

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

Reinhardtstraße 32 10117 Berlin

Energie-Info

Energiewirtschaftliche Entwicklung in Deutschland

1. Quartal 2013

Berlin, Mai 2013



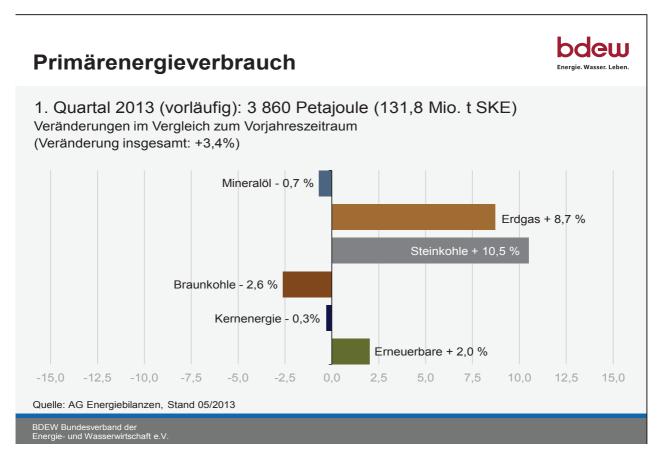


Inha	altsve	rzeichnis	Seite
1.	Primä	irenergieverbrauch	3
2.	Brutto	oinlandsprodukt und Indizes der Produktion	4
3.	Strom	nerzeugung und -verbrauch	5
4.	Erdga	asverbrauch	
	4.1	Monatlicher Erdgasverbrauch	6
	4.2	Temperatur und Gradtagzahlen	7
5.	Stron	naustausch mit dem Ausland	8
6.	Stron	nerzeugung aus erneuerbaren Energien und Kernenergie	
	6.1	Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen	9
	6.2	Erzeugung aus Windkraftanlagen und Winddargebot	10
	6.3	Erzeugung aus Photovoltaikanlagen und Sonnenscheindauer	11
	6.4	Erzeugung aus Wasserkraftanlagen und Niederschlagsmenge	12
	6.5	Entwicklung des EEG-Kontos und Prognoseabgleich EEG-Umlage	13
	6.6	Stromerzeugung aus Kernenergie und Kernenergieausstieg bis 2022	14
	6.7	Kapazität, Erzeugung, Jahresvolllaststunden	15
7.	Hand	elsvolumina und Preisentwicklung an der EEX	16
8.	Wirts	chaftliche Daten	
	8.1.	Bautätigkeit	17
	8.2	Beheizungsstruktur	18
9.	Preise	entwicklung	
	9.1	Entwicklung ausgewählter Energiepreise	19
	9.2	Entwicklung der Grenzübergangspreise für Erdgas	20
	9.3	Entwicklung der Energiepreise für Haushalte	21
	9.4	Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie	22
	9.5	Strompreisentwicklung für die Industrie	23
10.	Anspi	rechpartner	24

1. Primärenergieverbrauch in Petajoule (vorläufig)

	1. Quartal 2012	1. Quartal 2013	Veränderung in %
Mineralöl	1 081	1 073	(- 0,7)
Erdgas	1 032	1 121	(+ 8,7)
Steinkohle	448	495	(+ 10,5)
Braunkohle	439	427	(- 2,6)
Kernenergie	299	298	(-0,3)
Erneuerbare Energien	397	405	(+ 2,0)
darunter: Wind	57	47	(- 17,5)
Wasser	19	20	(+7,2)
Photovoltaik	14	12	(- 16,1)
Stromaustauschsaldo	-30	-44	•
Sonstige	67	85	(+ 26,9)
Insgesamt	3 734	3 860	(+ 3,4)

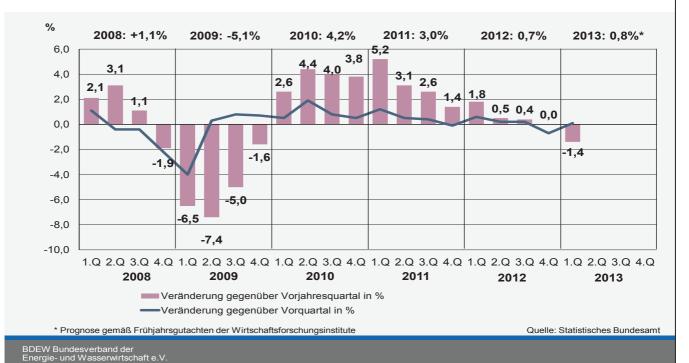
Quelle: AG Energiebilanzen (Stand Mai 2013)



2. Bruttoinlandsprodukt und Indizes der Produktion

Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet)





Indizes der Produktion ausgewählter Branchen (2010 = 100)

