756	4 820	115 900	126 100	338 793
1968	87 871	4 770	3 924	4 951	121 700	125 400	348 629
1969	92 710	5 519	3 942	5 254	128 100	126 500	361 977
1970	93 034	5 464	4 071	5 196	134 300	127 200	369 246
1971	90 517	4 772	3 909	5 281	135 400	122 900	362 739
1972	95 727	4 793	6 191	6 191	132 100	116 400	361 401
1973	101 733	5 981	3 583	7 361	135 300	111 000	364 971
1974	109 507	5 251	3 371	7 915	133 500	110 100	369 598
1975	107 426	4 858	3 052	8 041	139 900	106 800	370 083
1976	119 103	4 575	2 926	7 931	143 600	103 300	381 432
1977	107 820	4 596	2 932	7 600	149 000	104 700	376 653
1978	109 238	4 227	2 809	7 313	149 400	103 900	376 851
1979	116 363	4 397	2 836	7 012	155 100	101 000	386 671
1980	117 652	4 172	2 648	5 390	161 750	96 347	387 959
1981	119 471	4 185	2 457	4 536	168 038	98 696	397 383
1982	117 229	4 529	2 384	3 210	173 708	102 330	403 390
1983	117 391	4 574	2 333	67	172 640	105 328	402 333
1984	120 571	4 230	1 847	55	185 241	111 100	423 044
1985	114 503	4 314	1 867	34	196 816	115 340	432 874
1986	108 651	3 922	1 753	34	196 423	114 838	425 621
1987	103 614	3 788	1 411	39	196 348	112 397	417 597
1988	103 509	3 727	1 343	43	200 290	109 793	418 705
1989	104 210	4 389	1 222	55	195 138	105 652	410 666
1990	102 181	4 348	999	61	168 045	80 879	356 513
1991	106 361	4 536	779	58	116 784	50 885	279 403
1992	107 505	4 694	135	55	93 143	36 275	241 807
1993	102 096	3 940	130	58	87 357	28 221	221 802
1994	101 362	3 774	150	51	79 410	22 330	207 077
1995	100 184	4 074	153	41	70 668	17 618	192 739
1996	102 779	3 874	181	30	63 574	16 771	187 207
1997	99 179	3 935	186	30	59 434	14 365	177 129
1998	97 406	4 294	153	30	50 495	13 629	166 007
1999	91 906	4 334	154	27	51 034	13 800	161 255
2000	91 898	4 141	156	28	55 006	16 431	167 660
2001	94 349	4 073	165	30	57 503	19 215	175 335
2002	99 394	2 901	159	33	59 290	19 970	181 747
2003	97 479	2 132	23	27	57 418	22 005	179 085
2004	100 286	2 372	-	23	58 996	20 248	181 926
2005	97 288	2 129	-	32	59 373	19 085	177 907
2006	96 178	1 804	-	31	57 955	20 353	176 321
2007	99 752	2 116	-	-	59 460	19 082	180 409
2008	95 778	2 131	-	-	57 897	19 508	175 313
2009	92 013	1 921	-	-	55 732	20 191	169 857
2010	90 742	1 984	-	-	56 673	20 004	169 403

## Zahlenübersicht 30

**Verwendung der Braunkohlenförderung**

	1990		2008		2009		2010	
	1 000 t	%	1 000 t	%	1 000 t	%	1 000 t	%
<b>Rheinland</b>								
Förderung.....	102 181	100,0	95 778	100,0	92 013	100,0	90 742	100,0
Verwendung:								
Strom- und Fernwärmeerzeugung	84 564	82,8	85 887	89,7	82 772	90,0	80 920	89,2
darunter:								
Kraftwerke der allg. Versorgung	83 454	81,7	84 605	88,3	81 968	89,1	80 106	88,3
Grubenkraftwerke.....	1 111	1,1	1 281	1,3	803	0,9	814	0,9
Absatz an Heizwerke.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Einsatz in Veredlungsbetrieben /								
Selbstverbrauch .....	13 429	13,1	9 690	10,1	9 050	9,8	9 597	10,6
Absatz an sonstige Abnehmer .....	4 187	4,1	214	0,2	187	0,2	222	0,2
Bestandsveränderung .....	-	-	-12	-0,0	+4	0,0	+3	0,0
<b>Lausitz</b>								
Förderung.....	168 045	100,0	57 897	100,0	55 732	100,0	56 673	100,0
Verwendung:								
Strom- und Fernwärmeerzeugung	98 488	58,6	54 774	94,6	52 337	93,9	53 012	93,5
darunter:								
Kraftwerke der allg. Versorgung <sup>1</sup>	80 548	47,9	54 774	94,6	52 337	93,9	53 012	93,5
Grubenkraftwerke.....	11 440	6,8	-	-	-	-	-	-
Absatz an Heizwerke <sup>1</sup> .....	6 500	3,9	-	-	-	-	-	-
Einsatz in Veredlungsbetrieben /								
Selbstverbrauch .....	58 911	35,1	3 091	5,3	3 211	5,8	3 641	6,4
Absatz an sonstige Abnehmer .....	11 230	6,7	50	0,1	78	0,1	61	0,1
Bestandsveränderung .....	-584	-0,3	-17	-0,0	+106	0,2	-40	-0,1
<b>Mitteldeutschland</b>								
Förderung.....	80 879	100,0	19 508	100,0	20 191	100,0	20 004	100,0
Verwendung:								
Strom- und Fernwärmeerzeugung	28 705	35,5	18 194	93,3	19 246	95,3	18 661	93,3
darunter:								
Kraftwerke der allg. Versorgung <sup>1</sup>	18 468	22,8	17 891	91,7	17 203	85,2	16 815	84,1
Grubenkraftwerke.....	2 737	3,4	303	1,6	2 043	10,1	1 846	9,2
Absatz an Heizwerke <sup>1</sup> .....	7 500	9,3	-	-	-	-	-	-
Einsatz in Veredlungsbetrieben /								
Selbstverbrauch .....	36 131	44,7	672	3,4	541	2,7	845	4,2
Absatz an sonstige Abnehmer .....	16 483	20,4	489	2,5	552	2,7	504	2,5
Bestandsveränderung .....	-440	-0,5	+153	0,8	-148	-0,7	-6	-0,0
<b>Helme</b>								
Förderung.....	4 348	100,0	2 131	100,0	1 921	100,0	1 984	100,0
Verwendung:								
Strom- und Fernwärmeerzeugung	4 295	98,8	2 122	99,6	1 923	100,1	2 017	101,7
darunter:								
Kraftwerke der allg. Versorgung	4 295	98,8	2 122	99,6	1 923	100,1	2 017	101,7
Grubenkraftwerke.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Absatz an Heizwerke.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Einsatz in Veredlungsbetrieben /								
Selbstverbrauch .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Absatz an sonstige Abnehmer .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsveränderung .....	+53	+1,2	+9	0,4	-2	-0,1	-33	-1,7
<b>Deutschland insgesamt</b>								
Förderung.....	356 513	100,0	175 313	100,0	169 857	100,0	169 403	100,0
Verwendung:								
Strom- und Fernwärmeerzeugung	216 975	60,9	160 976	91,8	156 279	92,0	154 609	91,3
darunter:								
Kraftwerke der allg. Versorgung	187 688	52,6	159 392	90,9	153 432	90,3	151 949	89,7
Grubenkraftwerke.....	15 288	4,3	1 584	0,9	2 847	1,7	2 660	1,6
Absatz an Heizwerke.....	14 000	3,9	-	-	-	-	-	-
Einsatz in Veredlungsbetrieben /								
Selbstverbrauch .....	108 534	30,4	13 453	7,7	12 802	7,5	14 082	8,3
Absatz an sonstige Abnehmer .....	31 993	9,0	752	0,4	817	0,5	787	0,5
Bestandsveränderung .....	-990	-0,3	+132	+0,1	-40	-0,0	-76	-0,0

<sup>1</sup> Ab 1995 Heizkraftwerke bei Kraftwerke der allgemeinen Versorgung

## Zahlenübersicht 31

**Herstellung von Braunkohlenbriketts und Granulat**

Jahr	Braunkohlenbriketts							Granulat
	Rheinland	Helmstedt	Hessen	Bayern	Lausitz	Mittel-deutschland	insgesamt	Rheinland
	1 000 t							
1950	13 410	1 214	175	113	11 060	26 640	52 612	-
1960	13 664	1 442	34	105	19 400	36 650	71 295	-
1970	8 497	1 074	-	-	26 470	30 610	66 651	-
1980	4 446	-	-	-	25 545	23 728	53 719	-
1990	2 397	-	-	-	22 164	15 484	40 045	59
1994	1 823	-	-	-	3 877	1 149	6 849	-
1995	1 618	-	-	-	2 782	611	5 011	-
1996	1 717	-	-	-	2 693	486	4 896	-
1997	1 498	-	-	-	1 728	313	3 539	-
1998	1 215	-	-	-	967	163	2 345	-
1999	1 146	-	-	-	814	111	2 072	-
2000	1 068	-	-	-	663	89	1 819	-
2001	1 016	-	-	-	654	70	1 740	-
2002	895	-	-	-	597	60	1 553	-
2003	807	-	-	-	585	73	1 466	-
2004	890	-	-	-	545	-	1 435	-
2005	964	-	-	-	526	-	1 490	-
2006	1 056	-	-	-	606	-	1 662	-
2007	977	-	-	-	351	-	1 328	-
2008	1 163	-	-	-	468	-	1 631	-
2009	1 187	-	-	-	772	-	1 959	-
2010	1 166	-	-	-	858	-	2 024	-

## Zahlenübersicht 32

**Herstellung von Staub-, Wirbelschicht-, Trockenkohle und Braunkohlenkoks**

Jahr	Staubkohle				Braunkohlenkoks				Wirbelschichtkohle			Trockenkohle			
	Rhein-land	Lausitz	Mittel-deutsch-land	ins-gesamt	Rhein-land	Lausitz	Mittel-deutsch-land	ins-gesamt	Rhein-land	Lausitz	ins-gesamt	Rhein-land	Lausitz	Mittel-deutsch-land	ins-gesamt
	1 000 t														
1950	213	-	-	213	665	300	5 024	5 989	-	-	-	390	-	-	390
1960	400	387	730	1 517	602	1 350	5 341	7 293	-	-	-	527	-	964	1 491
1970	232	375	536	1 143	-	1 328	4 299	5 626	-	-	-	1	-	797	798
1980	1 934	419	459	2 812	99	2 608	2 690	5 398	-	-	-	1	-	618	619
1990	2 482	716	594	3 791	174	1 988	1 194	3 356	265	-	265	158	31	506	695
1994	2 137	377	225	2 739	172	-	-	172	455	-	455	140	13	763	916
1995	2 110	364	226	2 700	192	-	-	192	471	-	471	78	7	485	570
1996	2 051	328	276	2 655	178	-	-	178	423	-	423	123	3	204	330
1997	2 091	348	295	2 734	185	-	-	185	388	-	388	103	4	-	107
1998	1 984	444	240	2 667	185	-	-	185	394	7	401	-	2	-	2
1999	1 839	489	198	2 525	174	-	-	174	361	104	465	-	-	-	-
2000	2 025	481	173	2 679	179	-	-	179	372	189	561	-	-	-	-
2001	2 010	493	149	2 652	177	-	-	177	386	184	570	-	-	-	-
2002	2 027	432	198	2 657	184	-	-	184	329	219	548	-	-	-	-
2003	1 983	456	214	2 653	165	-	-	165	327	232	559	-	-	-	-
2004	2 245	530	228	3 002	187	-	-	187	396	235	632	-	-	-	-
2005	2 238	493	192	2 924	173	-	-	173	408	252	660	-	-	-	-
2006	2 331	597	228	3 157	181	-	-	181	413	206	619	-	-	-	-
2007	2 312	690	272	3 274	173	-	-	173	386	221	607	-	-	-	-
2008	2 442	829	259	3 530	177	-	-	177	364	225	590	-	-	-	-
2009	2 307	705	183	3 194	153	-	-	153	315	125	440	-	-	-	-
2010	2 610	817	205	3 632	176	-	-	176	294	121	415	-	-	-	-

## Zahlenübersicht 33

**Betriebsflächen und wieder nutzbar gemachte Flächen im Braunkohlenbergbau**

Stand: Ende Dezember 2010

	Land- inanspruch- nahme insgesamt	Betriebs- flächen (Abraum, Kohle, Kippe) <sup>1</sup>	Wieder nutzbar gemachte Flächen				
			insgesamt	davon			
				Land- wirtschaft	Forst- wirtschaft	Wasser- flächen	Sonstige Nutzung <sup>2</sup>
ha							
Rheinland	30 877,2	9 347,7	21 529,5	11 374,6	8 179,8	819,6	1 155,5
%	100,0	30,3	69,7	36,8	26,5	2,7	3,7
Helmstedt	2 708,2	1 137,8	1 570,4	669,0	648,7	48,5	204,2
%	100,0	42,0	58,0	24,7	24,0	1,8	7,5
Hessen	3 507,9	83,4	3 424,5	1 818,6	735,4	665,8	204,7
%	100,0	2,4	97,6	51,8	21,0	19,0	5,8
Bayern	1 803,0	-	1 803,0	119,0	958,0	683,0	43,0
%	100,0	-	100,0	6,6	53,1	37,9	2,4
Lausitz	85 267,2	30 982,8	54 284,4	9 698,2	30 207,9	7 545,2	6 833,1
%	100,0	36,3	63,7	11,4	35,4	8,8	8,0
Mitteldeutschland	48 430,4	11 316,0	37 114,4	10 554,8	11 787,7	11 662,5	3 109,4
%	100,0	23,4	76,6	21,8	24,3	24,1	6,4
Bundesgebiet insgesamt	172 593,9	52 867,7	119 726,2	34 234,2	52 517,5	21 424,6	11 549,9
%	100,0	30,6	69,4	19,8	30,4	12,4	6,7

<sup>1</sup> Einschließlich Rekultivierungsrückstände  
<sup>2</sup> Wohnsiedlungen, fremde Betriebe, Verkehrswege etc.

## Zahlenübersicht 34

**Bestandsentwicklung von Landinanspruchnahme im Braunkohlenbergbau**

(bis 1990 nur alte Bundesländer)

Jahres- ende	Land- inanspruch- nahme insgesamt (= 100 %)	Betriebsfläche		Wieder nutzbar gemachte Flächen					
				insgesamt		davon			
				Land- wirtschaft	Forst- wirtschaft	Wasser- flächen	Sonstige Nutzung <sup>1</sup>		
								ha	%
1980	27 010	9 051	33,5	17 959	66,5	8 009	7 320	1 313	1 317
1985	30 240	10 286	34,0	19 954	66,0	8 577	8 005	1 927	1 445
1990	32 386	10 454	32,3	21 932	67,7	9 597	8 766	2 032	1 537
1994	161 085	72 611	45,1	88 474	54,9	29 120	43 350	7 933	8 070
1995 <sup>2</sup>	162 343	72 422	44,6	89 920	55,4	29 922	44 356	7 457	8 185
1996 <sup>2</sup>	161 849	71 090	43,9	90 760	56,1	29 976	44 586	7 971	8 227
1997 <sup>2</sup>	159 735	67 993	42,6	91 742	57,4	29 773	45 158	8 016	8 795
1998	160 456	66 659	41,5	93 797	58,5	29 920	45 736	9 128	9 013
1999	161 683	64 512	39,9	97 172	60,1	30 544	46 981	10 486	9 161
2000	162 599	62 070	38,2	100 530	61,8	31 101	47 768	12 020	9 641
2001	163 523	60 861	37,2	102 662	62,8	31 587	48 393	12 877	9 805
2002	164 571	59 810	36,3	104 761	63,7	31 891	49 191	13 891	9 789
2003 <sup>2</sup>	165 019	59 488	36,0	105 531	64,0	32 159	49 204	14 319	9 850
2004 <sup>2</sup>	166 094	59 090	35,6	107 003	64,4	32 425	49 705	14 994	9 879
2005	167 742	58 033	34,6	109 709	65,4	32 771	51 074	15 587	10 277
2006	168 512	57 141	33,9	111 370	66,1	33 011	51 488	16 308	10 564
2007	169 229	56 701	33,5	112 528	66,5	33 260	51 756	16 794	10 718
2008	170 615	53 121	31,1	117 494	68,9	33 706	52 180	20 918	10 690
2009	171 701	52 833	30,8	118 868	69,2	34 206	52 109	21 199	11 354
2010	172 594	52 868	30,6	119 726	69,4	34 234	52 518	21 425	11 550

<sup>1</sup> Wohnsiedlungen, fremde Betriebe, Verkehrswege etc.  
<sup>2</sup> Korrektur - mit dem Vorjahr nicht vergleichbar

## Zahlenübersicht 35

**Beschäftigte nach Revieren**

Jahresende	Rheinland	Helmstedt	Hessen	Bayern	Lausitz	Mitteldeutschland	Bundesgebiet insgesamt
Ohne Beschäftigte in den Braunkohlenkraftwerken der allgemeinen Versorgung							
1980	16 493	2 287	1 307	1 057	75 102	56 028	152 274
1990	15 316	1 658	474	5	65 478	46 796	129 727
1995	13 072	1 176	105	5	19 248	6 675	40 281
2004	8 194	462	4	5	5 992	2 658	17 315
2005	8 200	403	1	5	5 745	2 642	16 996
2006	8 221	421	1	5	5 538	2 610	16 796
2007	8 375	410	-	-	5 486	2 553	16 824
2008 <sup>1</sup>	8 433	314	-	-	5 258	2 525	16 530
2009	8 472	317	-	-	5 296	2 513	16 598
2010	8 488	316	-	-	5 367	2 508	16 679
Einschließlich Beschäftigte in den Braunkohlenkraftwerken der allgemeinen Versorgung							
2004	11 158	755	4	5	9 489	2 658	24 069
2005	11 105	665	1	5	8 881	2 642	23 299
2006	11 161	676	1	5	8 456	2 610	22 909
2007	11 404	699	-	-	8 334	2 553	22 990
2008 <sup>1</sup>	11 542	553	-	-	7 862	2 525	22 482
2009	11 562	548	-	-	7 982	2 513	22 605
2010	11 606	541	-	-	8 049	2 508	22 704

<sup>1</sup> Helmstedt/Lausitz: aufgrund der Neustrukturierung des Unternehmens/Konzerns in 2008 mit dem Vorjahr nicht vergleichbar

