



Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Ludwig Hartmann**
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
vom 04.02.2015

Bruttostromverbrauch: Anteil Erneuerbarer Energien

Ich frage die Staatsregierung:

1. Wie entwickelte sich der jährliche Gesamtanteil Erneuerbarer Energien (EE) am Bruttostromverbrauch in Bayern und den 15 weiteren Bundesländern in den letzten zehn Jahren (je Bundesland absolut und prozentual)?
2. Wie entwickelten sich die jährlichen Anteile EE – aufgeschlüsselt nach Photovoltaik, Windkraft, Wasserkraft, Biomasse/Biogas, Geothermie – am Bruttostromverbrauch in Bayern und den 15 weiteren Bundesländern in den letzten zehn Jahren (je Bundesland absolut und prozentual)?
3. Wie entwickelte sich unter Annahme der zugrundeliegenden Daten aus den Fragen 1 und 2 (Anteil Bruttostromverbrauch aus EE) die jährliche Position Bayerns im bundesweiten Vergleich in den letzten zehn Jahren – aufgeschlüsselt in EE gesamt und einzelne EE?
4. Welche umgesetzten Gesetzesinitiativen der Staatsregierung haben diese Entwicklung aus Sicht der Staatsregierung jeweils wie beeinflusst?

Antwort

des **Staatsministeriums für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie**
vom 15.03.2015

Die amtlichen Zahlen der Länder zu Stromerzeugung und -verbrauch werden vom Länderarbeitskreis Energiebilanzen zusammengestellt. Die aktuellsten amtlichen Zahlen zum Stromverbrauch der Länder liegen für das Jahr 2012 vor. Für Bayern wurden die Zahlen zur Stromerzeugung 2013 zwar bereits im November 2014 veröffentlicht, Vergleichsdaten aus den anderen Ländern fehlen jedoch. Die folgenden Auswertungen umfassen daher die Jahre 2003 bis 2012.

1. **Wie entwickelte sich der jährliche Gesamtanteil Erneuerbarer Energien (EE) am Bruttostromverbrauch in Bayern und den 15 weiteren Bundesländern in den letzten zehn Jahren (je Bundesland absolut und prozentual)?**

Die amtlichen Zahlen zur Entwicklung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien und zur Entwicklung des rechnerischen Anteils am jeweiligen Bruttostromverbrauch der Länder finden sich in **Anlage 1**.

2. **Wie entwickelten sich die jährlichen Anteile EE – aufgeschlüsselt nach Photovoltaik, Windkraft, Wasserkraft, Biomasse/Biogas, Geothermie – am Bruttostromverbrauch in Bayern und den 15 weiteren Bundesländern in den letzten zehn Jahren (je Bundesland absolut und prozentual)?**

Die Stromerzeugung aus Geothermie wird im Rahmen der Länderenergiebilanzen nicht separat ausgewiesen. In Bayern wurden von 2010 bis 2012 jeweils 0,01 TWh (0,01 %) Strom aus Tiefengeothermie erzeugt.

Die amtlichen Zahlen zur Entwicklung der Stromerzeugung aus Photovoltaik, Windkraft, Wasserkraft und Biomasse der Länder finden sich in **Anlage 2 a**.

Die Zahlen zur Entwicklung der rechnerischen Deckungsanteile am Bruttostromverbrauch von Photovoltaik, Windkraft, Wasserkraft und Biomasse der Länder finden sich in **Anlage 2 b**.

3. **Wie entwickelte sich unter Annahme der zugrundeliegenden Daten aus den Fragen 1 und 2 (Anteil Bruttostromverbrauch aus EE) die jährliche Position Bayerns im bundesweiten Vergleich in den letzten zehn Jahren – aufgeschlüsselt in EE gesamt und einzelne EE?**

Ein bundesweiter Vergleich ist grundsätzlich nur für Jahre mit vollständigen Datensätzen möglich. Aus unterschiedlichen Gründen wurden und werden von einzelnen Ländern Daten nicht erhoben oder liegen zum jetzigen Zeitpunkt, z. B. wegen Datenrevisionen, nicht vor oder unterliegen der statistischen Geheimhaltung.

Auswertung der Daten aus Frage 1:

Ein bundesweiter Vergleich für den rechnerischen Deckungsanteil der Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch kann anhand der Daten zu Frage 1 nur für die Jahre 2006, 2008 und 2009 vorgenommen werden. Eine Auswertung der Stromerzeugung ohne Verbrauchsbezug ist hingegen für die Jahre 2003 bis 2009 möglich. Vgl. hierzu **Anlage 3 Tabelle 1**.

Hilfsweise wurden auch die übrigen Jahre auf Basis der vorliegenden Zahlen ausgewertet. Hierbei handelt es sich um keinen bundesweiten Vergleich. In Abhängigkeit der verfügbaren Daten wird hilfsweise ein Positions-Bereich für Bayern angegeben. Vgl. hierzu **Anlage 3 Tabelle 2**.