		20	12			201	3		
	1. Q	2. Q	3. Q	4. Q	1. Q	2. Q	3. Q	4. Q	in %*
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	107,5	106,3	106,5	106,5	102,3				-4,8%
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	98,9	94,4	96,6	93,4	95,5				-3,4%
Herst. v. Holz- u. Zellstoff, Papier, Karton u. Pappe	93,9	94,0	94,3	89,9	90,9				-3,2%
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	101,1	98,9	96,1	92,2	99,4				-1,7%
Herst. v. chemischen Grundstoffen	98,8	98,1	95,5	92,1	97,9				-0,9%
Herst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	105,7	103,7	103,7	96,0	99,6				-5,8%
Glasgew., H .v. Keramik, Verarb. v. Steinen u.Erden	91,4	111,5	111,9	101,4	85,1				-6,9%
Metallerzeugung und -bearbeitung	102,3	101,9	97,7	91,2	97,9				-4,3%
Erzeugung v. Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen	98,5	99,9	93,6	90,1	96,7				-1,8%
Herst. v. Metallerzeugnissen	109,5	109,7	109,6	108,2	105,1				-4,0%
Maschinenbau	113,1	113,5	112,4	119,2	103,9				-8,1%

^{*} Veränderung 1. Quartal 2013 gegenüber 1. Quartal 2012 Quelle: Statistisches Bundesamt

3. Stromerzeugung und -verbrauch aus dem Netz der allgemeinen Versorgung* in Mrd. kWh (hochgerechnet, vorläufig)

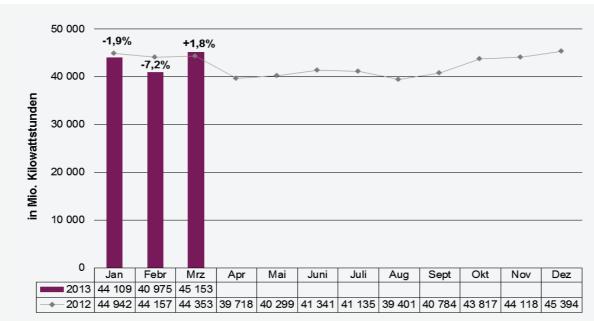
	1. Quartal 2012	1. Quartal 2013	Veränderung in %
Bruttoerzeugung	151,8	151,4	(- 0,2)
darunter:			
Kernenergie	27,4	27,4	(- 0,1)
Wasserkraft	5,1	5,5	(+7,3)
Windkraft	15,7	12,9	(- 17,5)
Photovoltaik	3,9	3,3	(- 16,1)
Biomasse	8,7	9,2	(+6,0)
Siedlungsabfälle	1,2	1,2	(+0,5)
Netto-Erzeugung	144,3	144,8	(+ 0,3)
Einspeisungen (industrielle Eigenanlagen)	4,4	4,5	(+ 1,2)
Stromflüsse aus dem Ausland	10,9	8,9	(- 17,9)
Stromflüsse in das Ausland	19,1	21,0	(+ 10,2)
Stromaustauschsaldo	-8,2	-12,1	•
Pumparbeit	2,0	1,9	(- 5,1)
Gesamtstromverbrauch	138,5	135,2	(- 2,4)

Quelle: BDEW (Stand 05/2013); ohne Verbrauch aus Eigenanlagen der Industrie

Stromverbrauch Deutschland

bdew Energie Wasser Leben

- allgemeine Versorgung -



Quelle: BDEW (Teilerhebung, rd. 95% der allgemeinen Elektrizitätsversorgung in Deutschland), Stand: 05/2013

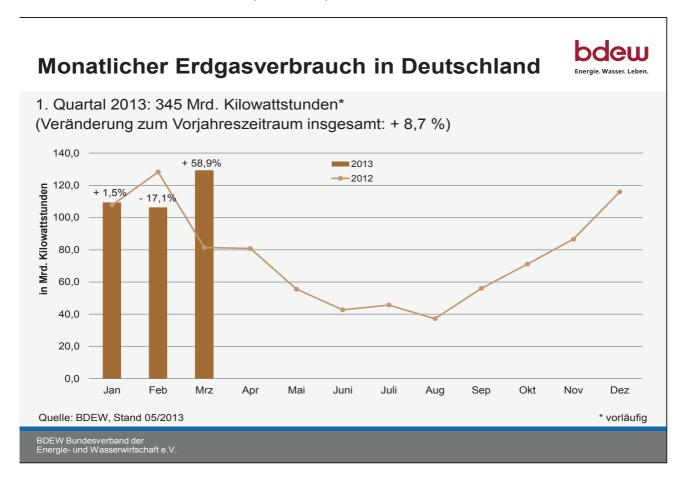
BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V

4.1 Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland in Mrd. kWh (Brennwert; vorläufig)

	1. Quartal 2012	1. Quartal 2013	Veränderung in %
Inländische Förderung ¹⁾	36,2	33,2	(- 8,3)
Importe	299,5	257,4	(- 14,0)
Erdgasaufkommen	335,7	290,6	(- 13,4)
Exporte	77,6	49,3	(- 36,5)
Speichersaldo ²⁾	+ 59,6	+ 103,8	•
Erdgasverbrauch	317,6	345,2	(+ 8,7)