## Zahlenübersicht 36

**Zugang und Aufteilung des Abgangs der Belegschaft**

	Bundesgebiet 2009			Bundesgebiet 2010		
	Belegschaft absolut	in %		Belegschaft absolut	in %	
		des Abgangs	der Belegschaft vom Jahresende		des Abgangs	der Belegschaft vom Jahresende
Zugang.....	704	-	4,2	643	-	3,9
Abgang nach Gründen						
Tod.....	31	4,9	0,2	27	4,8	0,2
Invalidisierung.....	23	3,6	0,1	11	2,0	0,1
Pensionierung.....	55	8,6	0,3	52	9,3	0,3
Vorruhestand.....	2	0,3	0,0	5	0,9	0,0
Vertragsmäßige Kündigung						
durch das Werk.....	5	0,8	0,0	8	1,4	0,0
aus Rationalisierungsgründen.....	-	-	-	-	-	-
durch den Mitarbeiter.....	22	3,5	0,1	20	3,6	0,1
Kontraktbruch/fristlose Kündigung	8	1,3	0,0	11	2,0	0,1
Bundeswehr/Ersatzdienst.....	9	1,4	0,1	8	1,4	0,0
Aufhebungsvertrag.....	27	4,2	0,2	34	6,0	0,2
Ablauf von Fristverträgen.....	202	31,8	1,2	243	43,2	1,5
Sonstige Gründe (einschl. Umstrukturierung).....	252	39,6	1,5	143	25,4	0,9
Abgang insgesamt.....	636	100,0	3,8	562	100,0	3,4

Ohne Beschäftigte in den Braunkohlekraftwerken der allgemeinen Versorgung

## Zahlenübersicht 37

**Altersaufbau der Beschäftigten**

(bis 1990 nur alte Bundesländer)

Jahres- ende	15 bis 20	21 bis 25	26 bis 35	36 bis 45	46 bis 55	56 und älter	Durch- schnitts- alter
	in %						
	Deutschland <sup>1</sup>						
1985	7,50	13,25	25,86	17,18	27,19	9,02	38,2
1989	5,39	9,50	32,10	19,65	24,83	8,53	38,5
1990	5,02	8,36	32,81	21,51	23,70	8,60	38,6
1991	6,51	9,82	30,56	25,16	26,20	1,76	37,2
1992	5,01	7,24	30,09	28,48	27,46	1,71	38,3
1993	5,75	4,88	27,93	30,38	28,50	2,57	39,2
1994	5,10	3,60	26,14	31,74	28,38	5,07	40,2
1995	5,19	2,79	23,70	33,62	27,85	6,86	40,8
1996	5,60	2,31	22,74	37,96	30,15	1,25	40,1
1997	6,18	1,99	20,32	39,31	29,37	2,83	40,3
1998	6,75	1,81	17,97	41,61	30,52	1,35	40,3
1999	7,69	1,72	16,05	43,71	29,57	1,27	40,0
2000	7,40	1,82	13,23	44,25	31,59	1,72	40,7
2001	7,27	1,80	11,04	44,59	33,61	1,71	41,1
2002	6,99	2,11	8,92	44,11	36,39	1,46	41,6
2003	6,80	2,94	7,57	42,15	38,75	1,79	42,0
2004	6,64	3,84	6,25	39,89	41,37	2,03	42,3
2005	6,57	4,90	5,30	36,10	44,36	2,78	42,6
2006	6,17	5,70	4,84	32,59	47,39	3,30	43,1
2007	6,14	6,41	4,72	28,06	50,73	3,92	43,4
2008	5,97	6,60	5,10	23,91	52,41	6,01	44,0
2009	5,98	6,78	5,88	19,77	52,22	9,38	44,5
2010	5,40	9,17	8,07	16,20	45,96	15,20	45,1

<sup>1</sup> Bis 1990 alte Bundesländer, ab 1991 Deutschland gesamt

## Zahlenübersicht 38

**Nachwuchskräfte**

Revier	Jahres- ende	Auszubildende				in % der Gesamt- belegschaft
		gewerblich- technisch	technisch	kaufmännisch	insgesamt	
Rheinland	2007	379	15	56	450	5,4
	2008	418	17	62	497	5,9
	2009	446	20	68	534	6,3
	2010	472	20	69	561	6,6
Helmstedt	2007	43	-	2	45	11,0
	2008	30	-	2	32	10,2
	2009	30	-	1	31	9,8
	2010	30	1	4	35	11,1
Lausitz	2007	320	37	59	416	7,6
	2008	336	28	40	404	7,7
	2009	331	36	28	395	7,5
	2010	319	8	30	357	6,7
Mitteldeutschland	2007	138	42	38	218	8,5
	2008	147	37	37	221	8,8
	2009	168	19	32	219	8,7
	2010	167	6	22	195	7,8
Insgesamt	2007	880	94	155	1 129	6,7
	2008	931	82	141	1 154	7,0
	2009	975	75	129	1 179	7,1
	2010	988	35	125	1 148	6,9

## Zahlenübersicht 39

**Steinkohlen, Steinkohlenbriketts und Steinkohlenkoks (einschließlich Kleinzechen)**

Aufkommen	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t											
Förderung.....	39523	33591	27361	26363	25873	25872	24907	20882	21532	17171	13766	12900
Einsatz in Kokereien <sup>1</sup> .....	10933	11514	9040	8921	9524 <sup>5</sup>	10288 <sup>6</sup>	10177 <sup>6</sup>	10354 <sup>6</sup>	10501 <sup>6</sup>	10251 <sup>6</sup>	8435 <sup>6</sup>	10599 <sup>6</sup>
Einsatz Brikettfabriken.....	167	150	138	122	113	101	91	95	88	-	-	-
Steinkohlen ohne Einsatzkohlen...	28423	21927	18183	17320	16236	15483	14639	10433	10943	6920	5331	2301
Kokserzeugung <sup>1</sup> .....	8568	9115	7265	7226	7827 <sup>5</sup>	8479 <sup>6</sup>	8397 <sup>6</sup>	8372 <sup>6</sup>	8441 <sup>6</sup>	8246 <sup>5</sup>	6771 <sup>5</sup>	8150 <sup>5</sup>
Brikettherstellung.....	169	146	140	124	114	102	92	96	89	-	-	-
Verfügbare Mengen.....	37160	31188	25588	24670	24177	24064	23128	18901	19473	15166	12102	10451
Ballastausgleich.....	4375	3965	3953	3242	3125	3449	3329	2883	2789	2187	1282	1231
Bestandsabgang.....	-	1921	1996	64	317	440	33	-	-	684	309	119
Bestandsberichtigungen.....	58	-	-	317	269	28	-	65	140	46	60	73
Bezüge.....	166	785	111	145	661	245	-	147	331	653	145	69
Einfuhr aus EU-Ländern <sup>2</sup> .....	2441	1683	3135	3484	707	11049	10943	11969	9429	8213	5757	8967
Einfuhr aus dritten Ländern.....	24275	27655	32727	32025	36717	29370	28381	33856	36463	37127	32527	35624
Einfuhr aus nicht ermittelbaren Ländern.....	3516	4624	3652	3706	2551	3544	1583	3177	4416	4459	3550	5802
Gesamtaufkommen.....	71991	71821	71162	67653	68524	72189	67397	70998	73041	68535	55732	62336
Verwendung												
Lieferung an Zechenkraftwerke....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zechenselbstverbrauch.....	14	8	6	3	1	1	1	1	1	1	1	2
Deputate.....	269	234	228	165	149	136	126	121	109	110	108	107
Verkehr.....	0	12	40	37	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke d. allgem. Versorgung	44315	42663	43319	40946	41957	45858	42860	44998	46173	42970	37536	39249
Bergbauverbundkraftwerke.....	6152	5414	5722	5404	6234	6032	5629	5717	6123	5259	3340	3022
Ortsgas- und Wasserwerke.....	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eisenschaffende Industrie <sup>3</sup> .....	13729	15786	14634	14666	14588	14836	14389	15339	15825	15140	10758	15156
Sonst. produz. Gewerbe <sup>4</sup> .....	5896	5794	5274	4571	4465	4281	3403	3258	3327	3441	2788	3203
Hausbrand, Kleinverbrauch.....	1158	1480	1485	1450	962	890	827	1088	1310	1409	1051	1536
Militärische Dienststellen.....	29	33	16	8	5	3	2	1	1	1	0	0
Inlandsabsatz.....	71279	71182	70528	67082	68211	71900	67110	70401	72759	68220	55473	62166
Ausfuhr in EU-Länder <sup>2</sup> .....	331	249	217	192	154	155	157	161	141	140	150	158
Ausfuhr in dritte Länder.....	31	16	3	7	3	3	3	2	2	5	1	2
Inlandsabsatz und Ausfuhr.....	71641	71447	70748	67281	68368	72058	67270	70564	72902	68365	55624	62326
Gesamtabsatz.....	71924	71689	70982	67449	68518	72195	67397	70686	73012	68476	55733	62435
Bestandszugang.....	119	-	-	-	-	-	-	318	25	62	-	-
Bestandsberichtigungen.....	-	82	188	-	-	-	16	-	-	-	-8	-138
Statistische Differenzen.....	-52	+50	-8	+204	+6	-6	-16	-6	+4	-3	7	39
Gesamtverwendung.....	71991	71821	71162	67653	68524	72189	67397	70998	73041	68535	55732	62336

<sup>1</sup> Einschließlich Lohnverkokung für Hütten<sup>2</sup> Bis 2003 EU 15, ab 2004 EU 25, ab 2007 EU 27<sup>3</sup> Davon Kraftwerke 1999 = -, 2000 = -, 2001 = -, 2002 = -, 2003 = -, 2004 = -, 2005 = -, 2006 = -, 2007 = -, 2008 = -, 2009 = -, 2010 = -<sup>4</sup> Davon Kraftwerke 1999 = 4051, 2000 = 3826, 2001 = 3481, 2002 = 3280, 2003 = 3427, 2004 = 3429, 2005 = 2741, 2006 = 2764, 2007 = 2924, 2008 = 2912, 2009 = 2431, 2010 = 2632<sup>5</sup> Einschließlich Kokerei Schweglern geschätzt – <sup>6</sup> Eigene Berechnungen

Die letzte Kleinzeche hat die Förderung zum 1. Juli 2008 eingestellt

## Zahlenübersicht 40

**Steinkohlen (ohne Kleinzechen)**

Aufkommen	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t											
Förderung.....	39240	33309	27054	26088	25684	25691	24713	20674	21307	17077	13766	12900
Bestandsabgang .....	-	1891	1376	-	181	240	-	72	-	683	246	102
Bestandsberichtigungen.....	32	-	-	-	89	34	-	-	148	35	60	62
Bezüge.....	166	717	5	145	661	245	-	147	331	653	145	68
Ballastausgleich.....	4375	3965	3953	3242	3125	3449	3329	2883	2789	2187	1282	1231
Einfuhr aus EU-Ländern <sup>1</sup> .....	1984	901	2281	2528	63	8566	8833	9284	6685	5930	4252	5996
Einfuhr aus dritten Ländern.....	20694	22944	27578	26891	32926	28470	27645	32848	35626	36393	32276	34860
Einfuhr aus nicht ermittelbaren.... Ländern.....	2842	4102	3652	3706	1750	2500	627	2343	3300	3104	2679	4883
Gesamtaufkommen .....	69333	67829	65899	62600	64479	69195	65147	68251	70186	66062	54706	60102
Verwendung												
Lieferung an Zechenkraftwerke....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zechenselbstverbrauch .....	13	7	6	3	1	1	1	1	1	1	1	2
Deputate .....	56	56	65	125	114	107	101	99	90	107	106	105
Verkehr.....	0	12	40	37	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke d. allgem. Versorgung	44032	42381	43012	40671	41768	45677	42666	44790	45949	42876	37536	39249
Bergbauverbundkraftwerke.....	6152	5414	5722	5404	6234	6032	5629	5717	6123	5259	3340	3022
Ortsgas- und Wasserwerke .....	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eisenschaffende Industrie <sup>2</sup> .....	2301	2530	2276	2295	2358	2642	2770	2975	3115	2969	1528	3056
Sonst. produz. Gewerbe <sup>3</sup> .....	4684	4317	3944	3304	3454	3472	2801	2861	2935	3115	2622	2857
Hausbrand, Kleinverbrauch.....	852	1199	1228	1173	798	769	737	1020	1185	1341	989	1153
Militärische Dienststellen.....	29	33	16	8	5	3	2	1	1	1	0	0
Inlandsabsatz .....	58050	55886	56276	52892	54617	58595	54605	57364	59308	55561	46015	49337
Ausfuhr in EU-Länder .....	231	160	143	116	101	106	114	118	96	140	150	158
Ausfuhr in dritte Länder .....	5	5	2	2	3	3	3	2	2	5	1	2
Inlandsabsatz und Ausfuhr.....	58286	56051	56421	53010	54721	58704	54722	57484	59406	55706	46166	49497
Gesamtabsatz .....	58355	56114	56492	53138	54836	58812	54824	57584	59497	55814	46273	49604
Einsatz in Zechenkokereien <sup>4</sup> .....	4413	4940	2585	2585	2590	2588	2557	2609	2635	2625	1984	2566
Einsatz in Hüttenkokereien.....	6372	6482	6455	6336	6934 <sup>5</sup>	7700 <sup>6</sup>	7620 <sup>6</sup>	7745 <sup>6</sup>	7866 <sup>5</sup>	7626 <sup>6</sup>	6451 <sup>6</sup>	8033 <sup>6</sup>
Einsatz in Brikettfabriken.....	167	150	138	122	113	101	91	95	88	-	-	-
Bestandszugang .....	82	-	-	372	-	-	60	224	96	-	-	-
Bestandsberichtigungen.....	-	93	191	15	-	-	11	-	-	-	-8	-137
Statistische Differenzen.....	-56	+50	+38	+32	+6	-6	-16	-6	+4	-3	6	36
Gesamtverwendung .....	69333	67829	65899	62600	64479	69195	65147	68251	70186	66062	54706	60102

<sup>1</sup> Bis 2003 EU 15, ab 2004 EU 25, ab 2007 EU 27

<sup>2</sup> Davon Kraftwerke 1999 = -, 2000 = -, 2001 = -, 2002 = -, 2003 = -, 2004 = -, 2005 = -, 2006 = -, 2007 = -, 2008 = -, 2009 = -, 2010 = -

<sup>4</sup> Davon Kraftwerke 1999 = 4051, 2000 = 3826, 2001 = 3481, 2002 = 3280, 2003 = 3427, 2004 = 3429, 2005 = 2741, 2006 = 2764, 2007 = 2924, 2008 = 2912, 2009 = 2431, 2010 = 2632

<sup>4</sup> Einschließlich Lohnverkokung für Hütten – <sup>5</sup> Einschließlich Kokerei Schwelgern geschätzt – <sup>6</sup> Eigene Berechnungen

## Zahlenübersicht 41

**Steinkohlen-Kleinzechen**

Aufkommen	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 <sup>1</sup>	2010
	1 000 t											
Förderung.....	283	282	307	275	189	181	194	209	224	94	-	-
Bezüge.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bestandsabgang.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamtaufkommen.....	283	282	307	275	189	181	194	209	224	94	-	-
Verwendung												
Deputate.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke d. allgem. Versorgung Hausbrand, Kleinverbrauch.....	283	282	307	275	189	181	194	209	224	94	-	-
Inlandsabsatz.....	283	282	307	275	189	181	194	209	224	94	-	-
Gesamtabsatz.....	283	282	307	275	189	181	194	209	224	94	-	-
Lieferung an Großzechen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamtverwendung.....	283	282	307	275	189	181	194	209	224	94	-	-

<sup>1</sup> Die letzte Kleinzeche hat die Förderung zum 1. Juli 2008 eingestellt

## Zahlenübersicht 42

**Steinkohlenbriketts**

Aufkommen	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t											
Herstellung.....	169	146	140	124	114	102	92	96	89	-	-	-
Bestandsabgang.....	-	4	3	3	-	2	-	-	4	1	-	-
Bestandsberichtigungen.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezüge.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Einfuhr.....	44	28	10	38	36	16	9	6	4	25	54	345
Gesamtaufkommen.....	217	178	153	165	150	120	101	102	97	26	55	346
Verwendung												
Zechenselbstverbrauch.....	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Deputate.....	55	46	41	32	30	24	22	20	17	1	1	1
Sonst. produz. Gewerbe.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hausbrand, Kleinverbrauch, Militär Sonstige.....	91	69	48	73	63	41	30	28	41	25	54	345
Inlandsabsatz.....	91	69	48	73	63	41	30	28	41	25	54	345
Ausfuhr in EU-Länder <sup>1</sup> .....	61	51	59	59	52	49	43	43	32	-	-	-
Ausfuhr in dritte Länder.....	1	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Inlandsabsatz und Ausfuhr.....	153	121	107	132	115	90	73	71	73	25	54	345
Gesamtabsatz.....	208	167	148	164	145	114	95	91	90	26	55	346
Briketteinsatz in Kokereien und Brikettfabriken.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bestandszugang.....	9	-	-	-	3	-	1	3	-	-	-	-
Bestandsberichtigungen.....	-	11	5	1	2	6	5	8	7	0	0	0
Statistische Differenzen.....	-	-	+0	-	+0	-0	+0	+0	+0	0	0	0
Gesamtverwendung.....	217	178	153	165	150	120	101	102	97	26	55	346