Auswertung der Daten aus Frage 2:

Die Auswertung der Daten aus Frage 2 (nach einzelnen Energieträgern/-quellen) erfolgt analog zum Vorgehen bei den Daten aus Frage 1. In Abhängigkeit der verfügbaren Daten wird auch hier hilfsweise ein Positions-Bereich für Bayern angegeben. Vgl. hierzu **Anlage 3 Tabelle 3 ff**.

4. Welche umgesetzten Gesetzesinitiativen der Staatsregierung haben diese Entwicklung aus Sicht der Bayerischen Staatsregierung jeweils wie beeinflusst?

Ziel der bayerischen Energiepolitik ist eine sichere, bezahlbare und umweltverträgliche Energieversorgung. Da das Energieversorgungssystem sehr komplex und von vielen Ein-

flussfaktoren abhängig ist, erlaubt die Gesamtentwicklung keinen belastbaren Rückschluss auf die Auswirkung einzelner Gesetzesinitiativen. Auch aufgrund der erfolgreichen bayerischen Energiepolitik ist Bayern unter den Ländern seit Jahren führend bei der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien.

Anlage 1

Land	Jahr	Bruttostrom- verbrauch	Strom- erzeugung aus EE	Anteil EE am Bruttostrom- verbrauch
		in TWh		in %
Baden-Württemberg	2003	82,6	5,2	6,3
Bayern	2003	76,7	14,0	18,2
Berlin	2003	13,9	0,1	0,6
Brandenburg	2003	19,3	2,9	15,1
Bremen	2003	5,8	0,1	2,3
Hamburg	2003	14,2	0,2	1,3
Hessen	2003	38,5	1,1	2,9
Mecklenburg-Vorpommern	2003	---	1,5	---
Niedersachsen	2003	---	6,8	---
Nordrhein-Westfalen	2003	162,2	5,8	3,6
Rheinland-Pfalz	2003	29,6	1,6	5,4
Saarland	2003	11,9	0,1	0,9
Sachsen	2003	23,5	1,2	5,2
Sachsen-Anhalt	2003	17,0	2,4	13,9
Schleswig-Holstein	2003	14,8	3,3	22,0
Thüringen	2003	14,5	1,1	7,7
Baden-Württemberg	2004	82,7	6,1	7,4
Bayern	2004	79,2	15,1	19,0
Berlin	2004	13,8	0,1	0,7
Brandenburg	2004	21,1	4,2	19,8
Bremen	2004	5,8	0,2	2,6
Hamburg	2004	13,9	0,2	1,4
Hessen	2004	39,5	1,4	3,5
Mecklenburg-Vorpommern	2004	---	2,0	---
Niedersachsen	2004	61,7	8,8	14,3
Nordrhein-Westfalen	2004	165,4	8,0	4,8
Rheinland-Pfalz	2004	29,1	2,2	7,5
Saarland	2004	10,4	0,1	1,2
Sachsen	2004	24,5	1,8	7,3
Sachsen-Anhalt	2004	17,0	2,7	15,8
Schleswig-Holstein	2004	15,3	4,2	27,5
Thüringen	2004	13,7	1,5	11,2
Baden-Württemberg	2005	81,7	7,2	8,8
Bayern	2005	82,7	15,2	18,4
Berlin	2005	13,2	0,1	0,8
Brandenburg	2005	21,2	5,0	23,5
Bremen	2005	5,6	0,2	4,0
Hamburg	2005	14,4	0,2	1,5
Hessen	2005	40,0	1,5	3,8
Mecklenburg-Vorpommern	2005	---	2,2	---
Niedersachsen	2005	---	9,7	---
Nordrhein-Westfalen	2005	168,2	9,6	5,7
Rheinland-Pfalz	2005	29,9	2,4	7,9
Saarland	2005	12,1	0,1	1,1
Sachsen	2005	25,2	2,0	7,9
Sachsen-Anhalt	2005	18,1	3,4	18,9
Schleswig-Holstein	2005	15,9	4,4	27,7
Thüringen	2005	14,8	1,6	11,1