¹⁾ netto, ohne Abfackelungen

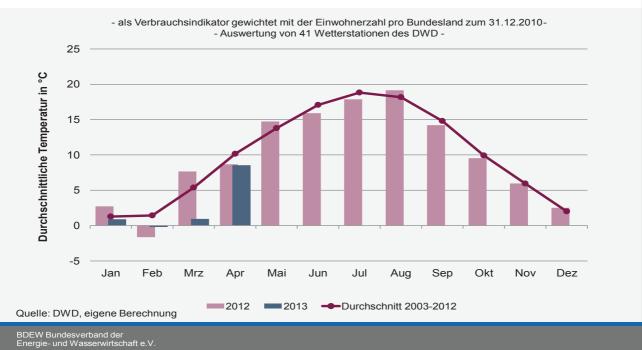
Quellen: BDEW, Statistisches Bundesamt, GSE (Stand 05/2013)

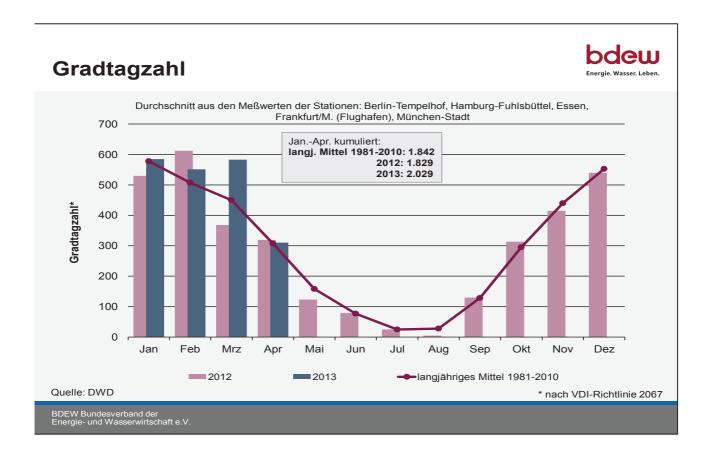


²⁾ minus = Einspeicherung; plus = Ausspeicherung

Temperatur







5. Stromaustausch mit dem Ausland in Mio. kWh - 1. Quartal 2013 (vorläufig)

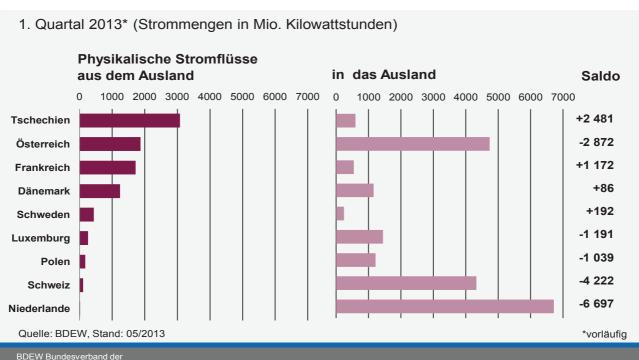
(in Klammern: Veränderung gegenüber Vorjahreszeitraum in %)

Land	P				
	aus dem A	usland	in das Au	sland	Saldo
Tachachian	2.070	(70.7)	F00	(00 E)	. 0 404
Tschechien	3 079	(- 76,7)	598	(- 23,5)	+ 2 481
Österreich	1 868	(- 77,8)	4 740	(+ 77,7)	- 2 872
Frankreich	1 720	(-79,0)	548	(- 61,9)	+ 1 172
Dänemark	1 244	(-80,4)	1 158	(-92,3)	+ 86
Schweden	438	(- 86,0)	246	(- 98,1)	+ 192
Luxemburg	261	(- 91,0)	1 452	(+392,2)	- 1 191
Polen	178	(- 83,2)	1 217	(- 78,5)	- 1 039
Schweiz	108	(- 85,5)	4 330	(- 80,8)	- 4 222
Niederlande	21	(-87,9)	6 718	(+ 11,0)	- 6 697
Summe	8 917	(- 79,8)	21 007	(- 68,8)	- 12 090

Quelle: BDEW (Stand 05/2013)

Stromaustausch mit den Nachbarstaaten





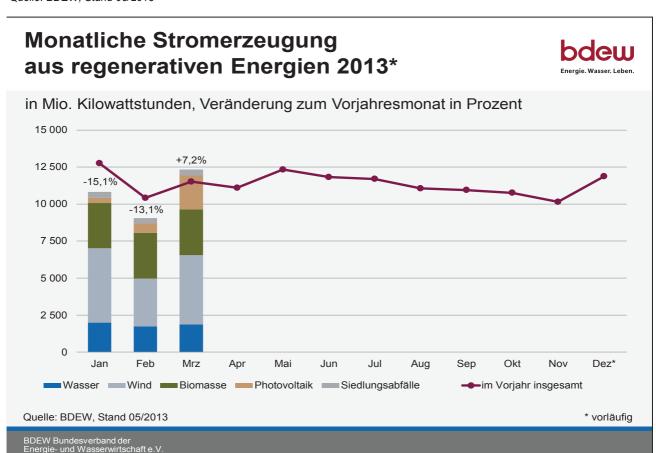
BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

