

# EEG in Zahlen 2015 - Inhaltsverzeichnis

## 1. Einleitung

Vorwort

## 2. Überblick

2.1 Leistung, Jahresarbeit und finanzielle Förderung

2.2 Regionale Verteilung

2.3 Letztverbrauchsmengen und Soll-Einnahmen EEG-Umlage

## 3. Historische Entwicklung

3.1 Installierte Leistung

3.2 Anlagenanzahl

3.3 Eingespeiste Jahresarbeit

3.4 Anteil direktvermarktete Mengen

3.5 Finanzielle Förderung

3.6 Privilegierte Letztverbrauchsmengen

3.7 Vermiedene Netzentgelte

3.8 Installierte Leistung nach Spannungsebenen

## 4. Regionale Verteilung (Energieträger u. Bundesländer)

4.1 Windenergie an Land

4.2 Windenergie auf See

4.3 Solare Strahlungsenergie

4.4 Solare Strahlungsenergie nach Kategorien

4.5 Biomasse

4.6 Wasserkraft

4.7 Gase

4.8 Geothermie

4.9 Vermiedene Netzentgelte

## 5. Weitere Aufteilungen

5.1 Erneuerbare Energieträger nach Regelzonen

5.2 Leistung und Jahresarbeit nach Spannungsebenen

5.3 Installierte Leistung nach Größenklassen

5.4 Regelbarkeit von EEG-Anlagen (nach § 9 EEG)

## 6. Zubau zur Berechnung der Förderhöhe

6.1 Solare Strahlungsenergie

6.2 Windenergie an Land

6.3 Biomasse

## 7. Einspeisemanagement

7.1 Entwicklung der Ausfallarbeit nach Energieträgern

7.2 Einspeisemanagement nach Netzebenen

7.3 Entschädigungszahlungen

## EEG in Zahlen 2015

Die Bundesnetzagentur überwacht nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz (EEG) den Ablauf des bundesweiten EEG-Ausgleichsmechanismus zwischen den Übertragungsnetzbetreibern (ÜNB), den Verteilernetzbetreibern (VNB) und den Stromlieferanten (EVU). Zur Wahrnehmung dieser Überwachungstätigkeit übermitteln die ÜNB (zum 31. Juli), EVU und VNB (zum 31. Mai) auf jährlicher Basis ausgewählte Daten aus ihrer EEG-Jahresendabrechnung an die Bundesnetzagentur. Folgende Kennzahlen werden auf Grundlage dieser Datenerhebung in Form von Datentabellen den interessierten Marktakteuren zur Verfügung gestellt:

- Installierte Leistung (Anzahl und in MW) einschließlich Neuinbetriebnahmen
- Eingespeiste Jahresarbeit
- Finanzielle Förderung
- Letztverbrauchsmengen
- Vermiedene Netzentgelte für EEG-Anlagen

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Darüber hinaus werden diese Kennzahlen nach verschiedenen Merkmalen ausgewertet:

- Bundesländer
- Energieträger
- Vermarktungsformen
- Regelzonen-Zugehörigkeit
- Anschlussebenen
- Anlagengrößenklassen
- Regelbarkeit der Anlagen

Auf Basis des Meldeverfahrens zur System- und Netzsicherheit gemäß § 13 Abs. 5 EnWG werden zusätzlich die folgenden Auswertungen erstellt:

- Ausfallarbeit nach § 14 EEG
- Entschädigungszahlen nach § 15 EEG

Weiterhin werden die folgenden durch die Bundesnetzagentur nach § 11 AnlRegV zu veröffentlichenden Daten zusammenfassend dargestellt:

- Zubau im Bezugszeitraum
- Absenkung der Förderung

**Der vorliegende Bericht stellt die Daten zum 31.12.2015 dar und bezieht sich ausschließlich auf die nach dem EEG förderberechtigten Anlagen.**

Grundsätzlich dient das Anlagenregister der Bundesnetzagentur als Quelle für die Auswertungen zur installierten Leistung zum 31.12.2015. Darüber hinaus wird weiterhin das PV-Melderegister der Bundesnetzagentur als Quelle für den Energieträger solare Strahlungsenergie verwendet.