Anlage 1

Land	Jahr	Bruttostrom- verbrauch	Strom- erzeugung aus EE	Anteil EE am Bruttostrom- verbrauch
		in TWh		in %
Baden-Württemberg	2006	82,9	8,5	10,3
Bayern	2006	84,5	16,9	20,0
Berlin	2006	14,3	0,1	0,8
Brandenburg	2006	20,6	6,1	29,7
Bremen	2006	5,9	0,3	4,3
Hamburg	2006	12,7	0,4	2,8
Hessen	2006	42,3	1,8	4,3
Mecklenburg-Vorpommern	2006	7,3	2,2	30,5
Niedersachsen	2006	59,0	11,2	19,0
Nordrhein-Westfalen	2006	165,7	9,7	5,8
Rheinland-Pfalz	2006	29,8	3,0	10,1
Saarland	2006	10,7	0,2	2,1
Sachsen	2006	25,8	2,2	8,5
Sachsen-Anhalt	2006	18,3	4,2	22,9
Schleswig-Holstein	2006	16,5	4,6	27,6
Thüringen	2006	14,9	1,8	12,3
Baden-Württemberg	2007	83,1	9,5	11,5
Bayern	2007	87,0	19,3	22,1
Berlin	2007	14,1	0,1	0,8
Brandenburg	2007	20,6	8,5	41,1
Bremen	2007	6,0	0,3	5,1
Hamburg	2007	13,2	0,4	2,9
Hessen	2007	40,5	2,2	5,4
Mecklenburg-Vorpommern	2007	7,1	3,2	44,6
Niedersachsen	2007	---	14,3	---
Nordrhein-Westfalen	2007	172,8	10,6	6,1
Rheinland-Pfalz	2007	29,5	3,7	12,6
Saarland	2007	12,4	0,3	2,3
Sachsen	2007	24,7	2,9	11,5
Sachsen-Anhalt	2007	18,4	6,3	34,3
Schleswig-Holstein	2007	15,6	5,9	37,8
Thüringen	2007	15,3	2,7	17,8
Baden-Württemberg	2008	81,4	9,5	11,6
Bayern	2008	88,4	20,0	22,6
Berlin	2008	14,2	0,2	1,1
Brandenburg	2008	21,0	8,3	39,8
Bremen	2008	5,7	0,3	5,9
Hamburg	2008	13,7	0,4	3,0
Hessen	2008	41,9	2,3	5,5
Mecklenburg-Vorpommern	2008	7,0	3,7	52,3
Niedersachsen	2008	58,8	15,7	26,8
Nordrhein-Westfalen	2008	178,0	8,4	4,7
Rheinland-Pfalz	2008	29,1	3,8	13,0
Saarland	2008	9,9	0,4	4,2
Sachsen	2008	24,2	2,9	12,0
Sachsen-Anhalt	2008	18,6	7,3	39,0
Schleswig-Holstein	2008	14,3	6,5	45,1
Thüringen	2008	15,5	2,8	18,0

Anlage 1

Land	Jahr	Bruttostrom- verbrauch	Strom- erzeugung aus EE	Anteil EE am Bruttostrom- verbrauch
		in TWh		in %
Baden-Württemberg	2009	79,7	9,8	12,3
Bayern	2009	85,1	21,0	24,6
Berlin	2009	13,0	0,3	2,1
Brandenburg	2009	20,3	8,7	43,0
Bremen	2009	5,6	0,3	5,3
Hamburg	2009	12,8	0,4	2,9
Hessen	2009	39,0	2,5	6,5
Mecklenburg-Vorpommern	2009	7,0	3,8	54,7
Niedersachsen	2009	58,5	15,8	27,0
Nordrhein-Westfalen	2009	138,2	11,1	8,0
Rheinland-Pfalz	2009	27,1	3,9	14,4
Saarland	2009	9,1	0,4	4,0
Sachsen	2009	22,8	3,0	13,2
Sachsen-Anhalt	2009	16,8	7,1	42,3
Schleswig-Holstein	2009	13,5	6,4	47,7
Thüringen	2009	14,3	2,8	19,8
Baden-Württemberg	2010	81,4	11,4	14,0
Bayern	2010	90,0	23,8	26,4
Berlin	2010	13,0	0,4	2,8
Brandenburg	2010	19,3	9,8	50,6
Bremen	2010	5,8	0,4	6,4
Hamburg	2010	14,0	0,4	2,6
Hessen	2010	40,5	3,2	7,8
Mecklenburg-Vorpommern	2010	---	---	---
Niedersachsen	2010	59,1	16,3	27,5
Nordrhein-Westfalen	2010	144,9	11,4	7,9
Rheinland-Pfalz	2010	28,9	4,4	15,2
Saarland	2010	7,9	0,4	5,4
Sachsen	2010	23,7	3,2	13,6
Sachsen-Anhalt	2010	17,5	7,3	41,9
Schleswig-Holstein	2010	13,7	7,0	51,3
Thüringen	2010	15,3	3,0	19,5
Baden-Württemberg	2011	76,6	11,8	15,5
Bayern	2011	91,8	25,4	27,7
Berlin	2011	12,5	0,4	2,8
Brandenburg	2011	21,0	12,1	57,6
Bremen	2011	5,6	0,4	7,9
Hamburg	2011	13,9	0,4	2,8
Hessen	2011	39,0	3,8	9,8
Mecklenburg-Vorpommern	2011	---	---	---
Niedersachsen	2011	57,2	19,8	34,6
Nordrhein-Westfalen	2011	146,5	13,0	8,9
Rheinland-Pfalz	2011	28,9	4,8	16,7
Saarland	2011	8,7	0,5	5,9
Sachsen	2011	23,6	4,0	16,8
Sachsen-Anhalt	2011	18,2	9,0	49,6
Schleswig-Holstein	2011	13,9	8,4	60,8
Thüringen	2011	15,5	3,7	23,6