<sup>1</sup> Bis 2003 EU 15, ab 2004 EU 25, ab 2007 EU 27

## Zahlenübersicht 43

**Steinkohlenkoks**

Aufkommen	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t											
Erzeugung												
der Zechenkokereien <sup>1</sup> .....	3373	3819	1991	2001	2037	2062	2047	2049	2042	2046	1526	1971
Erzeugung												
der Hüttenkokereien .....	5195	5296	5274	5225	5790 <sup>2</sup>	6417 <sup>3</sup>	6350 <sup>3</sup>	6323 <sup>3</sup>	6399 <sup>3</sup>	6200 <sup>3</sup>	5245 <sup>3</sup>	6179 <sup>3</sup>
Bestandsabgang .....	-	26	617	433	139	198	94	-	67	-	63	17
Bestandsberichtigungen .....	22	22	8	333	182	-	0	-	-	11	-	11
Bezüge .....	-	68	106	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Einfuhr aus EU-Ländern <sup>4</sup> .....	424	779	852	950	631	2467	2101	2679	2740	2260	1472	2665
Einfuhr aus dritten Ländern .....	3570	4686	5141	5102	3768	900	736	1008	837	734	230	725
Einfuhr aus nicht ermittelbaren Ländern .....	674	522	-	-	801	1044	956	835	1116	1354	871	920
Gesamtaufkommen .....	13258	15218	13989	14044	13348	13088	12284	12894	13201	12605	9407	12488
Verwendung												
Zechenselbstverbrauch .....	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deputate .....	158	132	122	8	5	5	3	2	2	2	1	1
Eisenschaffende												
Industrie .....	11428	13256	12358	12371	12230	12194	11619	12364	12710	12171	9230	12100 <sup>5</sup>
Sonstiges produzierendes												
Gewerbe .....	1212	1477	1330	1267	1011	809	602	397	392	326	166	346
Hausbrand, Kleinverbrauch, Militär .....	215	212	209	204	101	80	60	40	84	43	8	38
Sonstige	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inlandsabsatz .....	12855	14945	13897	13842	13342	13083	12281	12801	13186	12540	9404	12484
Ausfuhr in EU-Länder <sup>4</sup> .....	39	38	15	17	1	-	-	-	13	-	-	-
Ausfuhr in dritte Länder .....	25	10	1	5	0	-	-	-	-	-	-	-
Inlandsabsatz und Ausfuhr .....	12919	14993	13913	13864	13343	13083	12281	12801	13199	12540	9404	12484
Gesamtabsatz .....	13078	15126	14035	13872	13348	13088	12284	12803	13201	12542	9405	12485
Kokseinsatz												
in Kokereien und Brikettfabriken .....	148	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bestandszugang .....	28	-	-	-	-	-	-	91	-	63	-	-
Bestandsberichtigungen .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Statistische Differenzen	+ 4	- 0	- 46	+ 172	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	+ 2	+ 3
Gesamtverwendung	13258	15218	13989	14044	13348	13088	12284	12894	13201	12605	9407	12488

<sup>1</sup> Einschließlich Lohnverkokung für Hütten – <sup>2</sup> Einschließlich Kokerei Schwelgern geschätzt<sup>3</sup> Eigene Berechnungen – <sup>4</sup> Bis 2003 EU 15, ab 2004 EU 25, ab 2007 EU 27 – <sup>5</sup> Geschätzt

## Zahlenübersicht 44

**Braunkohlen**

Aufkommen	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t						
Förderung.....	181 926	177 907	176 321	180 409	175 313	169 857	169 403
Bestandsabgang .....	-	-	-	12	-	44	79
Bestandsberichtigung.....	+ 14	-	+ 106	+ 23	+ 54	- 4	- 3
Einfuhr aus dritten Ländern...	17	9	-	-	-	-	-
Gesamtaufkommen .....	181 957	177 916	176 427	180 445	175 367	169 898	169 478
Verwendung							
Einsatz einschließlich Kesselkohle							
für Brikett.....	2 745	2 925	3 257	2 593	3 110	3 731	3 917
für Staubkohle .....	6 600	6 470	6 814	7 114	7 509	6 742	7 711
für Koks .....	553	537	595	577	586	513	559
für Braunkohlenxyllit.....	-	5	5	4	5	5	5
für Wirbelschichtkohle.....	1 302	1 377	1 293	1 258	1 210	892	856
Kesselkohle							
für Stromerzeugung .....	1 741	1 722	1 623	1 788	1 584	2 847	2 660
Sonstiges (einschl. Selbstverbrauch).....	970	906	900	985	998	889	1 004
Einsatz in 2. Veredlungsstufe	34	42	41	38	34	31	29
Gesamtselbstverbrauch.....	13 946	13 984	14 529	14 356	15 037	15 649	16 742
Bestandszugang .....	23	46	67	-	186	-	-
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung	167 385	163 162	160 982	165 212	159 392	153 432	151 949
Industrie .....	601	723	848	875	736	778	781
Sonstige .....	0	0	1	1	1	1	1
Absatz in Deutschland.....	167 987	163 886	161 830	166 088	160 129	154 211	152 732
Ausfuhr in EU-Länder .....	1	1	1	0	15	38	0
Gesamtabsatz .....	167 988	163 886	161 831	166 089	160 144	154 249	152 732
Statistische Differenzen.....	+ 0	-	+ 0	-	-	-	+ 4
Gesamtverwendung .....	181 957	177 916	176 427	180 445	175 367	169 898	169 478

## Zahlenübersicht 45

**Hartbraunkohlen**

Aufkommen	2000	2001	2002	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t							
Einfuhr aus dritten Ländern...	1 796	1 997	827	34	27	28	10	-
Verwendung / Lieferung								
Kraftwerke d. allgem. Versorgung.....	1 796	1 997	827	34	27	28	10	-
Sonstige .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Absatz in Deutschland.....	1 796	1 997	827	34	27	28	10	-
2003 bis 2005 und 2010 keine Einfuhr von Hartbraunkohle Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, ab 2006 Statistisches Bundesamt								

## Zahlenübersicht 46

**Braunkohlenbriketts**

Aufkommen	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t						
Herstellung .....	1 435	1 490	1 662	1 328	1 631	1 959	2 024
Bestandsabgang .....	-	-	-	13	15	-	-
Bestandsberichtigung.....	- 0	-	+ 8	- 1	- 2	+ 0	-
Einfuhr aus EU-Ländern.....	-	-	-	-	-	-	-
Einfuhr aus dritten Ländern...	91	96	159	99	47	69	59
Gesamtaufkommen .....	1 526	1 586	1 829	1 440	1 692	2 028	2 083
Verwendung							
Grubenselbstverbrauch .....	11	11	12	6	8	8	2
Einsatz in 2. Veredlungsstufe	-	-	-	-	-	-	-
Deputate .....	14	13	13	12	13	12	11
Bestandszugang .....	4	9	27	-	-	21	0
Hausbrand, Kleinverbrauch...	858	862	1 012	689	991	1 086	1 151
Sonstige .....	443	476	445	459	393	383	431
Absatz in Deutschland.....	1 301	1 338	1 456	1 148	1 385	1 469	1 582
Ausfuhr in EU-Länder .....	187	218	288	271	346	493	494
Ausfuhr in dritte Länder .....	3	4	4	3	4	5	3
Gesamtabsatz .....	1 492	1 560	1 748	1 422	1 734	1 967	2 079
Statistische Differenzen.....	+ 5	- 8	+ 29	- 0	- 63	+ 21	- 9
Gesamtverwendung .....	1 526	1 586	1 829	1 440	1 692	2 028	2 083

## Zahlenübersicht 47

**Staub-, Wirbelschicht- und Trockenkohle**

Aufkommen	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t						
Erzeugung .....	3 634	3 584	3 776	3 881	4 125	3 639	4 047
Bestandsabgang .....	-	-	-	4	-	-	-
Bestandsberichtigung .....	-	-	-	+ 2	+ 12	-	-
Einfuhr aus dritten Ländern .	-	-	18	25	47	52	44
Gesamtaufkommen .....	3 634	3 584	3 794	3 912	4 183	3 691	4 092
Verwendung							
Grubenselbstverbrauch .....	6	5	9	9	17	14	4
Bestandszugang .....	0	3	7	-	2	0	2
Absatz in Deutschland .....	3 278	3 188	3 268	3 328	3 449	3 098	3 386
Ausfuhr in EU-Länder .....	348	358	406	489	635	501	617
Ausfuhr in dritte Länder .....	2	37	88	87	80	78	81
Gesamtabsatz .....	3 627	3 583	3 761	3 904	4 163	3 678	4 085
Statistische Differenzen .....	+ 1	- 8	+ 17	- 1	+ 1	-	-
Gesamtverwendung .....	3 634	3 584	3 794	3 912	4 183	3 691	4 092

## Zahlenübersicht 48

**Braunkohlenkoks**

Aufkommen	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t						
Erzeugung .....	187	173	181	173	177	153	176
Bestandsabgang .....	-	-	-	3	-	5	-
Bestandsberichtigung .....	-	-	-	-	-	-	-
Einfuhren .....	-	-	-	-	-	-	-
Gesamtaufkommen .....	187	173	181	176	177	158	176
Verwendung							
Grubenselbstverbrauch .....	1	1	1	1	1	1	1
Bestandszugang .....	3	5	2	-	1	-	3
Absatz in Deutschland .....	135	115	126	118	112	88	128
Ausfuhr in EU-Länder .....	41	42	50	49	48	38	50
Ausfuhr in dritte Länder .....	5	5	5	8	7	7	6
Gesamtabsatz .....	181	162	180	175	167	133	183
Statistische Differenzen .....	+ 3	+ 5	- 2	+ 0	+ 7	+ 24	- 12
Gesamtverwendung .....	187	173	181	176	177	158	176

## Zahlenübersicht 49

**Verbrauch von Steinkohlen und Steinkohlenbriketts**

Verbrauchergruppen	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1000 t										
Deutsche Bahn AG <sup>1</sup> .....	1.023 1.023	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung ...	44.910	46.842	45.210	48.056	45.379	43.470	45.672	47.517	42.198	37.519	40.191
Steinkohlenbergbau											
Zechenselbstverbrauch .....	7	6	3	1	1	1	1	1	1	1	2
Bergbau- verbundkraftwerke.....	5.173	4.398	4.793	5.124	5.368	4.196	4.537	4.916	3.811	2.952	3.211
	5.180	4.404	4.796	5.125	5.369	4.197	4.538	4.917	3.812	2.953	3.213
Metallerzeugung und -bearbeitung.....	2.756	2.532	2.575	2.010	4.082	4.090	4.434	4.926	4.012	2.671	4.036
(darunter Eisenschaffende Industrie)	(2.739)	(2.511)	(2.542)	(1.977)	(4.044)	(4.059)	(4.284)	(4.901)	(3.990)	(2.650)	(4.013)
Übriges Verarbeitendes Gewerbe .....	3.604	3.063	3.061	3.183	2.492	1.756	1.520	1.880	1.929	1.575	1.927
darunter Chemische Industrie.....	870	913	946	872	361	138	159	341	417	316	659
Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	683	591	552	691	616	714	672	676	683	576	632
Fahrzeugbau.....	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0
Textil und Bekleidung .....	48	52	45	42	43	32	36	34	30	24	18
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung.....	154	158	202	199	196	136	139	153	127	140	135
Hausbrand, Kleinverbrauch <sup>2</sup> ...	1.268	1.276	1.246	861	810	767	1.048	1.226	1.366	1.043	1.498
Deputate .....	102	106	158	144	131	124	119	107	108	106	106
Militärische Dienststellen <sup>2</sup> .....	33	15	8	5	3	2	1	1	1	0	0
Verbrauch insgesamt.....	58.876	58.238	57.054	59.384	58.265	54.407	57.332	60.574	53.426	45.867	50.971

<sup>1</sup> Einschließlich Kraftwerke; Ab 2001 in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung enthalten<sup>2</sup> Lieferungen

Quellen: Statistisches Bundesamt, eigene Berechnungen

Zahlenübersicht 50

**Verbrauch von Steinkohlenkoks**

Verbrauchergruppen	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1000 t										
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung.....	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Metallerzeugung und -bearbeitung..... (darunter Eisenschaffende Industrie)	13.770 (13.255)	12.822 (12.359)	12.074 (11.617)	6.938 (6.496)	11.317 (10.930)	10.777 (10.384)	11.481 (11.149)	11.955 (11.461)	10.876 (10.543)	8.309 (8.068)	10.657 (10.282)
Übriges Verarbeitendes Gewerbe .....	773	737	579	614	385	341	445	374	431	348	329
darunter Chemische Industrie .....	241	233	226	151	69	100	126	64	47	73	66
Hausbrand, Kleinverbrauch <sup>1</sup> .	212	209	204	101	80	60	40	84	43	8	38
Deputate .....	132	122	8	5	5	3	2	2	2	1	1
Verbrauch insgesamt <sup>2</sup> .....	14.887	13.890	12.865	7.658	11.787	11.181	11.968	12.415	11.352	8.666	11.025
<sup>1</sup> Lieferungen											
<sup>2</sup> Einschließlich geringer Mengen der allgemeinen Wasserversorgung											
Quellen: Statistisches Bundesamt, eigene Berechnungen											

Zahlenübersicht 51

**Verbrauch von Braunkohlen**

Verbrauchergruppen	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1000 t										
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung <sup>3</sup> .	150.622	158.658	164.608	165.228	168.882	163.608	161.145	165.212	159.557	153.432	151.900
Braunkohlenbergbau											
Grubenselbstverbrauch .....	757	732	922	970	944	870	866	982	891	923	921
Grubenkraftwerke.....	1.996	1.972	2.013	1.843	1.741	1.722	1.623	1.788	1.584	2.625	2.660
Kesselkohle für Produktherstellung.....	1.151	1.132	1.076	997	953	957	995	952	998	876	1.099
	3.904	3.836	4.011	3.810	3.638	3.549	3.484	3.722	3.473	4.424	4.680
Verarbeitendes Gewerbe <sup>1</sup> .....	657	456	489	498	481	814	951	875	867	778	781
Hausbrand, Kleinverbrauch <sup>1,2</sup>	8	5	4	3	0	0	1	1	1	1	1
Verbrauch insgesamt	155.191	162.955	169.112	169.539	173.001	167.971	165.581	169.162	163.898	158.635	157.362
<sup>1</sup> Lieferungen											
<sup>2</sup> Einschließlich Deputate											
<sup>3</sup> bis 2002 für Stromerzeugung, ab 2003 einschl. Wärmeerzeugung											
Quellen: Statistisches Bundesamt, eigene Berechnungen											

## Zahlenübersicht 52

**Verbrauch von Braunkohlenprodukten**

Verbrauchergruppen	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1000 t										
Verkehr.....	22	11	1	0	-	-	-	-	-	-	-
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung ..	628	639	651	580	570	604	546	559	582	417	415
Braunkohlenbergbau .....	19	19	19	18	18	17	23	16	26	23	7
Verarbeitendes Gewerbe .....	2.477	2.259	2.163	2.824	2.993	2.675	2.594	3.105	3.024	2.841	<sup>2</sup>
darunter											
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	1.780	1.648	1.495	1.916	2.040	1.870	1.792	1.952	1.870	1.740	<sup>2</sup>
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	61	26	25	32	42	44	22	28	31	18	<sup>2</sup>
Chemische Industrie .....	151	168	158	295	252	279	308	292	274	258	<sup>2</sup>
Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	225	166	174	193	176	172	178	211	201	234	<sup>2</sup>
Ernährungsgewerbe.....	194	186	212	274	386	204	189	201	210	201	<sup>2</sup>
Hausbrand, Kleinverbrauch <sup>1</sup> .....	1.107	1.060	949	1.030	875	879	1.033	710	1.005	1.030	1.162
Verbrauch insgesamt .....	4.253	3.988	3.783	4.452	4.456	4.175	4.196	4.390	4.637	4.311	<sup>2</sup>
<sup>1</sup> Lieferungen											
<sup>2</sup> Werte liegen noch nicht vor											
Quellen: Statistisches Bundesamt, eigene Berechnungen											

## Zahlenübersicht 53

**Verbrauch von Hartbraunkohlen <sup>1</sup>**

Verbrauchergruppen	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2006	2007	2008	2009	2010
	1000 t											
Kraftwerke der allgemeinen Versorgung ..	1.878	2.332	2.037	2.011	2.182	1.337	430	34	27	28	10	-
Verarbeitendes Gewerbe .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hausbrand, Kleinverbrauch.....	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch insgesamt .....	1.880	2.332	2.037	2.011	2.182	1.337	430	34	27	28	10	-
<sup>1</sup> Verbrauch von Hartbraunkohle bis 2003, ab 2006 Lieferung = Verbrauch von 2003 - 2005, ab 2010 keine Einfuhr von Hartbraunkohle												
Quelle: Statistisches Bundesamt												

## Zahlenübersicht 54

**Stromaufkommen**

Wirtschaftszweige	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>4</sup>
	GWh										
Deutsche Bahn AG <sup>1</sup> .....	6.825	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kraftwerke der allg. Versorgung											
Wasserkraftwerke <sup>2</sup> .....	25.682	24.463	25.064	21.292	24.191	23.643	23.576	24.428	23.004	21.445	23630
Steinkohlenkraftwerke .....	126.799	126.211	121.062	132.070	126.565	122.760	126.259	129.095	114.885	99.857	108404
Braunkohlenkraftwerke .....	146.009	151.714	154.892	155.206	155.020	151.223	148.070	151.828	147.754	143.214	142.031
Kernkraftwerke .....	168.416	171.305	164.842	165.060	167.065	163.039	167.356	140.534	148.777	134.932	140.556
Sonstige Kraftwerke .....	39.111	49.322	52.544	59.896	60.866	72.008	75.019	77.905	88.657	79.251	86.710
Kohlenbergbau	506.017	523.015	518.404	533.524	533.707	532.673	540.280	523.790	523.077	478.699	501.331
Steinkohlenbergbau .....	12.937	10.710	11.833	12.773	13.359	10.389	10.750	12.148	8.928	7.248	7.733
Braunkohlenbergbau .....	2.063	2.040	2.065	1.998	2.009	2.021	1.870	2.052	1.923	0 *	1.339
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	15.000	12.750	13.898	14.771	15.368	12.410	12.620	14.201	10.851	7.248	9.072
(darunter Eisenschaffende Industrie ..)	(5.508)	(4.574)	(5.018)	(4.971)	(4.723)	(6.467)	(6.930)	(7.187)	(6.986)	(4.739)	(7.117)
Übriges											
Verarbeitendes Gewerbe ...	30.500	30.696	27.987	28.367	28.092	31.188	31.433	31.758	31.488	33.905	36.709
davon Mineralöl- verarbeitung, Kokerei .....	5.865	5.964	5.944	6.054	5.936	6.100	5.761	5.770	6.300	7.743	7357
Sonst. Bergbau, Gew. von Steine und Erden .....	249	219	195	238	238	259	295	91	452	342	323
Chemische Industrie .....	14.464	14.993	12.694	11.479	10.481	10.273	12.927	13.056	12.689	14.198	16.584
Glasgewerbe, Keramik .....	268	229	196	172	180	182	198	183	179	176	192
Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	5.863	5.505	5.344	5.560	5.989	6.770	6.685	6.936	6.974	6.156	6.757
Maschinenbau .....	40	20	14	1.168	1.118	1.093	1.137	1.127	131	123	119
Fahrzeugbau .....	279	290	317	321	328	399	374	365	352	353	379
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	233	278	277	297	337	322	185	320	212	182	203
Textil und Bekleidung .....	154	101	96	108	87	74	101	90	53	46	29
Ledergewerbe .....	2	2	3	2	2	1	0	0	0	0	0
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung .....	1.922	1.871	1.888	1.923	2.105	2.122	2.191	2.126	2.011	2.238	2.277
Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe ...	1.161	1.224	1.019	1.045	1.291	3.593	1.579	1.695	2.135	2.348	2.489
Stromerzeugung .....	564.015	571.123	565.366	581.677	581.959	582.799	591.377	577.025	572.475	524.660	554.303
Einspeisung <sup>3</sup> .....	12.529	15.279	21.322	24.984	33.320	37.774	45.561	60.202	64.622	67.722	73.799
Stromerzeugung insgesamt .	576.544	586.402	586.688	606.661	615.279	620.573	636.938	637.227	637.097	592.382	628.102
Einfuhr .....	45.134	43.494	46.217	45.753	44.213	53.449	46.140	44.270	40.245	40.564	42.173
Gesamtes Stromaufkommen ..	621.678	629.896	632.905	652.414	659.492	674.022	683.078	681.497	677.342	632.946	670.275

<sup>1</sup> Ab 2001 in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung enthalten<sup>2</sup> Einschl. Pumpspeicher, einschl. natürlichem Zufluß<sup>3</sup> Insbesondere Wind, Biomasse, Müll und Fotovoltaik<sup>4</sup> Vorläufig

\* im Jahre 2009 gab es in der Braunkohle kein Stromaufkommen bei Industriekraftwerken, sondern nur bei Kraftwerken der allgemeinen Versorgung

Quellen: Statistisches Bundesamt, BDEW e.V.