**Ihre Rückfragen oder Anregungen können Sie uns gerne telefonisch über unsere Hotline oder per Mail an unser Postfach mitteilen:**

- EEG-Postfach: eeg@bnetza.de
- EEG-Hotline: 0228/145666

## 2.1 Übersicht installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

	Erneuerbare Energieträger nach dem EEG							Summe
	Wasserkraft	Deponie-, Klär- & Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungsenergie	
<b>Insgesamt 2015</b>								
Installierte Leistung insgesamt (in MW)	1.549,5	509,9	6.900,1	33,4	41.241,6	3.428,1	39.332,3	<b>92.994,8</b>
Nettozubau (in MW)	8,4	-4,9	100,8	0,0	3.621,1	2.434,5	1.432,6	<b>7.592,5</b>
Installierte Anlagen insgesamt (Anzahl)	6.986	629	14.140	8	24.865	811	1.561.694	<b>1.609.133</b>
Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)	5.347,3	1.437,6	40.628,2	133,1	70.922,0	8.162,0	35.211,7	<b>161.842,1</b>
Finanzielle Förderung (Mio.€)*	406,8	72,8	6.754,2	28,9	5.082,6	1.262,4	10.640,2	<b>24.248,1</b>

\*Bei Biomasse inklusive der Förderung der Flexibilität

	Erneuerbare Energieträger nach dem EEG							Summe
	Wasserkraft	Deponie-, Klär- & Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungsenergie	
<b>Feste Einspeisevergütung</b>								
<i>Installierte Leistung (in MW)</i>	843,7	323,1	2.266,1	24,7	5.995,7	65,3	32.835,3	<b>42.353,8</b>
<i>Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)</i>	2.444,8	531,8	11.153,6	80,1	6.679,8	21,8	28.652,1	<b>49.563,9</b>
<i>Finanzielle Förderung (in Mio. €)</i>	254,7	38,1	2.285,8	17,2	598,7	3,4	9.471,1	<b>12.669,1</b>
<b>Direktvermarktung zum Zweck der Inanspruchnahme der Marktprämie</b>								
<i>Installierte Leistung (in MW)</i>	619,0	176,3	4.633,5	8,7	35.152,8	3.362,8	6.491,5	<b>50.444,7</b>
<i>Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)</i>	2.860,8	891,4	29.474,6	53,1	64.147,4	8.140,2	6.558,4	<b>112.125,9</b>
<i>Finanzielle Förderung (in Mio.€)</i>	152,1	34,7	4.425,9	11,7	4.483,9	1.259,0	1.169,1	<b>11.536,5</b>
<i>Förderung der Flexibilität (in Mio.€)</i>			42,5					<b>42,5</b>
<b>Sonstige Direktvermarktung</b>								
<i>Installierte Leistung (in MW)</i>	86,8	10,4	0,4	0,0	93,1	0,0	5,6	<b>196,3</b>
<i>Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)</i>	41,8	14,5	0,0	0,0	94,8	0,0	1,2	<b>152,3</b>

## 2.2 Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung nach Bundesländern

zum 31.12.2015

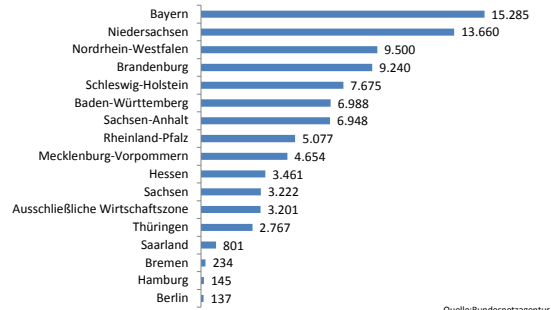
[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung			Sonstige Förderung
	Anzahl Anlagen	Netto-Zubau (MW)	Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)*	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Finanzielle Förderung Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige DV (GWh)	Förderung der Flexibilität (Mio. €)
Ausschließliche Wirtschaftszone	748	2.429,3	3.201,2	6.719,3	1.043,1	21,8	3,4	6.697,5	1.039,8	0,0	0,0
Baden-Württemberg	291.047	322,3	6.988,3	11.182,0	2.450,6	6.680,3	1.978,5	4.494,1	472,1	7,5	4,3
Bayern	507.007	689,7	15.285,1	23.960,3	5.360,9	13.906,5	4.058,0	10.030,7	1.302,9	23,1	12,7
Berlin	6.070	10,6	136,8	323,6	49,6	125,9	30,6	197,7	19,0	0,0	0,1
Brandenburg	35.519	568,0	9.239,7	15.435,7	1.692,5	2.909,5	552,5	12.511,4	1.140,0	14,8	1,1
Bremen	1.987	9,7	234,3	468,5	43,1	103,8	14,8	353,6	28,3	11,2	0,0
Hamburg	3.162	6,9	145,1	345,4	45,2	163,8	24,1	181,6	21,1	0,0	0,2
Hessen	103.930	262,3	3.460,8	5.229,3	884,5	2.227,6	594,4	2.992,1	290,1	9,7	1,5
Mecklenburg-Vorpommern	17.179	323,3	4.653,9	9.726,8	1.138,2	1.366,9	261,7	8.359,9	876,5	0,0	1,6
Niedersachsen	153.417	499,9	13.659,6	27.704,1	3.601,0	5.960,7	1.373,4	21.682,9	2.227,6	60,6	8,5
Nordrhein-Westfalen	237.815	502,8	9.500,0	15.938,8	2.416,1	6.168,4	1.512,4	9.760,5	903,7	9,9	4,7
Rheinland-Pfalz	92.816	297,4	5.077,3	7.722,7	1.018,9	2.032,6	543,8	5.689,1	475,1	0,9	0,8
Saarland	21.817	74,0	800,9	1.268,8	164,2	346,2	99,1	922,5	65,1	0,0	0,6
Sachsen	36.051	116,1	3.221,8	5.405,4	821,0	2.149,5	444,6	3.243,8	376,4	12,1	1,3
Sachsen-Anhalt	27.761	439,4	6.947,6	12.016,5	1.275,6	1.869,0	374,8	10.145,9	900,9	1,6	0,9
Schleswig-Holstein	46.273	881,2	7.675,5	13.532,1	1.559,7	1.919,0	468,8	11.612,7	1.090,9	0,5	3,1
Thüringen	26.534	159,8	2.767,3	4.862,8	641,3	1.612,8	334,2	3.249,5	307,1	0,4	1,1
<b>Insgesamt</b>	<b>1.609.133</b>	<b>7.593</b>	<b>92.995</b>	<b>161.842</b>	<b>24.206</b>	<b>49.564</b>	<b>12.669</b>	<b>112.126</b>	<b>11.536</b>	<b>152,3</b>	<b>42,5</b>