Anlage 1

Land	Jahr	Bruttostrom- verbrauch	Strom- erzeugung aus EE	Anteil EE am Bruttostrom- verbrauch
		in TWh		in %
Baden-Württemberg ¹⁾	2012	75,8	13,9	18,3
Bayern	2012	92,8	30,4	32,7
Berlin ¹⁾	2012	12,1	0,3	2,5
Brandenburg	2012	21,7	12,7	58,6
Bremen	2012	5,9	0,6	9,5
Hamburg	2012	13,6	0,4	2,9
Hessen	2012	39,1	4,3	11,1
Mecklenburg-Vorpommern	2012	---	---	---
Niedersachsen	2012	---	23,3	---
Nordrhein-Westfalen	2012	146,1	14,1	9,7
Rheinland-Pfalz	2012	28,7	5,9	20,6
Saarland	2012	10,7	0,7	6,1
Sachsen	2012	23,9	4,4	18,4
Sachsen-Anhalt	2012	18,5	10,0	53,9
Schleswig-Holstein	2012	14,7	10,4	70,3
Thüringen	2012	15,2	3,9	25,6

¹⁾ vorläufige Werte

Anlage 2a

Land	Jahr	Stromerzeugung (in TWh)			
		aus			
		Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse
Baden-Württemberg	2003	3,9	0,2	0,1	0,8
Bayern	2003	12,0	0,2	0,1	1,5
Berlin	2003	0,0	0,0	0,0	0,1
Brandenburg	2003	0,0	2,0	0,0	0,9
Bremen	2003	0,0	0,0	0,0	0,1
Hamburg	2003	0,0	0,0	0,0	0,1
Hessen	2003	0,3	0,4	0,0	0,3
Mecklenburg-Vorpommern	2003	---	---	---	---
Niedersachsen	2003	0,3	5,5	0,0	0,5
Nordrhein-Westfalen	2003	0,4	3,0	0,0	1,5
Rheinland-Pfalz	2003	---	---	---	---
Saarland	2003	0,1	0,0	0,0	0,0
Sachsen	2003	0,2	0,8	0,0	0,1
Sachsen-Anhalt	2003	0,1	2,1	0,0	0,2
Schleswig-Holstein	2003	0,0	3,0	0,0	0,1
Thüringen	2003	0,2	0,3	0,0	0,6
Baden-Württemberg	2004	4,4	0,3	0,1	1,0
Bayern	2004	12,5	0,2	0,2	1,9
Berlin	2004	0,0	0,0	0,0	0,1
Brandenburg	2004	0,0	3,1	0,0	1,0
Bremen	2004	0,0	0,1	0,0	0,1
Hamburg	2004	0,0	0,0	0,0	0,1
Hessen	2004	0,4	0,5	0,0	0,3
Mecklenburg-Vorpommern	2004	---	---	---	---
Niedersachsen	2004	0,3	7,1	0,0	0,9
Nordrhein-Westfalen	2004	0,5	2,6	0,1	2,9
Rheinland-Pfalz	2004	0,9	1,0	0,0	0,3
Saarland	2004	0,1	0,1	0,0	0,0
Sachsen	2004	0,3	1,1	0,0	0,3
Sachsen-Anhalt	2004	0,1	2,3	0,0	0,3
Schleswig-Holstein	2004	0,0	4,0	0,0	0,2
Thüringen	2004	0,1	0,7	0,0	0,6
Baden-Württemberg	2005	4,9	0,3	0,3	1,4
Bayern	2005	11,8	0,2	0,6	2,4
Berlin	2005	0,0	0,0	0,0	0,1
Brandenburg	2005	0,0	3,5	0,0	1,3
Bremen	2005	0,0	0,1	0,0	0,1
Hamburg	2005	0,0	0,0	0,0	0,1
Hessen	2005	0,4	0,5	0,1	0,4
Mecklenburg-Vorpommern	2005	---	---	---	---
Niedersachsen	2005	0,3	7,4	0,1	1,4
Nordrhein-Westfalen	2005	0,6	3,0	0,1	4,0
Rheinland-Pfalz	2005	1,0	1,0	0,0	0,3
Saarland	2005	0,1	0,1	0,0	0,0
Sachsen	2005	0,3	1,2	0,0	0,4
Sachsen-Anhalt	2005	0,1	2,4	0,0	0,9
Schleswig-Holstein	2005	0,0	4,1	0,0	0,2
Thüringen	2005	0,2	0,8	0,0	0,6