## Zahlenübersicht 55

**Bruttostromerzeugung<sup>1</sup> einschl. Einspeisungen in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerken und Kraftwerken der Deutschen Bahn AG**

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>4</sup>
	GWh										
Steinkohlen.....	143.102	138.353	134.570	146.458	140.766	134.082	137.862	142.048	124.588	107.858	117.022
Braunkohlen <sup>2</sup> .....	148.340	154.817	157.972	158.170	157.994	154.061	151.070	155.062	150.620	145.588	145.873
Mineralöl.....	5.866	6.101	8.713	9.909	10.338	11.558	10.501	9.559	9.244	9.645	8.359
Kernenergie.....	169.606	171.305	164.842	165.060	167.065	163.039	167.356	140.534	148.777	134.932	140.556
Erdgas.....	49.197	55.516	56.307	61.357	61.401	71.015	73.401	75.947	86.729	78.794	86.775
Wasserkraft <sup>3</sup> .....	29.399	27.761	28.401	24.222	26.892	26.711	26.802	28.084	26.472	24.687	27.356
Windkraft.....	9.500	10.500	15.786	18.700	25.509	27.234	30.710	39.713	40.574	38.639	37.793
Übrige.....	21.533	22.049	20.097	23.489	25.314	32.873	39.236	46.280	50.093	52.239	64.368
darunter											
-Abfälle.....	3.688	3.717	3.898	4.321	4.233	6.093	7.768	9.041	9.318	8.704	9.562
-Biomasse.....	1.631	3.254	4.540	6.454	8.442	12.048	14.512	19.050	22.324	25.479	27.554
-Photovoltaik.....	.	76	162	313	557	1.280	2.186	3.075	4.420	6.578	11.683
Insgesamt.....	576.543	586.402	586.688	607.365	615.279	620.573	636.938	637.227	637.097	592.382	628.102

<sup>1</sup> Einschließlich Einspeisung Dritter ins Netz der allgemeinen Versorgung (Netto-Werte)  
<sup>2</sup> Einschließlich Hartbraunkohlen, Staub- und Trockenkohlen, Braunkohlenbriketts, -koks, -abrieb  
<sup>3</sup> Einschl. Pumpspeicher; einschl. natürlichem Zufluß  
<sup>4</sup> Vorläufig  
Quellen: Statistisches Bundesamt, BDEW e.V.

## Zahlenübersicht 56

**Stromerzeugung in Industriekraftwerken**

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	GWh										
Steinkohlen.....	15.909	12.142	13.508	14.388	14.201	11.322	11.603	12.953	9.703	8.001	8.619
Braunkohlen <sup>1</sup> .....	3.320	3.103	3.080	2.964	2.974	2.838	3.001	3.234	2.866	2.374	3.841
Mineralöl.....	3.456	3.479	6.559	6.971	6.723	6.887	6.880	6.865	6.371	6.148	5.471
Erdgas.....	14.661	17.103	14.578	14.593	14.855	16.867	16.574	16.874	17.743	18.813	21.312
Wasser.....	480	393	396	368	373	361	360	373	342	365	378
Wind.....	0	270	188	0	42	49	68	81	74	68	86
Übrige.....	13.020	11.299	8.653	8.869	9.084	11.801	12.611	12.856	12.298	10.192	13.265
Insgesamt.....	50.846	47.789	46.962	48.153	48.252	50.125	51.097	53.236	49.397	45.961	52.972

<sup>1</sup> Einschließlich Hartbraunkohlen, Staub- und Trockenkohlen, Braunkohlenbriketts, -koks-, -abrieb  
Quellen: Statistisches Bundesamt, BDEW e.V.

## Zahlenübersicht 57

**Stromerzeugung in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung**

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>4</sup>
	GWh										
Steinkohlen.....	124.233	126.211	121.062	132.070	126.565	122.760	126.259	129.095	114.885	99.857	108.404
Braunkohlen <sup>1</sup> .....	144.325	151.714	154.892	155.206	155.020	151.223	148.070	151.828	147.754	143.214	142.031
Mineralöl.....	1.613	2.517	2.154	2.938	3.615	4.670	3.622	2.694	2.873	3.497	2.888
Kernenergie.....	168.416	171.305	164.842	165.060	167.065	163.039	167.356	140.534	148.777	134.932	140.556
Erdgas.....	33.914	38.338	41.729	46.764	46.546	54.149	56.827	59.073	68.986	59.481	64.963
Wasser <sup>2</sup> .....	25.682	24.463	25.064	21.292	24.191	23.643	23.576	24.428	23.004	21.445	23.630
Wind <sup>3</sup> .....	111	92	164	173	295	312	341	443	484	501	421
Übrige .....	7.722	8.375	8.497	10.021	10.410	12.877	14.229	15.695	16.337	15.772	18.438
darunter											
- Abfälle.....	3.687	3.717	3.898	4.321	4.233	6.075	7.278	8.260	8.979	8.274	8.888
- übrige Erneuerbare .....	231	646	744	1.330	1.875	3.144	3.315	3.297	3.923	3.720	4.197
- übrige nicht Erneuerbare ...	3.804	4.012	3.855	4.370	4.298	3.658	3.636	4.138	3.434	3.778	5.353
Insgesamt.....	506.016	523.015	518.404	533.524	533.707	532.673	540.280	523.790	523.100	478.699	501.331

<sup>1</sup> Einschließlich Hartbraunkohlen, Staub- und Trockenkohlen, Braunkohlenbriketts, -koks.-abrieb  
<sup>2</sup> Einschließlich Pumpspeicher; einschl. natürlichem Zufluß  
<sup>3</sup> Bis 1999 einschl. einschließlich Einspeisung Dritter  
<sup>4</sup> Vorläufig  
Quellen : Statistisches Bundesamt, BDEW e.V.

## Zahlenübersicht 58

**Stromerzeugung aus Wasserkraft**

Wirtschaftszweige	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 <sup>2</sup>	2010 <sup>2</sup>
	GWh										
Allgemeine Versorgung <sup>1</sup> .....	27.116	24.463	25.064	21.292	24.191	23.643	23.576	24.428	23.004	21.445	23.630
Übriges Verarbeitendes Gewerbe .....	585	508	396	368	373	361	360	373	342	365	378
darunter											
- Metallherstellung und -bearbeitung .....	35	25	33	19	22	15	16	19	.	.	.
- Chemische Industrie .....	292	219	267	248	233	219	217	220	.	.	.
- Papier-, Verlags- und Druckgewerbe .....	101	100	85	83	90	100	93	94	.	.	.
- Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe.....	157	164	11	18	28	27	33	40	.	.	.
Einspeisung .....	1.698	2.790	2.941	1.858	2.328	2.707	2.866	3.283	3.126	2.877	3.348
Insgesamt	29.399	27.761	28.401	23.518	26.892	26.711	26.802	28.084	26.472	24.687	27.356

<sup>1</sup> Einschl. Deutsche Bahn AG; einschl. Pumpspeicher; einschl. natürlichem Zufluß  
<sup>2</sup> Vorläufig  
Quellen: Statistisches Bundesamt, BDEW e.V.

## Zahlenübersicht 59

**Brennstoffverbrauch<sup>1</sup> in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung einschließlich der Deutschen Bahn AG und in Industriekraftwerken**

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>6</sup>
	1000 t										
Steinkohlen (SKE) .....	43.253	41.998	45.762	49.757	46.600	44.334	46.278	47.681	42.019	37.023	39.819
Braunkohlen <sup>2</sup> .....	154.229	161.199	171.640	170.785	174.312	169.125	166.597	174.862	165.527	161.024	158.320
Hartbraunkohlen.....	2.011	2.182	1.343	439	2	0	76	97	133	15	0
Mineralöl <sup>3</sup> .....	1.200	1.529	3.548	3.736	4.076	4.130	3.557	4.127	3.194	3.359	2.990
	Mill. m <sup>3</sup>										
Erdgas.....	10.507	14.316	21.695	22.041	23.276	23.954	25.399	25.738	26.678	24.769	26.221
Kokereigas .....	808	729	498	833	951	779	884	1.415	1.361	1.108	1.269
Hochofengas.....	16.688	18.527	20.731	18.307	16.876	17.995	19.034	23.413	22.938	13.978	23.503
Klärgas .....	17	1	8	11	12	15	51	30	38	38	37
Grubengas .....	210	218	291	311	328	381	515	459	395	338	327
	1000 t SKE										
Steinkohlen.....	43.253	41.998	45.762	49.757	46.600	44.334	46.278	47.681	42.019	37.023	39.819
Braunkohlen <sup>2</sup> .....	47.679	50.282	53.377	53.386	53.871	52.437	51.279	52.814	50.721	49.154	49.021
Hartbraunkohlen.....	1.014	1.118	696	192	1	0	38	44	57	6	0
Mineralöl <sup>3</sup> .....	1.633	1.929	4.831	4.923	5.252	5.445	4.736	4.413	4.368	4.582	2.820
Müll .....	1.201	1.150	1.204	1.335	1.308	1.883	2.270	2.685	5.991	6.296	7.126
Kernenergie <sup>4</sup> .....	63.130	63.763	61.357	61.438	62.185	62.920	62.293	52.309	55.347	50.292	52.388
Feste und flüssige biogene Stoffe, Sonstige erneuerbare Energien, Sonstige Energieträger <sup>5</sup> .....	1.606	1.746	2.085	2.651	3.218	4.453	4.776	4.683	4.686	5.026	6.895
Erdgas.....	12.223	13.583	24.265	25.649	26.574	28.436	29.245	28.788	31.419	29.339	31.358
Kokereigas .....	418	275	286	472	539	458	520	823	784	639	736
Hochofengas.....	2.094	2.263	2.614	2.416	2.325	2.366	2.469	3.066	2.855	1.720	2.847
Klärgas .....	11	1	5	8	9	9	29	18	26	25	25
Grubengas .....	141	130	176	187	199	231	307	277	237	202	192
Sonstige Gase.....	798	430	825	719	758	566	512	620	787	796	759
Gesamtverbrauch in 1000 t SKE .....	175.201	178.668	197.483	203.133	202.839	203.538	204.752	198.221	199.297	185.100	193.986

<sup>1</sup> Bis 2001 für Stromerzeugung, ab 2002 einschließlich Wärmeerzeugung  
<sup>2</sup> Einschließlich Staub- und Trockenkohlen, Braunkohlenbriketts, -koks, -abrieb <sup>3</sup> Einschließlich Raffineriegas, Flüssiggas, Dieselkraftstoff  
<sup>4</sup> Berechnungen auf der Basis des Wirkungsgradansatzes <sup>5</sup> Bis 2001 Abhitze, Holz u. Ä. <sup>6</sup> Vorläufig  
Quelle: Statistisches Bundesamt

## Zahlenübersicht 60

**Brennstoffverbrauch<sup>1</sup> der Industriekraftwerke**

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>3</sup>
Steinkohlen 1000 t SKE	4.672	3.649	5.295	5.673	5.267	4.486	4.489	4.808	3.851	3.202	3.436
Braunkohlen 1000 t	2.326	2.195	3.326	4.799	4.658	4.850	4.688	4.900	5.350	4.832	5.989
Mineralöl <sup>2</sup> 1000 t	671	817	2.572	2.760	2.985	2.873	2.565	3.422	2.451	2.417	2.236
Erdgas Mill. m <sup>3</sup>	3.202	3.817	7.558	7.792	8.662	8.244	8.828	8.542	8.390	8.342	8.818
Hochofengas Mill. m <sup>3</sup>	11.893	9.900	11.822	9.541	8.276	11.826	12.109	16.317	16.821	10.150	16.639
Kokereigas Mill. m <sup>3</sup>	754	678	444	783	906	732	852	1.012	1.042	876	989
Grubengas Mill. m <sup>3</sup>	145	128	130	140	146	156	230	165	176	145	128
Sonstige Gase Mill. m <sup>3</sup>	308	292	2.041	1.920	7.411	1.424	2.249	3.481	3.037	2.680	2.686
Insgesamt 1000 t SKE	14.106	13.342	23.867	24.814	25.695	25.607	25.675	26.559	25.725	24.150	26.710

<sup>1</sup> Bis 2001 für Stromerzeugung, ab 2002 einschließlich Wärmeerzeugung <sup>2</sup> Einschließlich Raffineriegas, Flüssiggas und Dieselkraftstoff  
<sup>3</sup> Vorläufig  
Quelle: Statistisches Bundesamt

Zahlenübersicht 61

**Brennstoffverbrauch<sup>1</sup> in Kraftwerken der allgemeinen Versorgung einschließlich der Deutschen Bahn AG**

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>6</sup>
	1000 t										
Steinkohlen (SKE) ...	38.580	38.349	40.467	44.084	41.333	39.848	41.789	42.872	38.168	33.821	36.384
Braunkohlen <sup>2</sup> .....	151.809	158.918	167.707	165.986	169.655	164.274	161.908	169.962	160.177	156.192	152.331
Hartbraunkohlen .....	2.011	2.182	1.343	439	2	0	76	97	133	15	0
Mineralöl <sup>3</sup> .....	529	712	739	976	1.091	1.250	992	705	744	942	754
Klärschlamm .....	.	161	337	271	304	854	1.500	890	890	879	753
	Mill. m <sup>3</sup>										
Erdgas.....	7.305	10.499	14.137	14.249	14.614	16.176	16.571	17.196	18.287	16.427	17.403
Kokereigas .....	54	51	54	50	45	47	32	403	319	232	280
Hochofengas .....	4.795	8.627	8.909	8.766	8.600	6.169	6.924	7.096	6.117	3.828	6.864
Klärgas .....	17	1	7	9	11	13	21	22	24	28	24
Grubengas .....	65	90	161	171	182	225	285	294	218	193	199
	1000 t SKE										
Steinkohlen .....	38.580	38.349	40.467	44.084	41.333	39.848	41.789	42.872	38.168	33.821	36.384
Braunkohlen <sup>2</sup> .....	46.754	49.412	51.758	51.398	52.019	50.505	49.439	50.835	48.827	47.476	46.627
Hartbraunkohlen .....	1.014	1.118	696	192	1	0	38	44	57	6	0
Mineralöl <sup>3</sup> .....	711	956	961	1.232	1.339	1.541	1.249	932	972	1.222	1.031
Müll .....	1.201	1.150	1.204	1.335	1.308	1.877	2.249	2.480	5.657	6.024	6.611
Kernenergie <sup>4</sup> .....	63.130	63.763	61.357	61.438	62.185	62.920	62.293	52.309	55.347	50.292	52.388
Feste und flüssige biogene Stoffe, Sonstige erneuerb. Energien, Sonstige Energieträger <sup>5</sup> .....	68	226	335	547	763	1.238	1.482	1.551	1.784	1.900	2.265
Erdgas.....	8.407	9.057	15.309	16.481	16.588	18.720	19.197	19.197	21.572	19.352	20.727
Kokereigas .....	21	18	19	17	15	15	10	219	174	130	159
Hochofengas .....	717	1.148	1.192	1.288	1.272	909	942	872	774	437	826
Klärgas .....	11	1	5	7	8	8	13	13	14	18	15
Grubengas .....	52	52	97	101	109	136	172	177	133	118	119
Sonstige Gase .....	428	77	219	200	204	215	206	161	93	153	124
Gesamtverbrauch in 1000 t SKE .....	161.094	165.327	173.618	178.320	177.143	177.932	179.078	171.662	173.572	160.949	167.276

<sup>1</sup> Bis 2001 für Stromerzeugung, ab 2002 einschließl. Wärmeerzeugung<sup>2</sup> Einschließlich Staub- und Trockenkohlen, Braunkohlenbriketts, -abrieb<sup>3</sup> Einschließlich Raffineriegas, Flüssiggas und Dieselmotortreibstoff<sup>4</sup> Berechnung auf der Basis des Wirkungsgradansatzes<sup>5</sup> Bis 2001 Abhitze, Holz u. ä.<sup>6</sup> Vorläufig

Quelle: Statistisches Bundesamt

## Zahlenübersicht 62

**Stromverbrauch**

Wirtschaftszweige	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>4</sup>
	GWh										
Deutsche Bahn AG <sup>1</sup> .....	16.166	16.000	16.000	16.100	16.200	16.200	16.300	16.400	16.500	15.900	16.500
Kleinbahnen, sonst. Verkehr .											
Kraftwerke der allg. Versorgung .....	40.086	41.007	39.943	42.500	43.766	44.386	44.280	43.621	42.144	39.780	41.321
Kohlenbergbau											
Steinkohlenbergbau.....	4.881	4.337	4.231	4.420	4.236	4.026	3.676	2.433	2.316	2.733	2.633
Braunkohlenbergbau .....	4.884	4.993	5.139	4.826	4.835	4.768	4.869	5.039	5.220	4.750	4.885
Metallerzeugung und -bearbeitung.....	51.772	51.987	52.300	44.029	45.585	45.551	45.802	45.142	45.656	33.474	40.737
(darunter Eisenschaffende Industrie)	(21.269)	(20.837)	(21.161)	(21.259)	(22.110)	(20.886)	(22.665)	(22.400)	(22.063)	(17.538)	(21.417)
Übriges											
Verarbeitendes Gewerbe											
Mineralölverarbeitung, Kokerei.....	7.728	7.494	7.406	7.159	7.276	7.716	7.559	8.157	7.146	8.348	6.747
Sonst. Bergbau, Gew. von Steine und Erden .....	1.861	1.816	1.776	1.932	1.966	1.902	1.927	1.962	2.395	2.101	2.135
Chemische Industrie.....	49.792	48.741	49.554	51.012	50.867	52.857	49.236	53.400	49.588	42.879	50.362
Glasgewerbe, Keramik .....	13.311	12.757	12.220	12.515	12.743	12.459	12.791	14.168	12.803	11.628	12.234
Papier-, Verlags- und Druckgewerbe.....	22.200	21.934	22.503	22.114	25.187	26.850	25.472	26.307	21.394	21.204	21.544
Maschinenbau.....	9.061	9.136	8.881	9.628	9.915	10.030	10.372	10.807	11.865	9.972	10.859
Fahrzeugbau .....	16.922	17.482	17.909	18.500	19.299	19.676	19.658	19.666	18.532	15.844	17.838
Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren.....	11.582	11.714	11.701	12.435	13.543	12.905	13.668	14.097	14.165	12.663	13.929
Textil und Bekleidung.....	3.729	4.742	3.389	3.228	3.087	3.193	2.821	3.030	2.529	2.183	2.348
Ledergewerbe .....	174	170	163	153	143	166	161	166	139	130	134
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung .....	13.947	14.095	14.443	16.582	16.405	16.906	17.249	17.213	15.556	15.662	15.364
Sonstiges											
Verarbeitendes Gewerbe ....	16.414	17.619	16.270	28.817	28.803	28.620	29.912	33.802	40.891	34.856	37.655
Haushalte <sup>2</sup> .....	166.721	167.700	166.215	184.075	189.233	193.280	190.826	202.774	197.003	177.470	191.149
Handel, Gewerbe und Dienstleistungen <sup>2</sup> .....	140.023	135.008	139.040	130.606	134.793	131.487	136.903	133.389	135.677	140.258	144.170
Verluste und Nichterfaßtes .....	23.126	29.690	28.008	32.935	28.920	31.100	33.012	29.115	30.630	24.485	28.000
Verbrauch insgesamt <sup>3</sup> .....	578.159	585.122	587.376	598.591	607.968	612.098	617.167	618.112	614.646	578.050	610.395
Ausfuhr.....	42.076	44.774	45.529	53.823	51.524	61.924	65.911	63.385	62.695	54.896	59.880
Stromverwendung gesamt..	620.235	629.896	632.905	652.414	659.492	674.022	683.078	681.497	677.341	632.946	670.275

<sup>1</sup> Ab 2001 in den Kraftwerken der allgemeinen Versorgung enthalten<sup>2</sup> Ab 1998 Daten aus der Energiebilanz der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.<sup>3</sup> Einschließlich Stromerzeugung aus Wind und Wasser<sup>4</sup> Vorläufig

Quellen: Statistisches Bundesamt, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, AG Energiebilanzen e.V.