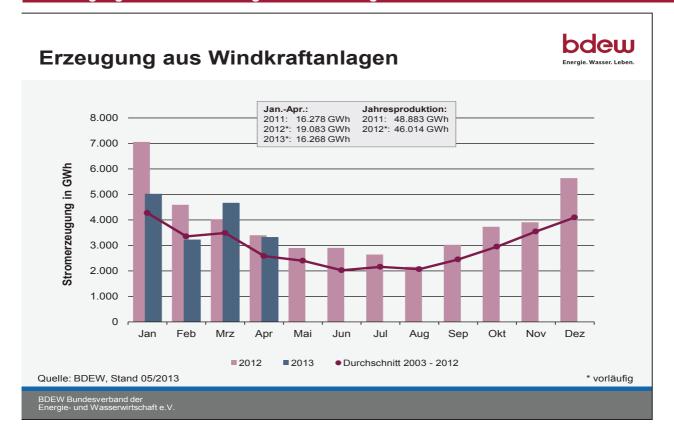
6.1 Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen in Mrd. kWh - 1. Quartal 2013 in Mrd. kWh (vorläufig)

	1. Quartal 2012	1. Quartal 2013	Veränderung in %
Windkraft	15,7	12,9	(- 17,5)
Wasserkraft	5,2	5,6	(+ 7,2)
Biomasse	8,7	9,2	(+ 6,0)
Photovoltaik	3,9	3,3	(-16,1)
Siedlungsabfälle (50 %)	1,2	1,2	(+0,5)
Geothermie	0,004	0,009	(+ 97,7)
Erzeugung gesamt	34,7	32,2	(- 7,1)

Rundungsdifferenzen

Quelle: BDEW, Stand 05/2013

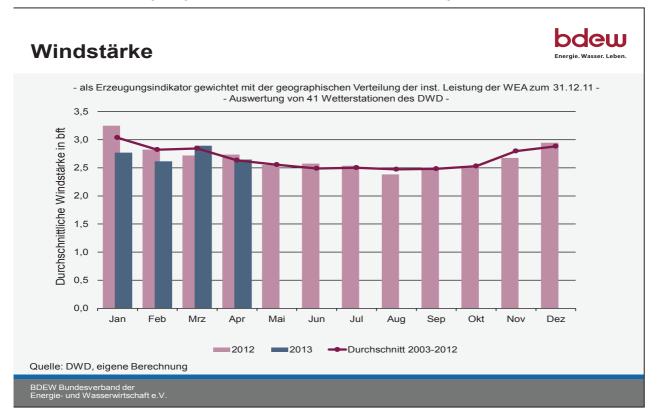




BDB-Index (monatliche Erzeugung in Relation zur langjährigen, mittleren Monatserzeugung)

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2012	180	115	96	82	71	73	67	53	69	88	91	135	94
2013	119	74	106	75									

Quelle: Monatsinfo Windenergieanlagen - Betriebsdaten der Betreiber-Datenbasis; Erläuterungen zum Index unter www.btrdb.de