Anlage 2a

Land	Jahr	Stromerzeugung (in TWh)			
		Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse
		aus			
Baden-Württemberg	2006	5,2	0,4	0,5	2,2
Bayern	2006	12,0	0,4	1,0	3,4
Berlin	2006	0,0	0,0	0,0	0,1
Brandenburg	2006	0,0	4,1	0,0	1,7
Bremen	2006	0,0	0,1	0,0	0,1
Hamburg	2006	0,0	0,0	0,0	0,3
Hessen	2006	0,4	0,6	0,1	0,6
Mecklenburg-Vorpommern	2006	---	---	---	---
Niedersachsen	2006	0,3	8,1	0,1	2,2
Nordrhein-Westfalen	2006	0,6	3,6	0,2	5,0
Rheinland-Pfalz	2006	1,1	1,3	0,1	0,5
Saarland	2006	0,1	0,1	0,0	0,0
Sachsen	2006	0,2	1,3	0,0	0,6
Sachsen-Anhalt	2006	0,1	2,7	0,0	1,3
Schleswig-Holstein	2006	0,0	4,0	0,0	0,4
Thüringen	2006	0,2	0,8	0,0	0,8
Baden-Württemberg	2007	5,3	0,6	0,7	2,8
Bayern	2007	12,8	0,5	1,3	4,3
Berlin	2007	0,0	0,0	0,0	0,1
Brandenburg	2007	0,0	6,1	0,0	2,1
Bremen	2007	0,0	0,1	0,0	0,2
Hamburg	2007	0,0	0,1	0,0	0,3
Hessen	2007	0,5	0,7	0,2	0,7
Mecklenburg-Vorpommern	2007	---	---	---	---
Niedersachsen	2007	0,3	10,0	0,2	3,4
Nordrhein-Westfalen	2007	0,8	4,2	0,3	4,8
Rheinland-Pfalz	2007	1,1	1,6	0,1	0,8
Saarland	2007	0,1	0,2	0,0	0,0
Sachsen	2007	0,3	1,5	0,1	0,8
Sachsen-Anhalt	2007	0,1	4,4	0,0	1,7
Schleswig-Holstein	2007	0,0	5,1	0,1	0,6
Thüringen	2007	0,3	1,3	0,0	1,1
Baden-Württemberg	2008	4,7	0,6	1,0	3,0
Bayern	2008	12,6	0,5	1,8	4,8
Berlin	2008	0,0	---	---	0,1
Brandenburg	2008	0,0	6,1	0,1	2,0
Bremen	2008	0,0	0,1	0,0	0,2
Hamburg	2008	0,0	0,1	0,0	0,3
Hessen	2008	0,4	0,7	0,2	0,8
Mecklenburg-Vorpommern	2008	---	---	---	---
Niedersachsen	2008	0,3	10,6	0,2	4,1
Nordrhein-Westfalen	2008	0,8	3,9	0,4	2,4
Rheinland-Pfalz	2008	1,1	1,7	0,2	0,7
Saarland	2008	0,1	0,2	0,0	0,0
Sachsen	2008	0,3	1,5	0,1	1,0
Sachsen-Anhalt	2008	0,1	5,1	0,1	2,0
Schleswig-Holstein	2008	0,0	5,3	0,1	1,0
Thüringen	2008	0,2	1,3	0,1	1,2

Anlage 2a

Land	Jahr	Stromerzeugung (in TWh)			
		Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse
Baden-Württemberg	2009	4,5	0,5	1,4	3,2
Bayern	2009	12,0	0,6	2,6	5,7
Berlin	2009	0,0	---	---	0,3
Brandenburg	2009	0,0	6,1	0,1	2,4
Bremen	2009	0,0	0,1	0,0	0,2
Hamburg	2009	0,0	0,0	0,0	0,3
Hessen	2009	0,5	0,7	0,4	0,9
Mecklenburg-Vorpommern	2009	---	---	---	---
Niedersachsen	2009	0,3	9,9	0,4	4,7
Nordrhein-Westfalen	2009	0,6	4,1	0,6	4,6
Rheinland-Pfalz	2009	1,0	1,7	0,4	0,8
Saarland	2009	0,1	0,2	0,1	0,0
Sachsen	2009	0,3	1,4	0,2	1,1
Sachsen-Anhalt	2009	0,1	4,8	0,1	2,0
Schleswig-Holstein	2009	0,0	5,0	0,2	1,2
Thüringen	2009	0,2	1,1	0,1	1,4
Baden-Württemberg	2010	5,1	0,5	2,1	3,4
Bayern	2010	12,5	0,6	4,5	6,0
Berlin	2010	0,0	0,0	0,0	0,3
Brandenburg	2010	0,0	6,2	0,3	3,1
Bremen	2010	0,0	0,1	0,0	0,2
Hamburg	2010	0,0	0,1	0,0	0,2
Hessen	2010	0,5	0,6	0,6	1,2
Mecklenburg-Vorpommern	2010	---	---	---	---
Niedersachsen	2010	0,3	9,5	0,8	5,1
Nordrhein-Westfalen	2010	0,6	3,9	1,2	4,6
Rheinland-Pfalz	2010	1,1	1,7	0,6	0,8
Saarland	2010	0,1	0,2	0,1	0,0
Sachsen	2010	0,3	1,3	0,3	1,2
Sachsen-Anhalt	2010	0,1	4,8	0,2	2,1
Schleswig-Holstein	2010	0,0	4,9	0,4	1,6
Thüringen	2010	0,3	1,0	0,2	1,4
Baden-Württemberg	2011	4,4	0,6	3,3	3,3
Bayern	2011	10,7	0,8	7,1	6,5
Berlin	2011	0,0	0,0	0,0	0,3
Brandenburg	2011	0,0	7,8	0,8	3,4
Bremen	2011	0,0	0,2	0,0	0,2
Hamburg	2011	0,0	0,1	0,0	0,2
Hessen	2011	0,4	0,9	1,0	1,4
Mecklenburg-Vorpommern	2011	---	---	---	---
Niedersachsen	2011	0,2	11,8	1,5	5,7
Nordrhein-Westfalen	2011	0,5	4,9	2,2	4,8
Rheinland-Pfalz	2011	0,8	2,2	0,9	0,8
Saarland	2011	0,1	0,2	0,2	0,0
Sachsen	2011	0,3	1,7	0,6	1,3
Sachsen-Anhalt	2011	0,1	5,8	0,5	2,5
Schleswig-Holstein	2011	0,0	5,5	0,7	2,1
Thüringen	2011	0,2	1,4	0,3	1,6