## Zahlenübersicht 63

**Erzeugung der Eisenschaffenden Industrie**

Jahr	Roheisen- erzeugung	Rohstahlerzeugung			Gas- erzeugung <sup>2</sup>	Strom- erzeugung <sup>3</sup>
		Elektrostahl	Oxygenstahl <sup>1</sup>	Insgesamt		
	1000 t					Mill. m <sup>3</sup> (H <sub>o</sub> =9,7692 kWh/m <sup>3</sup> )
1996	27.722	10.346	29.447	39.793	5.714	4.633
1997	30.940	11.873	33.134	45.007	6.148	5.102
1998	30.162	12.096	31.950	44.046	5.922	4.966
1999	27.934	12.267	29.795	42.062	5.489	4.997
2000	30.845	13.325	33.051	46.376	5.980	5.460
2001	29.184	13.149	31.654	44.803	5.732	4.540
2002	29.427	13.206	31.809	45.015	5.726	5.478
2003	29.481	13.432	31.377	44.809	5.555	6.863
2004	30.018	14.216	32.158	46.374	6.328 <sup>4</sup>	6.569
2005	28.855	13.667	30.857	44.524	6.251 <sup>4</sup>	8.110
2006	30.360	14.674	32.550	47.224	6.405 <sup>4</sup>	8.763
2007	31.150	15.015	33.535	48.550	6.685 <sup>4</sup>	9.066
2008	29.111	14.639	31.194	45.833	6.338 <sup>4</sup>	8.648
2009	20.104	11.336	21.334	32.670	4.546 <sup>4</sup>	6.560
2010	28.559	13.215	30.615	43.830	<sup>5</sup>	<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Als Oxygenstahl gelten alle mit reinem oder annähernd reinem Sauerstoff im Aufblasverfahren ganz oder teilweise gefrischten Stähle  
<sup>2</sup> Hochofen-, Koksofen- und Generatargas  
<sup>3</sup> Die Differenzen gegenüber der Zahlenübersicht 54 erklären sich aus der Abgrenzung nach beteiligten und hauptbeteiligten Industriezweigen  
<sup>4</sup> Eigene Berechnungen  
<sup>5</sup> Angaben nicht möglich  
Quellen: Statistisches Bundesamt, Wirtschaftsvereinigung Stahl

## Zahlenübersicht 64

**Energieverbrauch der Eisenschaffenden Industrie<sup>1</sup>**

Jahr	Verbrauch fester Brennstoffe				Heizöl- verbrauch	Gas- verbrauch <sup>3</sup>	Strom- verbrauch	Koksverbrauch im Hochofen		Heizölverbrauch im Hochofen	
	Hochöfen	Sinter- anlagen	Sonstige Betriebe	Insgesamt				1000 t	kg/t <sup>2</sup>	1000 t	kg/t <sup>2</sup>
	1000 t					Mill. m <sup>3</sup> (H <sub>o</sub> =9,7692 kWh/m <sup>3</sup> )	GWh	1000 t	kg/t <sup>2</sup>	1000 t	kg/t <sup>2</sup>
1996	12.165	1.659	69	13.893	1.381	7.807	18.688	10.482	378	1.318	48
1997	13.425	1.706	170	15.301	1.430	8.336	20.535	11.372	368	1.374	44
1998	13.056	1.832	73	14.961	1.408	8.084	20.206	10.778	357	1.354	45
1999	12.202	1.667	71	13.940	1.155	7.686	19.771	9.886	354	1.116	40
2000	14.092	1.752	137	15.981	901	8.124	21.347	11.562	375	869	28
2001	13.176	1.637	68	14.881	1.108	7.626	20.753	10.878	373	1.074	37
2002	13.317	1.540	230	15.087	1.030	7.623	20.903	11.000	374	985	33
2003	.	1.473	.	15.493	1.040	7.340	20.844	10.935	371	1.001	34
2004	13.521	1.599	795	15.915	1.010	7.176	21.619	10.880	362	937	31
2005	13.418	1.575	742	15.735	771	7.269	21.164	10.335	361	737	26
2006	14.308	1.659	837	16.804	619	7.540	22.751	10.998	363	592	19
2007	14.564	1.844	800	17.208	617	7.973	23.116	11.257	362	646	20
2008	13.788	1.919	696	16.403	565	7.920	22.576	10.717	368	586	19
2009	9.908	1.519	820	12.247	287	5.654	18.030	8.074	402	270	13
2010	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	370 <sup>5</sup>	<sup>4</sup>	15 <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Energieverbrauch in der Abgrenzung nach beteiligten Industriezweigen; daher keine Vergleichsmöglichkeiten zu den Verbrauchszahlen in den Zahlenübersichten 49 bis 55 und 62 in der Abgrenzung nach hauptbeteiligten Industriezweigen  
<sup>2</sup> Spezifischer Verbrauch in kg/t Roheisen einschl. ungeschmolzenes Roheisen und Eisenschwammerzeugung  
<sup>3</sup> Hochofen-, Koksofen-, Generator-, Erd- und Flüssiggas  
<sup>4</sup> Angaben nicht möglich  
<sup>5</sup> geschätzt  
Quelle: Statistisches Bundesamt

Zahlenübersicht 65

**Bevorratung der gewerblichen Wirtschaft<sup>1</sup> mit Steinkohlen und Steinkohlenkoks  
- gemessen am Durchschnittsverbrauch -**

Jahres- ende	Allgemeine Steinkohlen- kraftwerke	Bergbau- verbund- kraftwerke	Eisen- schaffende Industrie	Hütten- kokereien <sup>2</sup>	Übrige Industrie	Insgesamt
1982	151	34	7	13	44	77
1986	159	42	11	12	44	87
1987	155	33	11	13	38	84
1988	157	31	6	8	42	81
1989	145	36	8	10	43	77
1990	131	28	9	11	45	73
1991	111	27	11	12	40	66
1992	126	27	12	13	35	73
1993	115	26	12	15	42	71
1994	111	28	9	10	40	67
1995	104	20	10	11	40	63
1996	77	16	12	17	31	51
1997	86	15	11	13	34	54
1998	68	17	13	24	37	48
1999	75	25	11	28	42	52
2000	68	16	12	28	31	46
2001	45	25	10	30	40	35
2002	44	24	8	29	41	34
2003	32	11	9	.	20	26
2004	44	24	9	.	31	34
2005	46	26	11	.	36	36
2006	43	21	10	.	57	34
2007	38	19	12	.	32	30
2008	50	32	20	.	52	41
2009	60	38	26	.	69	51
2010	39	27	16	.	75	33

<sup>1</sup> Ohne Kohlenbergbau<sup>2</sup> Daten der Hüttenkokereien ab 2003 nicht mehr verfügbar

Quellen: Statistisches Bundesamt, eigene Berechnungen

Zahlenübersicht 66

**Statistisch erfaßte Bestände an Steinkohlen, Steinkohlenbriketts und Steinkohlenkoks**

Jahres- ende	Bestände bei den Erzeugern			Bestände bei den Verbrauchern					Bestände Insgesamt
	Zechen <sup>1</sup>		Zusammen	Allgemeine Steinkohlen- kraftwerke	Bergbau- verbund- kraftwerke	Eisen- schaffende Industrie <sup>3</sup>	Übrige Industrie	Zusammen	
	Lager	Sonstiges <sup>2</sup>							
	1 000 t								
Steinkohlen und Steinkohlenbriketts									
1998	6 840	648	7 488	8 200	250	464	416	9 330	16 818
1999	7 107	326	7 433	8 400	373	502	427	9 702	17 135
2000	5 261	258	5 519	7 600	242	525	310	8 677	14 196
2001	3 899	216	4 115	5 200	330	545	357	6 432	10 547
2002	4 286	219	4 505	4 900	337	544	352	6 133	10 638
2003	3 948	406	4 354	3 800	163	.	316	.	.
2004	3 879	233	4 112	4 995	377	.	571	.	.
2005	3 847	325	4 172	5 065	318	.	474	.	.
2006	4 111	287	4 398	4 973	264	.	.	.	.
2007	4 255	235	4 490	4 414	253	.	.	.	.
2008	3 588	197	3 785	5 209	335	.	.	.	.
2009	3 396	143	3 539	5 546	305	.	.	.	.
2010	3 377	60	3 437	3 946	235	.	.	.	.
Steinkohlenkoks									
1998	1 494	58	1 552			489	85	574	2 126
1999	1 561	12	1 573			384	81	465	2 038
2000	1 545	2	1 547			485	72	557	2 104
2001	929	5	934			404	74	478	1 412
2002	492	4	496			288	70	358	854
2003	357	4	361			.	43	.	.
2004	158	4	162			.	58	.	.
2005	65	3	68			.	61	.	.
2006	157	3	160			.	.	.	.
2007	90	2	92			.	.	.	.
2008	152	3	155			.	.	.	.
2009	89	2	91			.	.	.	.
2010	70	4	74			.	.	.	.
Steinkohlen, Steinkohlenbriketts und Steinkohlenkoks									
1998	8 334	706	9 040	8 200	250	953	501	9 904	18 944
1999	8 668	338	9 006	8 400	373	886	508	10 167	19 173
2000	6 806	260	7 066	7 600	242	1 010	382	9 234	16 300
2001	4 828	221	5 049	5 200	330	949	431	6 910	11 959
2002	4 778	223	5 001	4 900	337	832	422	6 491	11 492
2003	4 305	410	4 715	3 800	163	.	360	.	.
2004	4 037	237	4 274	4 995	377	.	629	.	.
2005	3 912	328	4 240	5 065	318	.	535	.	.
2006	4 268	290	4 558	4 973	264	.	.	.	.
2007	4 345	237	4 582	4 414	253	.	.	.	.
2008	3 740	200	3 940	5 209	335	.	.	.	.
2009	3 485	145	3 630	5 546	305	.	.	.	.
2010	3 447	64	3 511	3 946	235	.	.	.	.

Ab 1995 alte und neue Bundesländer

<sup>1</sup> Ab 1997 in t v.F. (davor Saarrevier in t=t)<sup>2</sup> Bestände in Türmen, Wäschen, Wagen, Kähnen, Löschplätzen sowie in Weiterverarbeitungsbetrieben (Zechenkokereien, Brikettfabriken und Zechenkraftwerken)<sup>3</sup> Einschließlich Einsatzkohlenbestände der Hüttenkokereien, ab 2003 nicht mehr verfügbar

Quellen: Statistisches Bundesamt, eigene Berechnungen

## Zahlenübersicht 67

**Energieaußenhandel in Mengen<sup>1</sup>**

Jahr	Ausfuhr		Einfuhr		Ausfuhr (+) oder Einfuhrüberschuß (-)				
	Insgesamt	Anteil an der inländischen Primärenergiegewinnung	Insgesamt	Anteil am Primärenergieverbrauch	Insgesamt	darunter			
						Steinkohlen	Mineralöl	Erdgas <sup>3</sup>	Kernenergie
	1000 t SKE	%	1000 t SKE	%	1000 t SKE				
1994	44.637	29,2	365.712	76,1	(321.075)	(13.392)	(187.189)	(70.395)	(48.591)
1995	35.631	24,1	369.150	75,8	(333.519)	(13.975)	(184.979)	(75.793)	(57.387)
1996	37.179	26,2	391.852	77,9	(354.673)	(17.081)	(191.320)	(85.916)	(60.189)
1997	37.786	27,1	395.796	79,4	(358.010)	(21.261)	(189.513)	(83.318)	(63.361)
1998	38.287	29,0	402.475	81,2	(364.188)	(25.310)	(197.498)	(80.504)	(60.201)
1999	42.684	32,5	397.600	81,4	(354.916)	(26.946)	(180.689)	(83.056)	(63.310)
2000	49.106	37,9	406.175	82,7	(357.069)	(30.928)	(181.116)	(80.845)	(63.162)
2001	42.725	33,7	415.540	83,0	(372.815)	(36.123)	(188.601)	(83.358)	(63.746)
2002	43.339	33,9	404.591	82,2	(361.252)	(36.321)	(177.330)	(86.042)	(61.353)
2003	52.215	38,7	415.385	83,4	(363.170)	(38.041)	(179.794)	(85.244)	(61.439)
2004	61.623	44,7	428.203	86,0	(366.580)	(39.417)	(175.422)	(90.871)	(62.183)
2005	73.292	52,3	434.825	87,7	(361.533)	(36.720)	(177.143)	(88.521)	(60.686)
2006	69.362	49,8	442.745	87,8	(373.383)	(44.696)	(176.268)	(93.082)	(62.293)
2007	70.015	48,3	406.115	84,2	(336.100)	(45.914)	(156.471)	(84.329)	(52.310)
2008	67.253	48,3	418.016	86,2	(350.764)	(44.285)	(167.522)	(87.087)	(55.378)
2009	56.577	41,9	385.898	84,2	(329.321)	(36.704)	(158.167)	(86.733)	(50.224)
2010 <sup>2</sup>	57.451	41,8	397.834	83,0	(340.383)	(45.067)	(159.948)	(86.071)	(52.318)

Ab 1995 Berechnung auf Basis des Wirkungsgradansatzes

<sup>1</sup> Einschließlich Direktimporte von Steinkohlen der US-Army aus den USA, des innerdeutschen Handels, der Großbunkerungen, des Stromaußenhandels und des Wärmeäquivalents der eingesetzten Kernenergie zur Stromerzeugung<sup>2</sup> Vorläufig, teilweise geschätzt<sup>3</sup> Heizwert 10,83 kWh/m<sup>3</sup> ab 2008

Quelle: Statistisches Bundesamt

## Zahlenübersicht 68

**Außenwirtschaftliche Energierechnung der Bundesrepublik Deutschland**

Jahr	Mineralöl			Erdgas			Kohle			Uran			Strom			Insgesamt		
	Ein-fuhr	Aus-fuhr	Saldo	Ein-fuhr	Aus-fuhr	Saldo	Ein-fuhr	Aus-fuhr	Saldo	Ein-fuhr	Aus-fuhr	Saldo	Ein-fuhr	Aus-fuhr	Saldo	Ein-fuhr	Aus-fuhr	Saldo
Mrd. EUR																		
1992	18,4	2,8	-15,6	4,2	0,3	-3,9	0,9	0,6	-0,3	0,4	0,1	-0,3	0,7	0,6	-0,1	24,6	4,3	-20,2
1993	16,9	2,8	-14,2	4,6	0,2	-4,3	0,8	0,3	-0,5	0,4	0,1	-0,3	0,7	0,5	-0,2	23,3	3,8	-19,5
1994	16,0	2,9	-13,1	4,4	0,3	-4,2	0,9	0,4	-0,5	0,5	0,1	-0,4	0,7	0,4	-0,3	22,5	4,0	-18,5
1995	14,6	2,6	-12,1	4,6	0,5	-4,1	0,9	0,3	-0,7	0,2	0,1	-0,2	0,6	0,4	-0,3	21,0	3,7	-17,3
1996	18,8	3,8	-15,0	6,2	1,2	-5,1	0,9	0,2	-0,7	0,3	0,1	-0,3	0,7	0,6	-0,1	26,9	5,9	-21,1
1997	20,8	3,2	-17,6	7,0	1,4	-5,6	1,1	0,2	-1,0	0,3	0,1	-0,2	0,6	0,5	-0,1	29,9	5,4	-24,5
1998	15,6	2,9	-12,6	6,1	1,4	-4,7	1,2	0,1	-1,1	0,3	0,1	-0,2	0,7	0,6	-0,1	24,0	5,2	-18,8
1999	17,7	3,5	-14,2	5,3	1,1	-4,2	1,1	0,1	-1,0	0,3	0,1	-0,2	0,6	0,5	-0,1	25,0	5,2	-19,8
2000	35,7	6,1	-29,6	9,4	1,7	-7,7	1,4	0,1	-1,3	0,2	0,1	-0,1	0,5	0,5	0,0	47,2	8,5	-38,7
2001	32,0	5,6	-26,3	12,1	2,7	-9,4	2,0	0,1	-1,9	0,2	0,2	-0,1	0,7	0,5	-0,2	46,9	9,0	-37,9
2002	28,2	6,0	-22,2	12,4	2,6	-9,8	1,9	0,1	-1,8	0,5	0,3	-0,2	0,9	0,6	-0,3	43,9	9,6	-34,3
2003	28,9	6,3	-22,6	14,7	3,0	-11,7	1,6	0,1	-1,5	0,4	0,2	-0,2	0,7	0,7	0,0	46,3	10,3	-36,0
2004	35,1	9,0	-26,1	13,1	3,7	-9,4	3,1	0,1	-3,0	0,4	0,3	-0,1	1,1	1,4	0,3	52,8	14,5	-38,3
2005	49,8	13,0	-36,8	17,5	3,2	-14,3	3,2	0,1	-3,1	0,5	0,2	-0,3	1,5	0,7	-0,8	72,5	17,2	-55,3
2006	59,7	15,2	-44,5	24,6	3,2	-21,4	3,4	0,1	-3,3	1,0	0,5	-0,5	1,9	3,5	1,6	90,6	22,5	-68,1
2007	54,3	16,2	-38,1	21,2	2,8	-18,4	3,7	0,1	-3,6	1,2	0,7	-0,5	1,7	3,0	1,3	82,0	22,7	-59,3
2008	74,5	18,0	-56,5	28,8	3,4	-25,4	5,5	0,2	-5,3	1,2	0,7	-0,5	2,0	3,7	1,7	112,0	26,0	-86,0
2009	45,0	10,6	-34,4	24,0	2,5	-21,5	3,9	0,2	-3,7	1,3	0,9	-0,4	2,3	3,3	1,0	76,5	17,5	-59,0
2010	61,0	10,5	-50,5	23,6	3,4	-20,2	4,7	0,2	-4,5	1,4	0,6	-0,8	2,0	3,1	1,1	92,7	17,8	-74,9