Erzeugung aus Photovoltaikanlagen

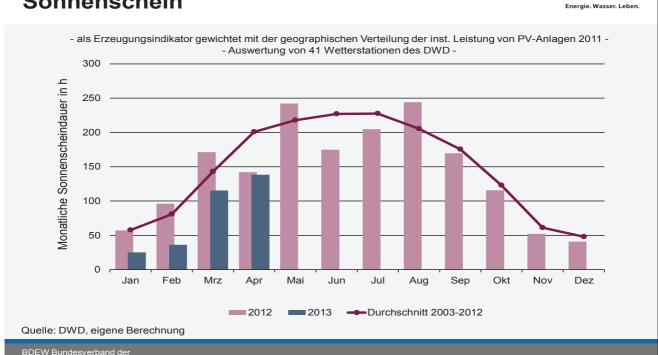




BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

Sonnenschein

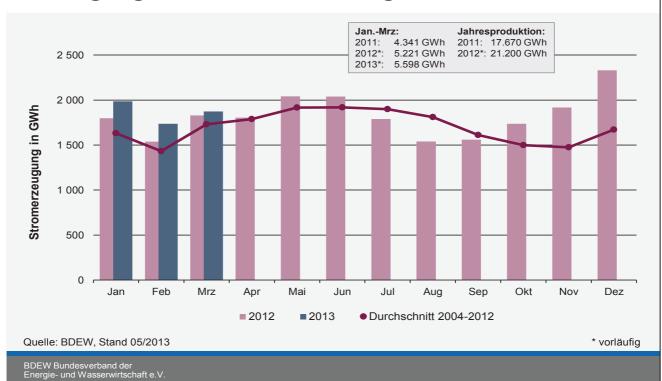




BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

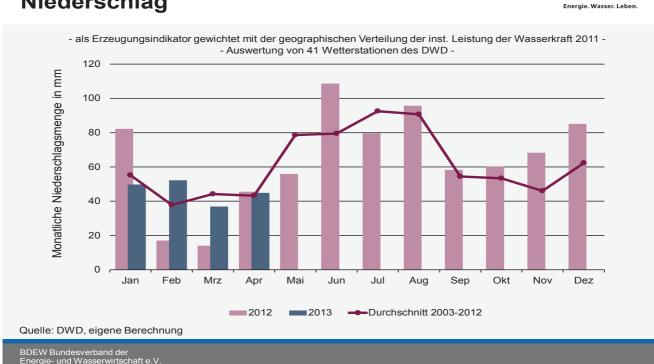
Erzeugung aus Wasserkraftanlagen



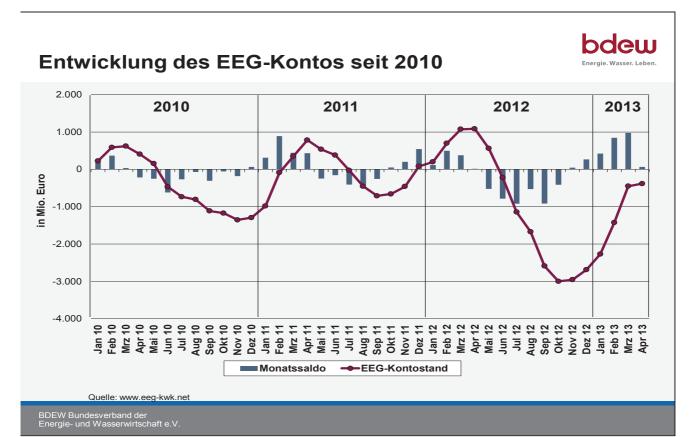


Niederschlag



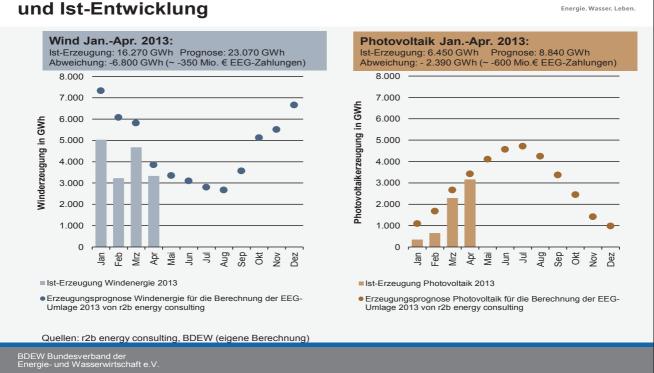


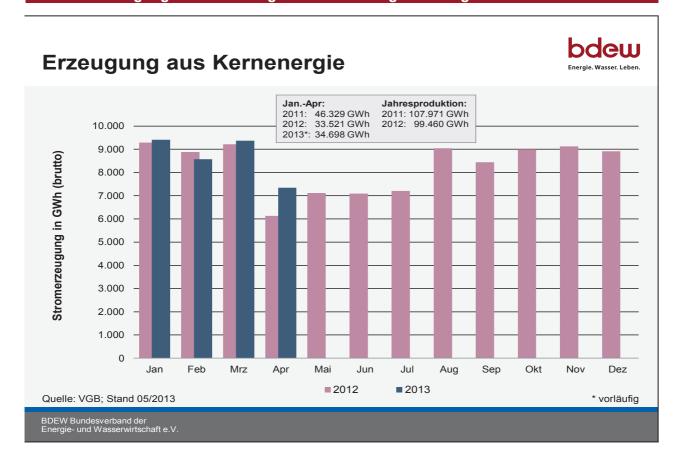
12

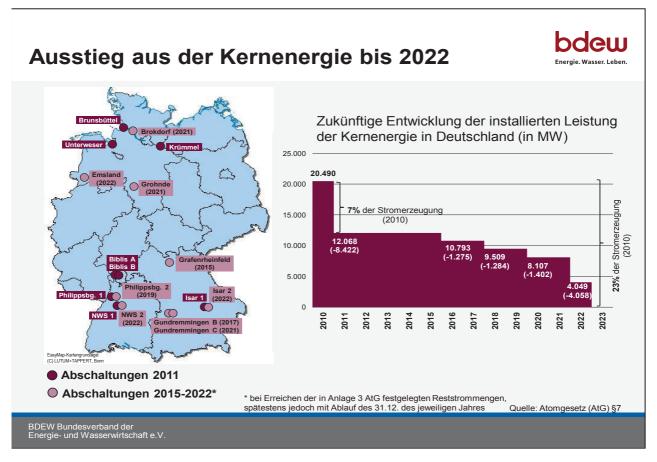


EEG-Umlage 2013: Vergleich von Monatsprognose und Ist-Entwicklung



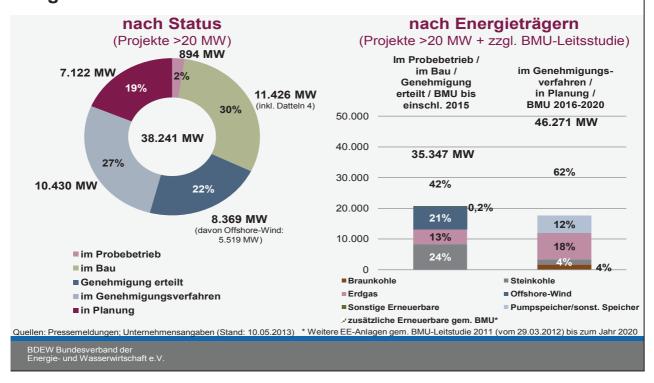






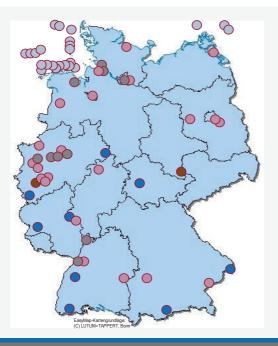
Status und Energieträger der bekannten Projekte zzgl. BMU-Leitstudie 2011