Anlage 2a

Land	Jahr	Stromerzeugung (in TWh)			
		aus			
		Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse
Baden-Württemberg ¹⁾	2012	4,9	0,7	4,0	4,0
Bayern	2012	13,1	1,1	8,5	7,3
Berlin ¹⁾	2012	0,0	0,0	0,0	0,2
Brandenburg	2012	0,0	7,5	1,6	3,4
Bremen	2012	0,0	0,2	0,0	0,3
Hamburg	2012	0,0	0,1	0,0	0,2
Hessen	2012	0,3	1,0	1,3	1,6
Mecklenburg-Vorpommern	2012	---	---	---	---
Niedersachsen	2012	0,3	12,6	2,5	7,4
Nordrhein-Westfalen	2012	0,7	4,6	2,7	5,2
Rheinland-Pfalz	2012	0,9	2,7	1,2	1,0
Saarland	2012	0,1	0,3	0,2	0,1
Sachsen	2012	0,2	1,7	1,0	1,4
Sachsen-Anhalt	2012	0,1	6,2	1,0	2,6
Schleswig-Holstein	2012	0,0	6,6	1,0	2,6
Thüringen	2012	0,2	1,4	0,5	1,7

¹⁾ vorläufige Werte

Anlage 2b

Land	Jahr	Rechnerischer Deckungsanteil der Stromerzeugung am Bruttostromverbrauch (in %)			
		Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse
Baden-Württemberg	2003	4,7	0,3	0,1	0,9
Bayern	2003	15,6	0,2	0,2	1,9
Berlin	2003	0,0	0,0	0,0	0,6
Brandenburg	2003	0,1	10,3	0,0	4,5
Bremen	2003	0,0	0,6	0,0	1,3
Hamburg	2003	0,0	0,3	0,0	0,6
Hessen	2003	0,8	1,0	0,1	0,7
Mecklenburg-Vorpommern	2003	---	---	---	---
Niedersachsen	2003	---	---	---	---
Nordrhein-Westfalen	2003	0,3	1,8	0,0	0,9
Rheinland-Pfalz	2003	---	---	---	---
Saarland	2003	0,5	0,3	0,0	0,0
Sachsen	2003	0,7	3,5	0,0	0,6
Sachsen-Anhalt	2003	0,4	12,4	0,0	0,9
Schleswig-Holstein	2003	0,0	20,5	0,0	1,0
Thüringen	2003	1,2	2,4	0,0	4,0
Baden-Württemberg	2004	5,4	0,4	0,2	1,2
Bayern	2004	15,8	0,3	0,3	2,4
Berlin	2004	0,0	0,0	0,0	0,7
Brandenburg	2004	0,1	14,6	0,0	4,7
Bremen	2004	0,0	0,9	0,0	1,4
Hamburg	2004	0,0	0,3	0,0	0,6
Hessen	2004	1,0	1,2	0,1	0,8
Mecklenburg-Vorpommern	2004	---	---	---	---
Niedersachsen	2004	0,5	11,5	0,0	1,5
Nordrhein-Westfalen	2004	0,3	1,5	0,0	1,7
Rheinland-Pfalz	2004	3,1	3,3	0,1	0,9
Saarland	2004	0,6	0,5	0,0	0,0
Sachsen	2004	1,1	4,6	0,0	1,2
Sachsen-Anhalt	2004	0,4	13,4	0,0	1,7
Schleswig-Holstein	2004	0,0	25,9	0,0	1,0
Thüringen	2004	1,0	5,4	0,0	4,5
Baden-Württemberg	2005	6,0	0,4	0,3	1,7
Bayern	2005	14,3	0,3	0,7	2,9
Berlin	2005	0,0	0,0	0,0	0,7
Brandenburg	2005	0,1	16,3	0,0	6,1
Bremen	2005	0,0	1,2	0,0	2,3
Hamburg	2005	0,0	0,3	0,0	0,8
Hessen	2005	1,0	1,3	0,2	1,0
Mecklenburg-Vorpommern	2005	---	---	---	---
Niedersachsen	2005	---	---	---	---
Nordrhein-Westfalen	2005	0,4	1,8	0,1	2,4
Rheinland-Pfalz	2005	3,2	3,3	0,1	1,0
Saarland	2005	0,4	0,5	0,1	0,0
Sachsen	2005	1,2	4,6	0,1	1,6
Sachsen-Anhalt	2005	0,4	13,1	0,1	5,1
Schleswig-Holstein	2005	0,0	25,7	0,2	1,4
Thüringen	2005	1,2	5,2	0,1	4,3