Quelle: Statistisches Bundesamt

## Zahlenübersicht 69

**Kohleneinfuhr der Bundesrepublik Deutschland**

Jahr	Steinkohlen	Steinkohlenbriketts	Steinkohlenkoks	Zusammen	Hartbraunkohlen <sup>1</sup>	Braunkohlenbriketts	Braunkohlenkoks	Zusammen	Insgesamt
	1 000 t								
1994	15.482	76	2.547	18.105	2.623	401	34	3.058	21.163
1995	15.052	64	2.601	17.717	2.132	511	8	2.651	20.368
1996	17.191	113	2.995	20.299	1.950	609	19	2.578	22.877
1997	20.031	93	3.166	23.290	2.151	437	23	2.611	25.901
1998	22.249	106	4.483	26.838	1.944	267	19	2.230	29.068
1999	22.678	44	3.994	26.716	2.090	191	10	2.291	29.007
2000	23.846	27	5.465	29.338	1.812	169	3	1.984	31.322
2001	29.859	10	5.993	35.862	1.937	151	2	2.090	37.952
2002	29.418	39	6.052	35.509	1.041	142	1	1.184	36.693
2003	32.990	36	4.399	37.425	35	146	0	181	37.606
2004	37.036	16	3.366	40.418	17	91	0	108	40.526
2005	36.478	0	2.837	39.315	9	96	0	105	39.420
2006	42.132	6	3.687	45.825	34	159	0	193	46.018
2007	42.310	4	3.577	45.891	27	99	0	126	46.017
2008	42.323	25	2.993	45.341	28	47	0	75	45.416
2009	36.528	54	1.702	38.284	10	69	0	79	38.363
2010	40.856	345	3.390	44.591	0	59	0	59	44.650

<sup>1</sup> Ab 2003 einschließlich Rohbraunkohle  
Quellen: Statistisches Bundesamt - Außenhandelsstatistik, ab 2003 Energiestatistikgesetz

## Zahlenübersicht 70

**Einfuhr von Steinkohlen und Steinkohlenbriketts**

Land	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t												
Belgien/Luxemburg ...	375	441	195	327	306	.	76	50	35	57	17	43	46
Frankreich .....	57	45	52	55	19	.	0	-	-	-	6	33	0
Niederlande .....	1 308	1 462	620	1 807	2 111	.	64	14	50	50	57	64	195
Großbritannien .....	41	68	37	73	98	.	4	-	0	1	8	65	1
Sonstige Länder .....	1	1	0	21	0	.	-	-	-	-	0	0	8
Polen .....	4 924	5 756	6 794	7 396	6 903	7 239	8 093	8 757	9 186	6 567	5 851	4 061	6 033
Tschechische Republik .	976	1 044	1 061	908	905	924	329	12	19	14	16	19	19
EU-Länder <sup>1</sup> .....	1 782	2 017	904	2 283	2 534	76	8 566	8 833	9 290	6 689	5 955	4 285	6 302
Norwegen .....	75	172	350	690	274	.	.	.	.	.	.	.	.
Russland .....	84	296	937	2 220	1 998	2 615	5 831	7 546	8 712	8 976	9 157	9 529	11 134
Sonstige europäische Länder .....	-	3	22	15	39	.	.	.	.	.	.	.	.
USA/Kanada .....	1 951	1 611	1 555	1 747	1 461	1 739	2 847	2 925	3 725	5 025	6 868	5 533	6 858
Südafrika .....	6 685	5 765	4 578	5 773	6 798	8 153	9 304	8 305	8 570	7 689	8 815	5 321	3 288
Australien .....	2 301	2 320	4 238	4 089	4 518	5 007	3 996	4 171	4 748	5 626	4 576	3 607	4 107
Kolumbien .....	3 098	2 841	2 744	3 164	2 853	3 987	3 718	3 068	4 184	5 923	4 667	6 508	7 898
Sonstige außer-europäische Länder ...	479	897	690	1 584	1 174	3 286	2 790	1 630	2 909	2 386	2 310	1 799	1 614
Gesamteinfuhr .....	22 355	22 722	23 873	29 869	29 457	33 026	37 052	36 478	42 138	42 314	42 348	36 582	41 201

<sup>1</sup> Bis 2003 EU 15, ab 2004 EU 25, ab 2007 EU 27  
Quellen: Statistisches Bundesamt - Außenhandelsstatistik, ab 2003 Energiestatistikgesetz -

## Zahlenübersicht 71

**Einfuhr von Steinkohlenkoks**

Land	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t												
Belgien/Luxemburg ..	90	71	77	92	148	3	55	162	8	34	16	204	105
Frankreich .....	67	58	198	244	202	145	136	61	26	0	81	23	20
Niederlande .....	44	56	11	192	174	55	65	58	69	49	5	0	28
Großbritannien .....	0	1	3	10	2	0	0	1	5	6	4	21	12
Dänemark .....	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige Länder .....	334	238	490	314	425	428	420	181	702	805	481	16	119
Polen .....	2 377	1 818	2 330	2 366	2 288	2 008	1 437	1 245	1 508	1 575	1 490	1 081	2 105
Tschechische Republik	256	377	354	322	367	387	354	393	361	271	182	127	276
EU-Länder <sup>1</sup> .....	535	424	779	852	951	631	2 467	2 101	2 679	2 740	2 259	1 472	2 665
Sonstige europäische Länder .....	181	355	399	764	661	35	60	6	58	58	11	12	119
USA/Kanada .....	442	90	197	133	478	2	.	.	133	7	12	3	49
Südafrika .....	54	2	81	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.
Australien .....	78	64	-	-	-	-	-	-	95	0	176	0	0
China .....	350	687	987	1 351	1 112	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige außer- europäische Länder ..	210	177	338	205	195	1 336	839	730	722	772	535	215	557
Gesamteinfuhr .....	4 483	3 994	5 465	5 993	6 052	4 399	3 366	2 837	3 687	3 577	2 993	1 702	3 390

<sup>1</sup> Bis 2003 EU 15, ab 2004 EU 25, ab 2007 EU 27  
Quellen: Statistisches Bundesamt - Außenhandelsstatistik, ab 2003 Energiestatistikgesetz -

## Zahlenübersicht 72

**Kohlenausfuhr der Bundesrepublik Deutschland**

Jahr	Stein- kohlen	Steinkohlen- briketts	Steinkohlen- koks	Zusammen	Rohbraun- kohlen <sup>2</sup>	Braunkohlen- briketts	Braunkohlen- koks	Zusammen	Insgesamt
	1 000 t								
1993	970	224	640	1.834	351	385	12	748	2.582
1994	2.025	191	1.009	3.225	333	390	14	737	3.962
1995	1.849	150	287	2.286	404	270	17	691	2.977
1996	1.037	133	169	1.339	259	286	25	570	1.909
1997	516	129	144	789	339	301	34	674	1.463
1998	325	10	125	460	252	226	26	504	964
1999	212	2	66	280	201	205	25	431	711
2000	279	50	75	404	220	214	42	476	880
2001	112	21	77	210	304	210	43	557	767
2002	228	60	83	371	378	245	63	686	1.057
2003	194	55	92	341	333	192	38	563	904
2004	185	55	101	341	350	190	46	586	927
2005	252	41	86	379	396	222	47	665	1.044
2006	305	44	105	454	494	292	55	841	1.295
2007	310	31	122	463	576	274	57	907	1.370
2008	519	4	167	690	730	350	55	1.135	1.825
2009	311	3	105	419	618	497	46	1.161	1.580
2010 <sup>1</sup>	253	1	189	443	699	497	55	1.251	1.694

Ab 1991 alte und neue Bundesländer

<sup>1</sup> Vorläufig<sup>2</sup> ab 2003 einschließlich Staub

Quellen: Statistisches Bundesamt - Außenhandelsstatistik, Braunkohlezahlen ab 2003: Statistik der Kohlenwirtschaft e.V., Köln

## Zahlenübersicht 73

**Ausfuhr von Steinkohlen und Steinkohlenbriketts**

Land	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>
	1 000 t												
Belgien/Luxemburg ....	130	102	85	46	82	76	75	81	81	80	114	3	6
Frankreich .....	60	83	120	64	150	116	109	115	220	135	328	1	0
Italien .....	3	7	6	2	3	2	1	1	1	1	1	0	0
Niederlande .....	15	4	3	2	2	4	4	3	2	45	15	2	2
Dänemark .....	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Großbritannien .....	3	1	1	1	0	0	0	1	9	5	3	2	5
Irland .....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Österreich .....	113	3	100	14	10	28	32	10	24	55	13	8	3
Sonstige Länder .....	1	6	6	0	5	8	7	73	6	10	41	280	221
EU-Länder .....	326	206	321	130	252	234	228	284	343	331	515	297	238
Schweiz .....	7	6	6	2	23	4	1	1	2	3	3	4	10
Norwegen .....	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Länder .....	1	1	0	0	13	10	9	1	2	2	1	11	3
Übriges Europa .....	8	7	7	2	36	14	10	2	4	5	4	15	13
Außereurop. Länder ....	1	1	1	1	0	1	2	7	2	5	4	2	3
Gesamtausfuhr .....	335	214	329	133	288	249	240	293	349	341	523	314	254

<sup>1</sup>vorläufig  
Quelle: Statistisches Bundesamt - Außenhandelsstatistik  
Ab Berichtsmonat Januar 2009 wurde das Aufbereitungs- und Veröffentlichungssystem der Außenhandelsstatistik modernisiert. Im Rahmen dieser Umstellung sind die Außenhandelsdaten vor Januar 2009 - aufgrund neuer Geheimhaltungsregelungen und neuer Zuschätzverfahren für Meldeausfälle und Warenverkehre unterhalb der Schwellengrenze - nur eingeschränkt vergleichbar.

## Zahlenübersicht 74

**Ausfuhr von Steinkohlenkoks**

Land	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>
	1 000 t												
Belgien/Luxemburg ..	15	2	5	8	4	3	4	6	1	2	13	8	48
Frankreich .....	20	7	34	23	2	16	13	12	24	15	28	13	7
Italien .....	9	1	3	2	7	1	1	1	0	0	2	5	5
Niederlande .....	12	1	5	10	24	20	40	14	10	42	44	28	86
Dänemark .....	0	1	0	0	0	0	0	0	2	14	2	1	0
Großbritannien .....	8	0	1	3	6	11	24	29	41	16	50	29	19
Spanien/Portugal .....	1	1	2	8	7	2	1	2	2	2	2	3	10
Finnland .....	0	0	0	2	3	3	4	4	2	1	2	0	3
Österreich .....	21	12	11	15	20	26	9	11	6	19	9	8	5
Schweden .....	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Länder .....	1	0	0	0	0	0	1	4	14	4	2	5	0
EU-Länder .....	87	25	61	71	73	83	97	83	102	115	154	100	183
Norwegen .....	17	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schweiz .....	18	17	7	5	8	8	3	2	2	6	5	4	4
Sonstige Länder .....	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1
Übriges Europa .....	35	40	13	5	9	8	3	2	2	6	7	4	5
Außereurop. Länder ..	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1
Gesamtausfuhr .....	125	66	75	77	83	92	101	86	105	122	167	105	189

<sup>1</sup>vorläufig  
Quelle: Statistisches Bundesamt - Außenhandelsstatistik  
Ab Berichtsmonat Januar 2009 wurde das Aufbereitungs- und Veröffentlichungssystem der Außenhandelsstatistik modernisiert. Im Rahmen dieser Umstellung sind die Außenhandelsdaten vor Januar 2009 - aufgrund neuer Geheimhaltungsregelungen und neuer Zuschätzverfahren für Meldeausfälle und Warenverkehre unterhalb der Schwellengrenze - nur eingeschränkt vergleichbar.

## Zahlenübersicht 75

**Ausfuhr von Braunkohlenbriketts**

Land	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	1 000 t												
Frankreich	47	29	25	23	31	31	39	88	132	149	124	112	63
Beneluxländer	28	21	30	31	46	40	42	28	43	50	63	75	77
Italien	12	11	11	9	11	7	8	7	8	4	4	6	6
Österreich	83	93	99	99	92	53	42	43	45	22	37	45	43
Sonstige Länder	38	30	36	36	52	57	56	52	60	46	118	254	305
EU-Länder	208	184	201	198	232	188	187	218	288	271	346	492	494
Schweiz	6	6	6	3	4	4	3	4	4	3	4	5	3
Sonstige Länder	12	15	7	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Übriges Europa	18	21	13	12	12	4	3	4	4	3	4	5	3
Außereurop. Länder	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamtausfuhr	226	205	214	210	244	192	190	222	292	274	350	497	497

Quellen: bis 2002 Statistisches Bundesamt, Außenhandelsstatistik - ab 2003 Statistik der Kohlenwirtschaft e.V., Köln

## Zahlenübersicht 76

## Primärenergiegewinnung

Jahr	Steinkohlen	Braunkohlen	Mineralöl	Erdgas	Erdöl-gas	Gruben-gas, Klärgas	Wasser-kraft <sup>1</sup>	Brennholz	Brenn-torf	Sonstige Energie-träger <sup>2</sup>	Insgesamt
	1000 t			Mill. m <sup>3</sup>			1000 t SKE	1000 t		1000 t SKE	
1988	73.308	108.622	3.937	15.386	194	1.596	5.867	2.800	250	2.402	-
1989	71.428	109.876	3.770	14.854	186	1.472	5.327	2.750	250	2.474	-
1990	70.158	356.850	3.660	15.151	183	1.501	1.974	2.830	250	7.544	-
1991	66.481	279.578	3.487	17.273	187	1.566	1.800	3.300	190	3.940	-
1992	65.899	241.812	3.303	17.539	175	1.689	2.127	3.250	195	2.890	-
1993	58.283	221.802	3.051	17.455	174	1.703	2.171	3.370	190	3.492	-
1994	52.406	207.078	2.915	18.333	165	1.672	2.273	4.620	180	3.622	-
1995	53.565	192.756	2.940	18.935	186	1.656	2.629	6.252	172	3.213	-
1996	48.196	187.239	2.831	20.535	172	1.810	2.244	6.252	162	3.329	-
1997	46.096	177.160	2.805	20.199	157	1.923	2.268	10.500	153	3.675	-
1998	40.960	166.035	2.881	19.725	164	1.811	2.158	10.900	149	4.756	-
1999	39.523	161.282	2.725	21.089	155	1.784	2.413	11.200	145	5.221	-
2000	33.591	167.691	3.069	19.936	156	1.934	4.329	11.260	145	5.468	-
2001	27.361	175.364	3.274	20.124	159	2.019	4.233	12.850	145	5.055	-
2002	26.363	181.778	3.551	20.080	150	2.316	4.963	12.520	130	5.125	-
2003	25.873	179.085	3.682	20.910	148	1.397	4.510	12.990	140	15.171	-
2004	25.872	181.926	3.516	19.340	147	1.409	5.647	12.680	135	12.345	-
2005	24.907	177.907	3.573	18.666	149	1.369	5.907	12.590	135	20.664	-
2006	20.883	176.321	3.515	18.443	145	1.551	6.507	13.610	135	23.403	-
2007	21.531	180.409	3.415	16.884	142	1.323	7.856	13.190	-	28.424	-
2008	17.171	175.313	3.054	15.377	131	1.231	8.038	13.760	-	30.413	-
2009	13.766	169.857	2.800	14.380	117	1.144	7.895	15.430	-	32.507	-
2010 <sup>3</sup>	12.900	169.403	2.516	12.520	131	1.258	8.491	15.430	-	36.077	-
	1000 t SKE										
1988	74.328	30.432	5.725	16.661	266	871	5.867	1.400	122	2.402	138.074
1989	72.649	31.128	5.483	16.085	256	803	5.327	1.375	121	2.474	135.701
1990	71.288	107.212	5.320	16.406	252	819	1.974	1.415	122	7.544	212.352
1991	67.556	83.993	5.067	18.704	257	855	1.800	1.650	92	2.865	182.839
1992	66.790	72.630	4.781	18.992	241	922	2.127	1.625	95	2.890	171.093
1993	59.184	66.147	4.455	18.901	239	929	2.171	1.685	92	3.492	157.295
1994	53.134	62.453	4.240	19.852	227	912	2.273	2.310	88	3.622	149.111
1995	54.434	58.294	4.282	20.449	256	904	2.629	3.126	83	3.213	147.670
1996	48.939	56.582	4.126	22.185	237	988	2.244	3.126	79	3.329	141.835
1997	47.471	53.602	4.084	21.826	216	1.050	2.268	5.250	74	3.675	139.516
1998	42.111	50.596	4.201	21.312	225	989	2.158	5.450	72	4.756	131.870
1999	40.726	49.516	3.964	22.791	213	974	2.413	5.600	70	5.221	131.488
2000	34.523	52.051	4.479	21.588	214	1.055	4.329	5.630	70	5.468	129.407
2001	28.140	54.926	4.768	21.791	219	1.101	4.233	6.425	70	5.055	126.728
2002	26.965	56.351	5.179	21.744	207	1.101	4.963	6.260	63	5.125	127.958
2003	26.505	55.923	5.374	22.634	204	953	4.510	6.495	68	15.171	134.958
2004	26.738	56.587	5.155	20.942	202	937	5.647	6.340	66	12.345	137.837
2005	25.783	54.893	5.236	20.213	205	910	5.907	6.295	66	20.664	140.173
2006	21.878	54.223	5.148	19.971	199	1.043	6.507	6.853	66	23.403	139.292
2007	22.197	55.536	4.999	18.283	195	909	7.856	6.656	-	28.424	145.055
2008	17.777	53.788	4.474	16.651	181	862	8.038	6.972	-	30.413	139.156
2009	14.146	52.160	4.066	15.572	161	816	7.895	7.617	-	32.507	134.940
2010 <sup>3</sup>	13.200	52.368	3.652	13.558	181	883	8.491	8.927	-	36.077	137.337