Geplante Kraftwerke (>100 MW_{el}): Standorte und Energieträger





- Erdgas
 - 22 Anlagen (>100MW_{el}) mit 12.663 MW
- Steinkohle

10 Anlagen (>100 MW_{el}) mit 9.995 MW

Braunkohle

2 Anlagen (>100 MW_{el}) mit 1.760 MW

Wind Offshore

23 Parks (>100 MW_{el}) mit 7.443 MW

Pumpspeicher

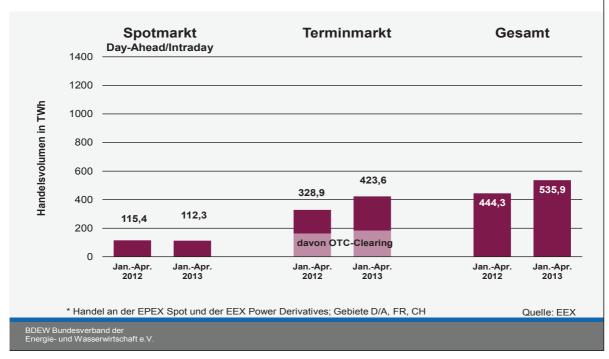
9 Anlagen (>100 MW_{el}) mit 5.430 MW

Quellen: Pressemeldungen; Unternehmensangaben (Stand: 11.04.2013)

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V

Handelsvolumina Strom im Großhandelsmarkt* (Jan.-Apr.)





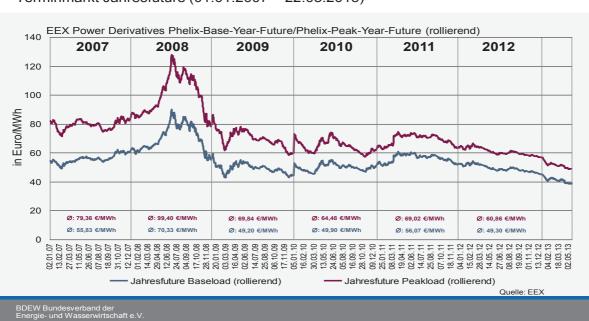
Monatliche Handelsvolumina in TWh

Spot	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2012	31,4	25,7	29,7	28,6	29,3	30,1	27,7	26,4	26,5	29,3	29,2	29,2	343,1
2013	28,2	26,8	29,5	27,8									112,3
Termin	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2011	105,2	93,9	81,1	48,7	68,6	83,2	59,7	78,5	67,7	66,6	92,9	85,1	931,2
2012	125,2	112,4	95,7	90,3									423,6
Gesamt	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2011	136,6	119,6	110,8	77,3	97,9	113,3	87,4	104,9	94,2	95,9	122,1	114,3	1274,3
2012	153,4	139,2	125,2	118,1									535,9

Preisentwicklung an der Strombörse

Terminmarkt Jahresfuture (01.01.2007 – 22.05.2013)



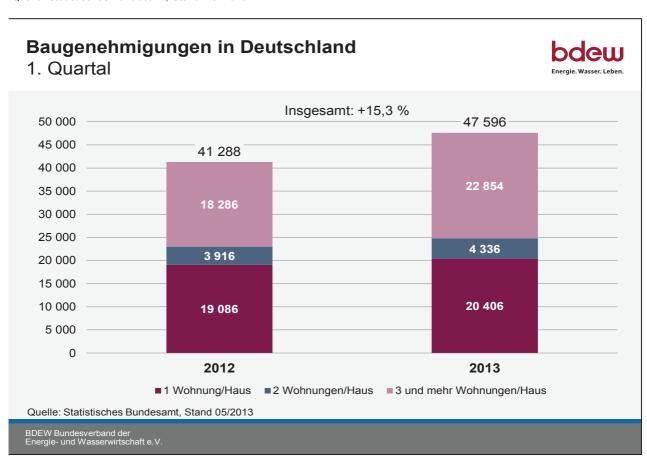


8.1 Bautätigkeit

Bautätigkeit	Baugenehmigungen 1. Quartal 2012	Baugenehmigungen 2012	Baugenehmigungen 1. Quartal 2013		
	Anteile	Anteile	Anteile	Veränd.	
	in %	in %	in %	in %*	
Wohnungen gesamt 1) darunter in Wohn- gebäuden mit	100,0	100,0	100,0	+15,3	
1 Wohnung	46,2	43,7	42,9	+6,9	
2 Wohnungen	9,5	8,9	9,1	+10,7	
3 und mehr Wohnungen	44,3	47,4	48,0	+25,0	