Anlage 2b

Land	Jahr	Rechnerischer Deckungsanteil der Stromerzeugung am Bruttostromverbrauch (in %)			
		Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse
Baden-Württemberg	2006	6,3	0,5	0,6	2,7
Bayern	2006	14,2	0,4	1,1	4,0
Berlin	2006	0,0	0,0	0,0	0,8
Brandenburg	2006	0,1	20,0	0,1	8,5
Bremen	2006	0,0	1,4	0,0	2,4
Hamburg	2006	0,0	0,3	0,0	2,0
Hessen	2006	0,9	1,4	0,3	1,3
Mecklenburg-Vorpommern	2006	---	---	---	---
Niedersachsen	2006	0,5	13,7	0,2	3,7
Nordrhein-Westfalen	2006	0,4	2,2	0,1	3,0
Rheinland-Pfalz	2006	3,6	4,4	0,3	1,6
Saarland	2006	0,8	1,1	0,2	0,0
Sachsen	2006	0,9	4,9	0,2	2,2
Sachsen-Anhalt	2006	0,4	14,8	0,1	7,2
Schleswig-Holstein	2006	0,0	24,5	0,3	2,2
Thüringen	2006	1,1	5,6	0,2	5,3
Baden-Württemberg	2007	6,3	0,7	0,8	3,4
Bayern	2007	14,8	0,6	1,5	5,0
Berlin	2007	0,0	0,0	0,0	0,8
Brandenburg	2007	0,1	29,6	0,1	10,2
Bremen	2007	0,0	2,0	0,0	2,7
Hamburg	2007	0,0	0,4	0,0	2,0
Hessen	2007	1,2	1,7	0,4	1,7
Mecklenburg-Vorpommern	2007	---	---	---	---
Niedersachsen	2007	---	---	---	---
Nordrhein-Westfalen	2007	0,5	2,4	0,2	2,8
Rheinland-Pfalz	2007	3,7	5,4	0,5	2,8
Saarland	2007	0,7	1,3	0,2	0,1
Sachsen	2007	1,3	6,3	0,2	3,4
Sachsen-Anhalt	2007	0,7	24,1	0,2	9,0
Schleswig-Holstein	2007	0,1	32,8	0,5	3,9
Thüringen	2007	2,1	8,3	0,2	7,0
Baden-Württemberg	2008	5,8	0,8	1,2	3,7
Bayern	2008	14,2	0,6	2,0	5,5
Berlin	2008	0,0	---	---	1,0
Brandenburg	2008	0,1	29,1	0,3	9,3
Bremen	2008	0,0	2,5	0,0	2,9
Hamburg	2008	0,0	0,4	0,0	2,1
Hessen	2008	1,1	1,6	0,6	1,9
Mecklenburg-Vorpommern	2008	---	---	---	---
Niedersachsen	2008	0,5	18,0	0,4	6,9
Nordrhein-Westfalen	2008	0,5	2,2	0,2	1,3
Rheinland-Pfalz	2008	3,9	5,7	0,8	2,4
Saarland	2008	1,2	2,0	0,5	0,4
Sachsen	2008	1,1	6,0	0,5	4,1
Sachsen-Anhalt	2008	0,4	27,2	0,3	10,6
Schleswig-Holstein	2008	0,1	36,8	0,8	6,8
Thüringen	2008	1,6	8,0	0,4	7,8

Anlage 2b

Land	Jahr	Rechnerischer Deckungsanteil der Stromerzeugung am Bruttostromverbrauch (in %)			
		Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse
Baden-Württemberg	2009	5,6	0,7	1,7	4,1
Bayern	2009	14,1	0,7	3,0	6,6
Berlin	2009	0,0	---	---	1,9
Brandenburg	2009	0,1	29,8	0,5	11,7
Bremen	2009	0,0	1,9	0,1	3,0
Hamburg	2009	0,0	0,4	0,0	2,0
Hessen	2009	1,2	1,7	0,9	2,3
Mecklenburg-Vorpommern	2009	---	---	---	---
Niedersachsen	2009	0,5	16,8	0,6	8,0
Nordrhein-Westfalen	2009	0,4	3,0	0,5	3,4
Rheinland-Pfalz	2009	3,5	6,2	1,3	3,1
Saarland	2009	0,8	2,0	0,8	0,4
Sachsen	2009	1,2	6,0	0,9	4,8
Sachsen-Anhalt	2009	0,5	28,6	0,7	12,1
Schleswig-Holstein	2009	0,0	37,0	1,4	8,6
Thüringen	2009	1,4	7,7	0,6	9,8
Baden-Württemberg	2010	6,3	0,7	2,6	4,2
Bayern	2010	13,9	0,7	4,9	6,6
Berlin	2010	0,0	0,0	0,1	2,6
Brandenburg	2010	0,1	32,1	1,5	15,9
Bremen	2010	0,0	2,0	0,1	3,9
Hamburg	2010	0,0	0,4	0,1	1,7
Hessen	2010	1,3	1,6	1,5	2,9
Mecklenburg-Vorpommern	2010	---	---	---	---
Niedersachsen	2010	0,5	16,1	1,4	8,6
Nordrhein-Westfalen	2010	0,4	2,7	0,8	3,2
Rheinland-Pfalz	2010	3,9	6,0	2,1	2,9
Saarland	2010	1,0	2,3	1,4	0,6
Sachsen	2010	1,4	5,6	1,4	4,9
Sachsen-Anhalt	2010	0,5	27,7	1,4	11,9
Schleswig-Holstein	2010	0,1	35,8	3,2	11,6
Thüringen	2010	2,2	6,7	1,1	9,2
Baden-Württemberg	2011	5,8	0,8	4,3	4,4
Bayern	2011	11,7	0,9	7,7	7,1
Berlin	2011	0,0	0,0	0,3	2,5
Brandenburg	2011	0,1	36,9	3,6	16,1
Bremen	2011	0,0	3,6	0,2	3,9
Hamburg	2011	0,0	0,6	0,1	1,7
Hessen	2011	0,9	2,3	2,5	3,6
Mecklenburg-Vorpommern	2011	---	---	---	---
Niedersachsen	2011	0,4	20,7	2,6	9,9
Nordrhein-Westfalen	2011	0,3	3,3	1,5	3,2
Rheinland-Pfalz	2011	2,6	7,7	3,3	2,8
Saarland	2011	1,0	2,6	2,1	0,2
Sachsen	2011	1,1	7,0	2,7	5,6
Sachsen-Anhalt	2011	0,5	32,0	2,9	13,7
Schleswig-Holstein	2011	0,1	39,5	5,3	15,3
Thüringen	2011	1,6	9,3	2,2	10,3