Ab 1990 alte und neue Bundesländer

Ab 1995 Berechnung auf Basis des Wirkungsgradansatzes

<sup>1</sup> Bis 1995 Wasserkraft ohne Stromerzeugung der Pumpspeicherwerke, ab 1995 einschließlich Windkraft und Photovoltaik<sup>2</sup> Klärschlamm, Müll, Biomasse, erneuerbare und nicht erneuerbare Abfälle, sonstige erneuerbare Energieträger, Abhitze und bezogener Dampf zur Stromerzeugung. Durch neue Erhebungen seit in Kraft treten des Energiestatistikgesetzes im Jahr 2003 können die Sonstigen Energieträger umfassender abgebildet werden.<sup>3</sup> Vorläufig1 Mill. t SKE = 29,3076 PJ (Petajoule), 1 Petajoule = 10<sup>15</sup> Joule

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 09/2011

## Zahlenübersicht 77

**Primärenergieverbrauch nach Inlands- und Einfuhrenergie**

Energieträger	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>2</sup>
	1000 t SKE							
Steinkohlen								
Inländisches								
Aufkommen .....	28.631	23.856	22.944	20.413	20.852	14.872	13.001	11.258
Einfuhr .....	39.942	41.285	38.731	46.609	47.971	46.550	38.054	47.240
	68.573	65.141	61.675	67.022	68.823	61.422	51.056	58.497
Braunkohle								
Inländisches								
Aufkommen .....	55.824	56.165	54.382	53.607	54.920	52.941	51.335	51.510
Einfuhr .....	108	63	66	152	109	94	88	72
	55.932	56.228	54.448	53.759	55.029	53.035	51.423	51.582
Mineralöl								
Inländisches								
Aufkommen .....	5.374	5.155	5.236	5.148	4.999	4.474	4.066	3.652
Einfuhr .....	174.999	172.753	171.021	169.576	152.841	162.838	154.094	155.978
	180.373	177.908	176.257	174.724	157.840	167.312	158.160	159.630
Erdgas, Erdölgas								
Inländisches								
Aufkommen .....	22.803	21.101	20.374	20.127	18.437	16.739	15.693	13.695
Einfuhr .....	85.747	88.000	89.795	91.146	88.073	87.613	84.513	91.223
	108.550	109.101	110.169	111.273	106.510	104.352	100.206	104.918
Grubengas, Klärgas, Außenhandel								
Kokereigas								
Inländisches								
Aufkommen .....	953	937	910	1.043	909	862	816	883
Einfuhr .....	-	-	-	-	-	-	-	-
	953	937	910	1.043	909	862	816	883
Wasserkraft <sup>3</sup>								
Außenhandel Strom								
Inländisches								
Aufkommen .....	4.510	5.647	5.907	6.507	7.856	8.038	7.895	8.491
Einfuhr .....	-991	-897	-1.041	-2.428	-2.348	-2.758	-1.760	-2.175
	3.519	4.750	4.866	4.079	5.508	5.280	6.135	6.316
Kernenergie								
Einfuhr .....	61.439	62.183	60.686	62.293	52.309	55.378	50.224	52.318
Brennholz								
Inländisches								
Aufkommen .....	6.495	6.340	6.295	6.570	6.295	6.972	7.617	8.927
Brenntorf								
Inländisches								
Aufkommen .....	4	4	4	4	-	-	-	-
Sonstige								
Energieträger <sup>1</sup>								
Inländisches								
Aufkommen .....	12.326	15.271	20.698	23.752	28.819	30.444	32.540	36.113
Primärenergieverbrauch i.d.Bundesrepublik								
Inländisches								
Aufkommen .....	136.920	134.476	136.750	137.151	143.087	135.342	132.964	134.529
Einfuhr .....	361.244	363.387	359.258	367.348	338.955	349.715	325.213	344.656
	498.164	497.863	496.008	504.499	482.042	485.057	458.177	479.185

Ab 1995 Berechnung auf Basis des Wirkungsgradansatzes

<sup>1</sup> Klärschlamm, Müll, Abhitze und bezogener Dampf zur Stromerzeugung – <sup>2</sup> Vorläufig<sup>3</sup> Ab 1995 einschließlich Windkraft und Photovoltaik

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 09 / 2011

Zahlenübersicht 78

**Primärenergieverbrauch nach Inlands- und Einfuhrenergie**

Energieträger	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>2</sup>
	%							
Steinkohlen								
Inländisches								
Aufkommen .....	5,7	4,8	4,6	4,0	4,3	3,1	2,8	2,3
Einfuhr .....	8,0	8,3	7,8	9,2	10,0	9,6	8,3	9,9
	13,7	13,1	12,4	13,2	14,3	12,7	11,1	12,2
Braunkohle								
Inländisches								
Aufkommen .....	11,2	11,3	11,0	10,6	11,4	10,9	11,2	10,7
Einfuhr .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	11,2	11,3	11,0	10,6	11,4	10,9	11,2	10,8
Mineralöl								
Inländisches								
Aufkommen .....	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
Einfuhr .....	35,1	34,7	34,5	33,6	31,7	33,6	33,6	32,6
	36,2	35,7	35,6	34,6	32,7	34,5	34,5	33,3
Erdgas, Erdölgas								
Inländisches								
Aufkommen .....	4,6	4,2	4,1	4,0	3,8	3,5	3,4	2,9
Einfuhr .....	17,2	17,7	18,1	18,1	18,3	18,1	18,4	19,0
	21,8	21,9	22,2	22,1	22,1	21,5	21,9	21,9
Grubengas, Klärgas, Außenhandel Kokereigas								
Inländisches								
Aufkommen .....	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Einfuhr .....	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Wasserkraft <sup>3</sup>								
Außenhandel Strom								
Inländisches								
Aufkommen .....	0,9	1,1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,7	1,8
Einfuhr .....	-0,2	-0,2	-0,2	-0,5	-0,5	-0,6	-0,4	-0,5
	0,7	0,9	1,0	0,8	1,1	1,1	1,3	1,3
Kernenergie								
Einfuhr .....	12,3	12,5	12,2	12,3	10,9	11,4	11,0	10,9
Brennholz								
Inländisches								
Aufkommen .....	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,7	1,9
Brenntorf								
Inländisches								
Aufkommen .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige								
Energieträger <sup>1</sup>								
Inländisches								
Aufkommen .....	2,5	3,1	4,2	4,7	6,0	6,3	7,1	7,5
Primärenergieverbrauch i.d.Bundesrepublik								
Inländisches								
Aufkommen .....	27,5	27,0	27,7	27,1	29,6	28,0	29,0	28,1
Einfuhr .....	72,5	73,0	72,3	72,9	70,4	72,0	71,0	71,9
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

<sup>1</sup> Klärschlamm, Müll, Abhitze und bezogener Dampf zur Stromerzeugung – <sup>2</sup> Vorläufig<sup>3</sup> Einschließlich Windkraft und Photovoltaik

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 09 / 2011

## Zahlenübersicht 79

**Anteil der Einfuhr am Gesamtenergieverbrauch der einzelnen Energieträger**

Energieträger	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>
	%										
Steinkohle .....	47,2	56,3	57,0	58,2	63,4	62,8	69,5	69,7	75,8	74,5	80,8
Braunkohle .....	1,9	2,1	0,9	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
Mineralöl .....	97,6	97,5	97,2	97,0	97,1	97,0	97,1	96,8	97,3	97,4	97,7
Erdgas, Erdölgas .....	78,6	79,6	79,6	79,0	80,7	81,5	81,9	82,7	84,0	84,3	86,9
Wasserkraft, Außenhandel Strom .....	-9,5	-8,6	-1,7	-28,2	-18,9	-21,4	-59,5	-42,6	-52,2	-28,7	-34,4
Kernenergie .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Insgesamt .....	73,2	74,5	73,7	72,5	73,0	72,4	72,8	70,3	72,1	71,0	71,9

<sup>1</sup> Vorläufig  
Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 09 / 2011

## Zahlenübersicht 80

**Struktur des Energieverbrauchs**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>1</sup>
	1000 t SKE										
Primärenergieverbrauch....	491.365	500.842	492.277	498.164	497.863	496.008	504.499	482.042	485.057	458.177	479.185
Verbrauch und Verluste im Energiesektor, Statistische Differenzen....	139.800	143.100	141.800	143.300	144.600	145.100	152.000	147.000	140.600	129.600	136.600
Nichtenergetischer Verbrauch .....	36.434	35.184	35.683	34.975	35.237	35.703	35.410	34.379	34.039	31.978	33.502
Endenergieverbrauch .....	315.100	322.600	314.800	319.900	318.000	315.200	317.100	300.700	310.400	296.600	309.100
davon:											
Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ..	82.614	80.712	79.233	86.826	88.834	89.027	89.216	90.526	86.280	78.673	86.716
Verkehr .....	93.878	92.043	91.157	88.734	89.270	88.229	89.232	88.683	87.647	86.594	87.244
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, übrige Verbraucher <sup>2</sup> .....	138.598	149.872	144.424	144.337	139.886	137.984	138.668	121.539	136.501	131.306	135.179
davon:											
Haushalte .....	88.175	96.277	91.742	93.819	89.878	88.407	89.480	77.074	87.286	84.471	88.142
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen .....	50.423	53.595	52.682	50.517	50.008	49.577	49.188	44.464	49.215	46.836	47.038
	Anteil am Primärenergieverbrauch in %										
Verbrauch und Verluste im Energiesektor, Statistische Differenzen....	28,5	28,6	28,8	28,8	29,2	29,2	30,1	30,5	29,0	28,3	28,5
Nichtenergetischer Verbrauch .....	7,4	7,0	7,2	7,0	7,1	7,2	7,0	7,1	7,0	7,0	7,0
Endenergieverbrauch .....	64,1	64,4	63,9	64,2	63,7	63,6	62,9	62,4	64,0	64,7	64,5
	Anteil am Endenergieverbrauch in %										
Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe ..	26,2	25,0	25,2	27,1	27,8	28,2	28,1	30,1	27,8	26,5	28,1
Verkehr .....	29,8	28,5	29,0	27,7	28,1	28,0	28,1	29,5	28,2	29,2	28,2
Haushalte, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen, übrige Verbraucher <sup>2</sup> .....	44,0	46,5	45,9	45,1	44,1	43,8	43,7	40,4	44,0	44,3	43,7
davon:											
Haushalte .....	28,0	29,8	29,1	29,3	28,3	28,0	28,2	25,6	28,1	28,5	28,5
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen .....	16,0	16,6	16,7	15,8	15,8	15,7	15,5	14,8	15,9	15,8	15,2

<sup>1</sup> Vorläufig  
<sup>2</sup> Einschließlich Militär  
Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 09 / 2011

## Zahlenübersicht 81

**Endenergieverbrauch nach Energieträgern**

Jahr	Steinkohlen, Steinkohlen- briketts	Steinkohlen- koks	Braun- kohlen	Kraft- stoffe	Heizöl <sup>2</sup>	Petrol- koks <sup>3</sup>	Erdgas, Erdölgas	Sonstige Gase	Strom	Übrige feste Brenn- stoffe und Fern- wärme	Ins- gesamt	davon	
												Primär- energie- träger	Sekundär- energie- träger
1000 t SKE													
1985	8.077	14.062	4.600	61.617	61.327	344	43.679	8.617	41.975	7.806	252.104	52.509	199.595
1986	7.387	11.871	3.990	64.981	66.845	403	43.341	8.154	42.394	7.723	257.089	51.562	205.527
1987	7.310	10.533	3.730	67.075	60.435	299	47.071	8.698	43.350	8.210	256.711	55.343	201.368
1988	7.332	10.655	3.387	69.805	56.576	250	45.334	8.850	44.002	7.588	253.779	53.730	200.049
1989	7.011	10.799	3.408	71.438	45.363	262	46.839	8.784	45.048	7.505	246.457	55.021	191.436
1990	8.773	10.725	29.334	86.185	49.304	271	52.584	11.251	55.900	18.877	323.204	71.542	251.662
1991	8.463	9.682	17.255	86.631	57.664	308	57.585	10.910	55.096	15.971	319.565	72.057	247.508
1992	8.095	8.397	11.024	89.017	56.805	329	58.826	9.581	54.671	14.670	311.415	70.937	240.478
1993	6.999	7.607	9.493	91.562	58.544	337	63.149	8.758	54.144	14.479	315.072	73.407	241.665
1994	7.036	8.192	7.152	90.253	56.185	293	64.153	8.305	54.748	14.515	385.351	74.519	310.832
1995	7.118	8.401	5.959	91.949	54.616	297	69.078	8.045	56.248	16.372	318.083	80.437	237.646
1996	7.203	8.061	5.508	91.788	59.533	272	77.543	7.824	57.123	15.658	330.513	88.750	241.763
1997	7.869	7.823	4.322	92.403	56.326	325	74.021	7.907	57.658	16.680	325.334	87.900	237.434
1998	5.502	7.811	3.366	94.210	53.711	349	74.909	7.479	58.309	17.051	322.697	86.908	235.789
1999	6.040	7.382	3.121	97.121	46.156	382	75.090	6.920	58.608	16.509	317.329	87.766	229.563
2000	6.104	8.630	2.751	95.737	42.759	290	75.201	7.030	60.723	15.865	315.090	88.206	226.884
2001	5.991	7.968	2.570	93.416	48.827	255	79.310	6.618	60.649	17.023	322.627	93.249	229.378
2002	5.858	7.717	2.393	92.406	43.571	298	78.146	5.910	61.451	17.064	314.814	91.958	222.856
2003	5.579	7.450	2.559	89.576	42.263	197	76.155	5.916	62.693	27.509	319.897	93.907	225.990
2004	5.087	6.843	3.534	89.491	37.919	217	75.635	6.076	63.474	29.715	317.991	95.109	222.882
2005	5.341	5.536	2.640	87.026	37.268	226	74.928	6.063	63.587	32.625	315.240	96.709	218.531
2006	6.243	5.992	2.769	85.501	39.104	229	74.169	6.160	64.250	32.699	317.116	97.039	220.078
2007	6.958	5.849	2.656	84.337	25.323	224	71.919	5.353	64.620	33.507	300.748	96.974	203.774
2008	7.100	5.076	2.962	84.142	34.700	328	71.663	5.670	64.404	34.383	310.428	97.058	213.370
2009	4.867	4.865	2.710	83.435	29.903	280	69.667	4.756	60.825	35.266	296.573	93.499	203.075
2010 <sup>1</sup>	6.092	6.605	2.985	83.669	29.984	279	71.538	5.636	63.420	38.931	309.139	98.910	210.229
Anteil am Gesamtverbrauch in %													
1990	2,7	3,3	9,1	26,7	15,3	0,1	16,3	3,5	17,3	5,8	100,0	22,1	77,9
1991	2,6	3,0	5,4	27,1	18,0	0,1	18,0	3,4	17,2	5,0	100,0	22,5	77,5
1992	2,6	2,7	3,5	28,6	18,2	0,1	18,9	3,1	17,6	4,7	100,0	22,8	77,2
1993	2,2	2,4	3,0	29,1	18,6	0,1	20,0	2,8	17,2	4,6	100,0	23,3	76,7
1994	1,8	2,1	1,9	23,4	14,6	0,1	16,6	2,2	14,2	3,8	100,0	19,3	80,7
1995	2,2	2,6	1,9	28,9	17,2	0,1	21,7	2,5	17,7	5,1	100,0	25,3	74,7
1996	2,2	2,4	1,7	27,8	18,0	0,1	23,5	2,4	17,3	4,7	100,0	26,9	73,1
1997	2,4	2,4	1,3	28,4	17,3	0,1	22,8	2,4	17,7	5,1	100,0	27,0	73,0
1998	1,7	2,4	1,0	29,2	16,6	0,1	23,2	2,3	18,1	5,3	100,0	26,9	73,1
1999	1,9	2,3	1,0	30,6	14,5	0,1	23,7	2,2	18,5	5,2	100,0	27,7	72,3
2000	1,9	2,7	0,9	30,4	13,6	0,1	23,9	2,2	19,3	5,0	100,0	28,0	72,0
2001	1,9	2,5	0,8	29,0	15,1	0,1	24,6	2,1	18,8	5,3	100,0	28,9	71,1
2002	1,9	2,5	0,8	29,4	13,8	0,1	24,8	1,9	19,5	5,4	100,0	29,2	70,8
2003	1,7	2,3	0,8	28,0	13,2	0,1	23,8	1,8	19,6	8,6	100,0	29,4	70,6
2004	1,6	2,2	1,1	28,1	11,9	0,1	23,8	1,9	20,0	9,3	100,0	29,9	70,1
2005	1,7	1,8	0,8	27,6	11,8	0,1	23,8	1,9	20,2	10,3	100,0	30,7	69,3
2006	2,0	1,9	0,9	27,0	12,3	0,1	23,4	1,9	20,3	10,3	100,0	30,6	69,4
2007	2,3	1,9	0,9	28,0	8,4	0,1	23,9	1,8	21,5	11,1	100,0	32,2	67,8
2008	2,3	1,6	1,0	27,1	11,2	0,1	23,1	1,8	20,7	11,1	100,0	31,3	68,7
2009	1,6	1,6	0,9	28,1	10,1	0,1	23,5	1,6	20,5	11,9	100,0	31,5	68,5
2010 <sup>1</sup>	2,0	2,1	1,0	27,1	9,7	0,1	23,1	1,8	20,5	12,6	100,0	32,0	68,0

Ab 1991 alte und neue Bundesländer

<sup>1</sup>Vorläufig - 2 Einschließlich Andere Mineralölprodukte - 3 Bis 1994 einschließlich Petroleum