¹⁾ ohne Wohnungen in Wohnheimen

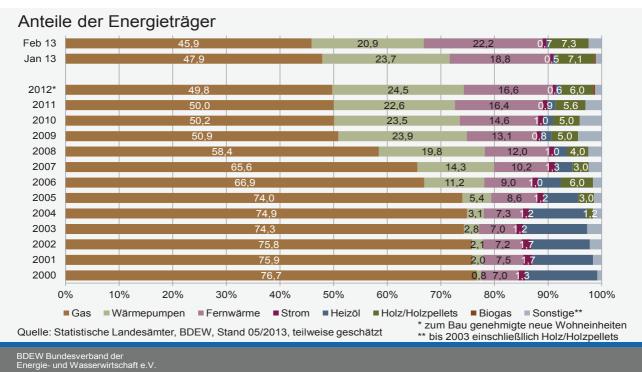
Quelle: Statistisches Bundesamt, Stand Mai 2013



^{*}Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum

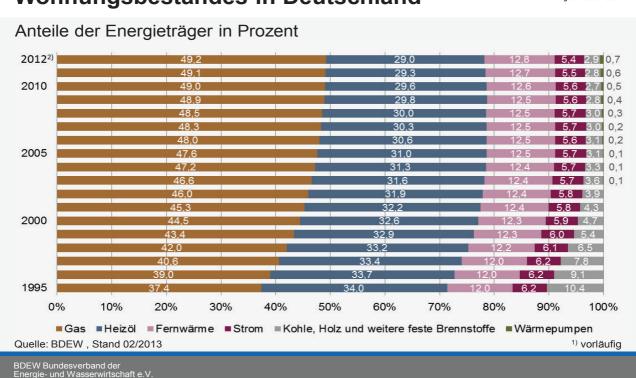






Entwicklung der Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes in Deutschland





9.1 Entwicklung ausgewählter Energiepreise - Jahresdurchschnitte in €/tSKE

Jahr	Importrohöl	Importerdgas	Erdgas (Industrie)	Erdgas (Kraftwerke)	Drittlandskohle (Kraftwerkskohle)	Drittlandskohle (Kokskohle)
1995	65	61	118	99	39	42
1996	82	59	120	103	38	44
1997	88	70	130	109	42	51
1998	60	62	124	103	37	50
1999	83	53	118	105	34	47
2000	156	93	158	129	42	51
2001	141	123	202	159	53	60
2002	130	105	182	151	45	•
2003	133	111	200	167	40	53
2004	151	105	194	176	55	61
2005	211	142	226	206	65	91
2006	260	191	273	220	62	104
2007	260	180	260	209	68	94
2008	348	237	324	252	112	142
2009	218	198	301	239	79	151
2010	297	185	281	222	85	160
2011	400	230	327	256	106	-
2012	441	263	356	260	93	-
2013*	434	259	349	260	-	-

Quellen: BAFA, Kohlenstatistik e.V.

Entwicklung ausgewählter Energiepreise Jahresdurchschnitte in €/t SKE 450 **→**Importrohöl 350 Importerdgas 300 250 -Drittlandskohle 200 (Kraftwerkskohle) 150 100 0 Quellen: BAFA, Kohlenstatistik e.V. *Importrohöl und Importerdgas bis einschl. 02/2013, Drittlandskohle bis einschl. 12/2012 BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

^{*} Stand: bis einschl. 02/2013

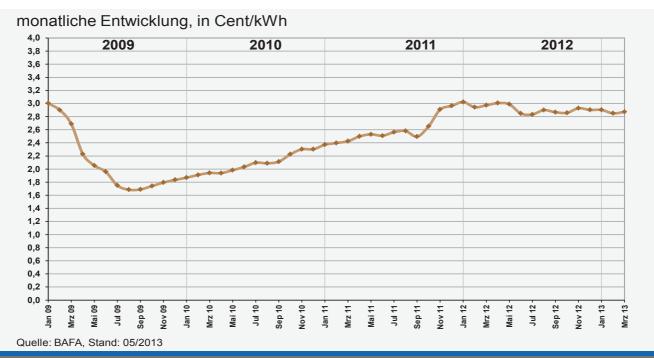
9.2 BAFA-Grenzübergangspreise für Erdgas in Cent/kWh

	2010	2011	2012	2013
Monat				
Januar	1,868	2,371	3,023	2,903
Februar	1,910	2,398	2,943	2,850
März	1,940	2,425	2,973	2,872
April	1,938	2,498	3,006	
Mai	1,983	2,530	2,989	
Juni	2,032	2,508	2,848	
Juli	2,096	2,563	2,834	
August	2,088	2,582	2,899	
September	2,112	2,494	2,867	
Oktober	2,224	2,652	2,858	
November	2,302	2,908	2,928	
Dezember	2,302	2,963	2,902	