Anlage 2b

Land	Jahr	Rechnerischer Deckungsanteil der Stromerzeugung am Bruttostromverbrauch (in %)			
		Wasserkraft	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse
Baden-Württemberg ¹⁾	2012	6,5	0,9	5,3	5,3
Bayern	2012	14,1	1,2	9,2	7,9
Berlin ¹⁾	2012	0,0	0,0	0,4	2,1
Brandenburg	2012	0,1	34,6	7,5	15,6
Bremen	2012	0,4	3,7	0,3	4,7
Hamburg	2012	0,0	0,6	0,2	1,7
Hessen	2012	0,8	2,6	3,2	4,1
Mecklenburg-Vorpommern	2012	---	---	---	---
Niedersachsen	2012	---	---	---	---
Nordrhein-Westfalen	2012	0,5	3,1	1,9	3,6
Rheinland-Pfalz	2012	3,2	9,3	4,2	3,6
Saarland	2012	0,9	2,5	2,2	0,5
Sachsen	2012	1,0	7,2	4,0	5,9
Sachsen-Anhalt	2012	0,5	33,7	5,1	14,2
Schleswig-Holstein	2012	0,0	44,9	7,1	17,8
Thüringen	2012	1,3	9,3	3,5	11,3

¹⁾ vorläufige Werte

Anlage3

Tabelle 1

Position Bayerns - EE gesamt		
Jahr	Anteil EE am Bruttostromverbrauch	Stromerzeugung aus EE
2003	---	1
2004	---	1
2005	---	1
2006	5	1
2007	---	1
2008	6	1
2009	6	1
2010	---	---
2011	---	---
2012	---	---

Tabelle 2

Position Bayerns - EE gesamt		
Jahr	Anteil EE am Bruttostromverbrauch	Stromerzeugung aus EE
2003	2-4	---
2004	3-4	---
2005	4-6	---
2006	---	---
2007	5-6	---
2008	---	---
2009	---	---
2010	5-6	1-2
2011	5-6	1-2
2012	4-6	1-2

Anlage3

Tabelle 3

Position Bayerns - Wasserkraft		
Jahr	Anteil EE am Bruttostromverbrauch	Stromerzeugung aus EE
2003	1-4	1-3
2004	1-2	1-2
2005	1-3	1-2
2006	1-2	1-2
2007	1-3	1-2
2008	1-2	1-2
2009	1-2	1-2
2010	1-2	1-2
2011	1-2	1-2
2012	1-3	1-2

Tabelle 4

Position Bayerns - Windenergie		
Jahr	Anteil EE am Bruttostromverbrauch	Stromerzeugung aus EE
2003	12-15	9-11
2004	13-14	11-12
2005	12-14	11-12
2006	13-14	10-11
2007	12-14	11-12
2008	13-15	11-13
2009	12-14	10-12
2010	12-13	9-10
2011	12-13	10-11
2012	11-13	9-10

Tabelle 5

Position Bayerns - Photovoltaik		
Jahr	Anteil EE am Bruttostromverbrauch	Stromerzeugung aus EE
2003	1-4	1-3
2004	1-2	1-2
2005	1-3	1-2
2006	1-2	1-2
2007	1-3	1-2
2008	1-3	1-3
2009	1-3	1-3
2010	1-2	1-2
2011	1-2	1-2
2012	1-3	1-2

Tabelle 6

Position Bayerns - Biomasse		
Jahr	Anteil EE am Bruttostromverbrauch	Stromerzeugung aus EE
2003	3-6	1-3
2004	3-4	2-3
2005	4-6	2-3
2006	4-5	2-3
2007	4-6	2-3
2008	6-7	1-2
2009	6-7	1-2
2010	6-7	1-2
2011	6-7	1-2
2012	5-7	2-3