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 09 / 2011

## Zahlenübersicht 82

**Endenergieverbrauch der Hauptverbrauchergruppen nach Energieträgern**

Jahr	Steinkohlen, Steinkohlenbriketts	Steinkohlenkoks	Braunkohlen	Kraftstoffe	Heizöl <sup>2</sup>	Petrolkoks <sup>3</sup>	Erdgas, Erdölgas	Sonstige Gase	Strom	Übrige feste Brennstoffe und Fernwärme	Insgesamt	davon	
												Primärenergieträger	Sekundärenergieträger
1000 t SKE													
Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe <sup>1</sup>													
1996	6.107	7.417	2.481	-	9.788	272	25.237	5.928	23.100	2.392	82.722	32.174	50.548
1997	6.661	7.320	2.280	-	9.300	325	25.226	6.115	23.901	2.129	83.257	32.529	50.728
1998	4.879	7.352	2.142	-	8.880	349	25.663	5.827	24.428	2.259	81.779	31.370	50.409
1999	5.223	7.018	2.026	-	7.962	382	26.593	5.389	24.669	2.076	81.338	32.571	48.767
2000	5.045	8.289	1.857	-	6.787	290	27.696	5.466	25.539	1.645	82.614	33.387	49.227
2001	4.840	7.652	1.673	-	6.797	255	27.096	5.039	25.592	1.768	80.712	32.578	48.134
2002	4.640	7.509	1.666	-	6.613	298	26.667	4.499	25.640	1.701	79.233	31.986	47.240
2003	4.822	7.346	1.822	-	5.678	197	27.612	-27.612	26.933	0	86.826	36.653	50.173
2004	4.458	6.760	2.913	-	5.353	217	28.028	-28.028	27.621	0	88.834	38.643	50.192
2005	4.638	5.474	2.005	-	4.887	226	28.589	-28.589	28.064	0	89.027	40.071	48.956
2006	5.273	5.951	1.998	-	4.822	229	28.760	-28.760	28.489	0	89.216	38.473	50.744
2007	5.693	5.766	2.133	-	4.658	224	28.516	-28.516	29.017	0	90.526	39.836	50.690
2008	5.816	5.034	2.235	-	4.178	328	25.738	-25.738	28.575	0	86.280	37.341	48.940
2009	3.998	4.856	1.964	-	3.847	280	24.539	-24.539	24.544	0	78.673	34.628	44.045
2010 <sup>5</sup>	4.963	6.605	2.110	-	3.669	279	25.777	-25.777	26.862	0	86.716	37.719	48.997
Haushalte und Sektor Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (einschl. Militär) <sup>4</sup>													
1996	1.093	644	3.027	4.388	50.017	0	52.306	1.896	31.991	12.866	158.228	56.503	101.725
1997	1.206	503	2.042	4.503	47.359	0	48.795	1.792	31.686	14.021	151.907	55.244	96.663
1998	621	459	1.224	4.510	45.125	0	49.246	1.652	31.906	14.354	149.097	55.397	93.700
1999	815	364	1.095	4.421	38.564	0	48.496	1.532	31.994	13.836	141.117	55.010	86.107
2000	1.058	341	894	4.237	36.221	0	47.504	1.565	33.230	13.548	138.598	54.399	84.199
2001	1.151	316	897	3.916	42.243	0	52.213	1.580	33.092	14.464	149.872	60.100	89.772
2002	1.218	208	727	3.906	37.201	0	51.478	1.412	33.846	14.428	144.424	59.274	85.150
2003	757	104	737	3.866	36.585	0	48.543	-48.543	33.782	0	144.337	56.232	88.105
2004	629	83	621	3.674	32.566	0	47.607	-47.607	33.863	0	139.886	55.067	84.819
2005	703	62	634	3.550	32.381	0	46.243	-46.243	33.533	0	137.984	53.929	84.054
2006	969	41	771	3.523	34.282	0	45.231	-45.231	33.759	0	138.668	53.457	85.211
2007	1.265	83	523	3.457	20.665	0	43.263	-43.263	33.589	0	121.539	51.629	69.910
2008	1.284	42	727	3.533	30.522	0	45.758	-45.758	33.802	0	136.501	55.204	81.296
2009	869	9	746	3.684	26.056	0	44.947	-44.947	34.328	0	131.306	54.774	76.533
2010 <sup>5</sup>	1.129	9	875	3.676	26.315	0	45.429	-45.429	34.531	0	135.179	56.691	78.488
Verkehr													
1996	1	2	42	87.390	22	0	0	4	2.032	70	89.563	73	89.490
1997	2	0	27	87.929	12	0	0	4	2.071	125	90.170	127	90.043
1998	2	0	19	89.660	22	0	0	4	1.975	139	91.821	141	91.680
1999	2	0	18	92.700	22	0	0	4	1.945	183	94.874	185	94.689
2000	1	0	15	91.471	14	0	0	4	1.954	419	93.878	420	93.458
2001	0	0	7	89.480	16	0	0	4	1.965	571	92.043	571	91.472
2002	0	0	1	88.456	16	0	0	21	1.965	698	91.157	698	90.459
2003	0	0	0	85.734	0	0	0	24	1.978	0	88.734	1.022	87.712
2004	0	0	0	85.881	0	0	0	64	1.990	0	89.270	1.399	87.871
2005	0	0	0	83.530	0	0	97	80	1.990	0	88.229	2.709	85.520
2006	0	0	0	82.121	0	0	178	157	2.002	0	89.232	5.109	84.123
2007	0	0	0	81.160	0	0	140	305	2.014	0	88.683	5.509	83.174
2008	0	0	0	81.107	0	0	167	534	2.027	0	87.647	4.513	83.134
2009	0	0	0	80.544	0	0	181	813	1.953	0	86.594	4.097	82.497
2010 <sup>5</sup>	0	0	0	80.717	0	0	332	745	2.027	0	87.244	4.500	82.744

<sup>1</sup> Ohne den Verbrauch des Kohlenbergbaus, der Erdölgewinnung und -verarbeitung sowie der Industriekraftwerke  
Anmerkung <sup>2</sup> und <sup>3</sup> siehe Zahlenübersicht 81

<sup>4</sup> Landwirtschaft, Kleingewerbe, öffentliche Einrichtungen, Militär und Deputate

<sup>5</sup> Vorläufig

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. 09 / 2011

## Zahlenübersicht 83

**Braunkohlenförderung nach Ländern**

Land	2005	2006	2007	2008 <sup>2)</sup>	2009 <sup>2)</sup>	2010 <sup>2)</sup>
	Mill. metr. t					
Bundesrepublik Deutschland .....	177,91	176,32	180,41	175,31	169,86	169,40
Bulgarien <sup>5)</sup> .....	siehe unten	siehe unten	28,42	29,01	27,15	29,31
Frankreich .....	-	-	-	-	-	-
Griechenland .....	69,40	64,79	66,31	65,72	64,89	56,52
Italien .....	-	-	-	-	-	-
Spanien <sup>1)</sup> .....	10,93	10,09	9,31	2,87	2,49	2,44
Österreich .....	0,00	0,00	0,24	0,00	-	-
Polen .....	61,64	60,84	57,54	59,67	57,11	56,51
Rumänien <sup>5)</sup> .....	siehe unten	siehe unten	35,78	35,86	33,96	30,83
Slowakei .....	2,51	2,20	2,11	2,42	2,57	2,38
Slowenien .....	4,54	4,52	4,54	4,52	4,43	4,43
Tschechische Republik .....	48,77	49,52	49,73	47,54	45,42	43,85
Ungarn .....	9,57	9,95	9,82	9,40	8,99	9,08
Estland .....	14,59	14,10	16,54	16,12	14,94	17,93
Litauen .....	-	-	-	-	0,05	-
EU - Länder .....	399,86	392,33	460,74	448,45	431,85	422,68
Albanien .....	0,06	0,06	0,06	0,09	0,02	0,02
Bulgarien <sup>5)</sup> .....	24,69	25,65	siehe EU	siehe EU	siehe EU	siehe EU
Mazedonien .....	6,88	6,64	6,51	7,63	7,43	6,79
Serbien .....	35,10	36,78	37,15	38,71	38,50	37,35
Bosnien und Herzegowina .....	9,12	10,15	10,61	11,68	11,47	11,02
Rumänien <sup>5)</sup> .....	31,11	34,92	siehe EU	siehe EU	siehe EU	siehe EU
Europa (ohne Russ. Föderation) .....	506,81	506,54	515,07	506,55	489,27	477,86
Russ. Föderation <sup>4)</sup> .....	73,67	74,15	71,14	82,53	69,01	75,97
GUS (ohne Russ. Föderation) .....	8,07	8,05	8,22	8,49	9,23	9,40
Israel .....	0,43	0,45	0,43	0,43	0,44	0,46
Myanmar .....	0,22	0,25	0,28	0,25	0,23	0,21
Indien .....	30,23	31,29	33,98	32,42	34,07	33,09
Indonesien .....	27,11	30,74	36,72	38,49	38,19	40,34
Japan .....	-	-	-	-	-	-
Nordkorea .....	7,75	7,95	6,48	7,24	6,95	6,95
Mongolei .....	5,40	5,69	5,97	5,90	7,35	8,67
Pakistan .....	2,01	1,53	1,06	0,84	1,20	1,17
Philippinen .....	2,88	3,14	3,39	3,61	4,69	6,50
Thailand .....	20,88	19,00	18,24	17,98	17,79	18,46
Vietnam .....	-	-	1,80	0,95	-	-
Türkei .....	56,17	61,94	72,90	76,80	76,64	68,97
Übriges Asien .....	0,32	0,50	0,68	0,38	0,40	0,40
Asien <sup>3)</sup> .....	152,97	162,01	181,51	184,86	187,50	184,76
Kanada .....	36,26	36,10	36,55	34,91	34,98	34,19
USA .....	76,15	76,43	71,29	68,66	65,75	64,85
Mexiko .....	8,00	8,00	8,00	7,50	7,00	7,00
Nordamerika .....	120,41	120,53	115,84	111,07	107,73	106,04
Brasilien .....	5,73	5,67	5,74	6,26	5,63	5,63
Chile .....	-	-	-	-	-	-
Südamerika .....	5,73	5,67	5,74	6,26	5,63	5,63
Australien .....	67,15	67,74	65,61	66,03	68,25	67,23
Neuseeland .....	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26	0,30
Australien und Neuseeland .....	67,40	67,99	65,87	66,29	68,51	67,52
Welt .....	935,48	945,39	963,82	966,47	937,32	927,63

Quellen: IEA, Eurostat, United Nations, diverse nationale Statistiken

<sup>1)</sup> inkl. alte Braunkohle (lignito negro) - <sup>2)</sup> Vorläufig, z. T. geschätzt - <sup>3)</sup> Ohne China; in Steinkohle enthalten

<sup>5)</sup> Bis 1999 ehem. Jugoslawien - <sup>4)</sup> Bis 1999 ehem. UdSSR - <sup>5)</sup> Ab 2007 EU-Mitglieder

## Zahlenübersicht 84

## Steinkohlenförderung und Steinkohlenkokserzeugung nach Ländern

Land	Steinkohlenförderung					Zechen- und Hüttenkokserzeugung				
	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>3)</sup>	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>3)</sup>
	Mill. metr. t									
Bundesrepublik Deutschland ..	23,76	24,19	19,07	14,97	14,11	8,25	8,52	8,26	6,77	8,15
Frankreich .....	0,45	0,42	0,28	0,15	0,26	4,29	4,37	4,42	3,17	3,10
Italien .....	0,02	0,16	0,12	0,07	0,10	4,56	4,63	4,46	2,69	3,59
Niederlande .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	2,18	2,17	1,70	2,10
Belgien .....	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	2,67	1,98	1,57	1,95
Bulgarien .....	0,03	0,22	0,04	0,13	0,03	0,62	0,50	0,30	0,00	0,00
Großbritannien .....	18,52	17,01	18,05	17,87	18,16	4,28	4,28	4,15	3,60	4,21
Portugal .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spanien <sup>1)</sup> .....	11,85	11,17	10,31	8,85	8,99	2,74	2,75	2,40	1,69	2,30
Finnland .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,87	0,86	0,74	0,83
Osterreich .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36	1,43	1,36	1,29	1,40
Polen .....	95,22	88,31	84,35	78,06	76,71	9,60	10,26	9,83	6,95	9,55
Rumänien .....	0,00	2,45	2,50	2,15	2,20	1,80	1,67	1,02	0,24	0,00
Schweden .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	1,19	1,17	0,98	1,15
Slowakei .....	2,20	2,20	0,00	0,00	0,00	1,75	1,75	1,74	1,58	1,75
Tschechische Republik .....	13,59	12,89	12,66	11,00	11,64	3,23	3,06	3,21	2,17	2,49
Ungarn .....	0,20	0,20	0,20	0,00	0,10	0,91	1,01	1,00	0,75	0,90
Bosnien-Herzegowina .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,60	0,82	0,71	0,92
Kroatien .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EU-Länder <sup>4)</sup> .....	165,87	159,21	147,58	133,25	132,30	50,77	51,75	49,14	36,59	44,39
Serbien .....	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Norwegen .....	2,40	4,00	3,28	2,64	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Europa (ohne GUS) .....	168,27	163,21	150,86	135,96	134,24	50,77	51,75	49,14	36,59	44,39
GUS .....	482,11	477,44	497,63	452,58	503,25	51,07	54,05	50,78	44,65	50,06
VR China <sup>2)</sup> .....	2320,21	2523,43	2734,42	2910,35	3410,19	297,68	321,71	312,15	345,02	400,00
Indien .....	390,36	430,36	464,55	532,38	537,59	18,87	18,07	18,28	18,66	20,10
Indonesien <sup>5)</sup> .....	199,00	231,00	255,00	280,00	325,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Japan .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,08	38,35	38,30	35,90	35,90
Mongolei .....	8,30	9,40	10,20	11,10	16,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nordkorea .....	27,16	23,86	25,10	24,60	24,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Südkorea .....	2,82	2,89	2,77	2,52	2,08	9,89	9,95	10,61	9,58	12,22
Pakistan .....	3,64	3,07	2,90	2,28	2,22	0,25	0,33	0,37	0,25	0,15
Taiwan .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,58	4,11	4,01	3,98	4,98
Vietnam .....	38,91	42,55	38,83	43,72	44,66	0,14	0,14	0,20	0,25	0,35
Sonstige Länder .....	6,86	7,96	9,07	9,07	8,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asien (ohne GUS) .....	2997,26	3274,51	3542,84	3816,02	4371,43	368,47	392,67	383,92	413,64	473,69
Ägypten .....	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	1,40	1,40	1,16	0,90	0,90
Algerien .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,56	0,44	0,16	0,00
Iran .....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,02	0,82	0,92	1,14
Türkei .....	2,32	2,46	2,60	2,86	2,78	3,25	3,16	3,19	3,15	3,25
Mittlerer Osten .....	2,35	2,49	2,63	2,89	2,80	6,21	6,13	5,61	5,13	5,29
Mosambik .....	0,04	0,02	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nigeria .....	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Simbabwe .....	3,45	3,24	3,04	3,00	3,00	0,23	0,26	0,15	0,08	0,23
Sambia .....	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Südafrika .....	244,77	247,67	252,21	250,58	254,73	2,63	2,98	2,83	1,89	2,61
Sonstige Länder .....	1,78	1,73	1,84	1,67	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afrika .....	250,11	252,68	257,14	255,30	259,45	2,86	3,23	2,98	1,97	2,84
Kanada .....	33,90	36,81	37,84	27,96	33,70	3,14	3,05	2,82	2,15	2,25
USA .....	1065,47	1042,69	1068,22	982,80	982,28	15,10	15,10	14,24	10,48	13,12
Mexico .....	11,49	12,51	11,43	10,55	9,98	2,00	2,04	1,97	1,71	1,84
Nordamerika .....	1110,86	1092,01	1117,49	1021,31	1025,96	20,24	20,19	19,04	14,34	17,21
Argentinien .....	0,14	0,11	0,11	0,08	0,08	1,12	0,96	0,93	0,71	1,05
Brasilien .....	0,22	0,23	0,36	0,08	0,08	7,75	8,62	9,35	7,47	9,09
Chile .....	0,67	0,24	0,67	0,64	0,62	0,49	0,49	0,48	0,42	0,35
Kolumbien .....	65,60	69,90	73,50	72,81	74,35	1,42	1,96	1,52	1,22	1,46
Sonstige Länder .....	7,45	7,76	7,79	9,11	9,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Süd-u. Mittelamerika .....	74,08	78,24	82,42	82,72	84,24	10,79	12,03	12,28	9,82	11,95
Australien .....	366,72	390,57	396,38	380,63	393,03	3,12	3,32	3,16	2,50	2,99
Neuseeland .....	5,52	4,57	4,58	4,30	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Australien und Neuseeland .....	372,24	395,14	400,96	384,93	398,07	3,12	3,32	3,16	2,50	2,99
Welt .....	5457,27	5735,72	6051,96	6151,71	6779,44	513,51	543,37	526,90	528,64	608,42

<sup>1)</sup> Einschl. alte Braunkohle (lignito negro) - <sup>2)</sup> Einschl. Braunkohle - <sup>3)</sup> vorläufig - <sup>4)</sup> ab 2007 inkl. Bulgarien und Rumänien - <sup>5)</sup> nach VDKI, inkl. subbituminöse Kohle  
Quellen: Eurostat, United Nations, IEA, VDKF, WCA, VDKI, BP, DOE-EIA, einzelne Länderstatistiken, eigene Berechnungen (vorläufig, teilweise geschätzt)

Zahlenübersicht 85

**Weltreserven an Kohle, Erdöl und Erdgas in 2010**

Region	Kohle <sup>1</sup>	Erdöl	Erdgas	Insgesamt
	Mrd. t SKE			
EU-27.....	33	1	3	36
Eurasien <sup>2</sup> .....	142	28	72	242
Afrika.....	26	27	17	71
Naher Osten.....	1	156	90	247
Nordamerika <sup>3</sup> .....	210	15	12	237
Mittel- und Südamerika.....	10	50	9	68
VR China.....	159	3	3	165
Ferner Osten.....	82	6	12	100
Australien.....	50	1	4	54
Welt.....	713	287	222	1 220
Anteil in Prozent.....	58%	24%	18%	100%

<sup>1</sup> Daten von 2009  
<sup>2</sup> übriges Europa und GUS  
<sup>3</sup> einschließlich kanadische Ölsande  
Quellen: BP 2011, BGR 2011

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for taking notes.

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the header. It is intended for taking notes.

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for taking notes.