Quelle: BAFA, Stand Mai 2013

BAFA-Grenzübergangspreise für Erdgas





BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

9.3 Entwicklung der Energiepreise für Haushalte (Index - Jahresdurchschnitt)

Indexierte Werte 2005 = 100

Jahr	Erdgas	Heizöl	Strom*	Fernwärme
2000	74,3	77,8	74,7	80,9
2001	90,4	71,1	76,7	89,6
2002	84,8	67,0	86,3	92,0
2003	89,3	68,1	92,1	92,8
2004	90,3	76,3	96,2	92,9
2005	100,0	100,0	100,0	100,0
2006	118,1	111,5	104,3	112,7
2007	121,6	110,3	110,6	119,8
2008	132,4	142,1	116,0	126,9
2009	130,3	97,1	124,4	134,1
2010	118,8	121,8	127,0	125,7
2011	124,2	154,3	135,2	134,5
2012	131,1	167,7	138,8	146,0
2013**	132,5	159,6	154,0	150,4

Quellen: Statistisches Bundesamt, BDEW

Entwicklung der Energiepreise für Haushalte





Quellen: Statistisches Bundesamt (FS 17, R 2), BDEW (Strom 3.500 kWh) Indexierte Werte: 2005 = 100, Stand: einschl. 04/2013

Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indexierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Haushalte seit Januar 2001 bezogen auf das Basisjahr 2005 (Jahresdurchschnitt).

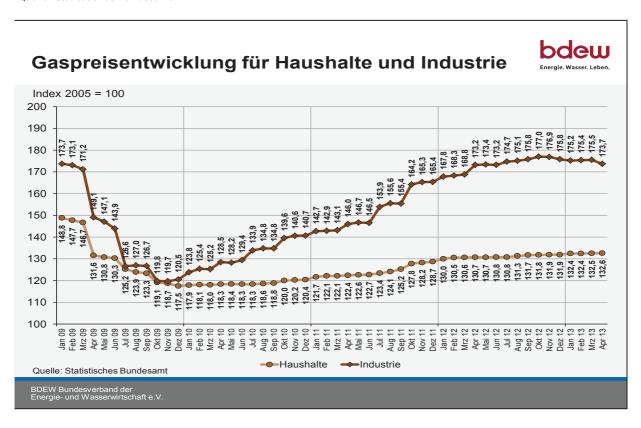
BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V

^{*} BDEW-Musterhaushalt

^{**} Stand einschl. April 2013

9.4 Gaspreisentwicklung für	Haushalte und Industrie (Index 2	005 = 100)
Monat	Haushalte	Industrie
Januar 2012	130,0	167,8
Februar 2012	130,5	168,3
März 2012	130,6	168,8
April 2012	130,7	173,2
Mai 2012	130,7	173,4
Juni 2012	130,8	173,2
Juli 2012	130,8	174,7
August 2012	131,3	175,1
September 2012	131,7	175,8
Oktober 2012	131,8	177,0
November 2012	131,9	176,9
Dezember 2012	131,9	175,8
Durchschnitt 2012	131,1	173,3
Januar 2013	132,4	175,2
Februar 2013	132,4	175,4
März 2013	132,5	175,5
April 2013	132,6	173,7
Mai 2013		
Juni 2013		
Juli 2013		
August 2013		
September 2013		
Oktober 2013		
November 2013		
Dezember 2013		
Durchschnitt 2013	132,5	175,0

Quelle: Statistisches Bundesamt



9.5 Strompreisentwicklung für die Industrie (Index 2005=100)

Monat/Jahr	ohne Strom- steuer	inkl. voller Strom- steuer	inkl. ermäßigter Strom- steuer
Januar 2012	147,4	159,2	168,9
Februar 2012	147,0	158,8	168,4
März 2012	147,5	159,3	168,9
April 2012	147,9	159,6	169,3
Mai 2012	148,3	160,0	169,7
Juni 2012	149,6	161,2	171,1
Juli 2012	150,4	161,9	171,8
August 2012	151,6	163,1	173,1
September 2012	155,0	166,1	176,5
Oktober 2012	159,3	170,1	180,8
November 2012	165,7	175,9	187,2
Dezember 2012	166,6	177,0	188,4
Durchschnitt 12	153,0	164,4	174,5

Monat/Jahr	ohne Strom- steuer	inkl. voller Strom- steuer	inkl. ermäßigter Strom- steuer
Januar 2013	162,2	172,9	184,0
Februar 2013	160,1	171,0	181,9
März 2013	159,0	170,0	180,7
April 2013	157,7	168,8	179,4
Mai 2013	157,9	169,0	179,7
Juni 2013			
Juli 2013			
August 2013			
September 2013			
Oktober 2013			
November 2013			
Dezember 2013			
Durchschnitt 13	159,4	170,4	181,1

Quellen: VEA, BDEW

Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)





BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.



Ansprechpartner:

Wirtschaftsdaten, Kraftwerksprojekte, Energiepreise und Wetterdaten:

Dipl.-Volksw. Christian Bantle Telefon: +49 30 300199-1611 christian.bantle@bdew.de Erzeugungs- und Verbrauchsdaten:

Dipl.-Wirtschaftsmath. (FH) Florentine Kiesel Telefon: +49 30 300199-1613 florentine.kiesel@bdew.de