\*Inklusive der Förderung der Flexibilität für Biomasseanlagen

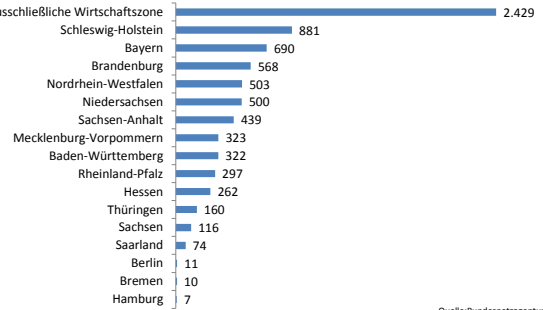
### Installierte Leistung zum 31.12.2015

in MW



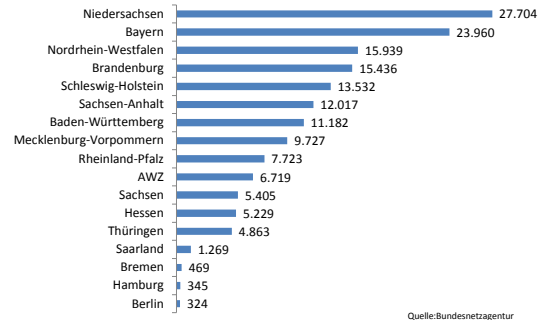
### Netto-Zubau 2015

in MW



### Eingespeiste Jahresarbeit 2015

in GWh



## 2.3 EEG-Umlagepflichtige Letztverbrauchsmengen und Einnahmen/Erhaltene Zahlungen aus EEG-Umlage nach Regelzonen

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Kategorien EEG-Umlagepflichtige Letztverbrauchsmengen	Regelzone				Summe
	TenneT	TransnetBW	Amprion	50Hertz	
	in GWh				
<b>Letztverbrauch ohne Privilegierung</b>	<b>112.528</b>	<b>51.392</b>	<b>117.119</b>	<b>67.171</b>	<b>348.209</b>
Stromlieferung gem. § 60 Abs. 1 EEG 2014	112.147	51.278	116.663	66.948	347.035
Sonstiger Letztverbrauch gem. § 61 Abs. 1 S. 3 EEG 2014	380	114	453	217	1.163
Selbsterzeugter Letztverbrauch ohne Privilegierung gem. § 61 Abs. 1 S. 2, 3 EEG 2014	0,8	0,2	3,0	6,2	10
<b>Letztverbrauch mit Privilegierung</b>	<b>28.921</b>	<b>9.200</b>	<b>49.266</b>	<b>27.424</b>	<b>114.812</b>
Besondere Ausgleichsregelung Stromkostenintensive Unternehmen gem. §§ 64, 103 EEG 2014	25.248	6.853	45.552	24.297	101.951
Besondere Ausgleichsregelung Schienenbahnen gem. § 65 EEG 2014	3.534	2.301	3.607	3.040	12.482
Selbsterzeugter Letztverbrauch mit Privilegierung gem. § 61 Abs. 1 S. 1 EEG 2014	138	46	107	87	379
<b>Insgesamt</b>	<b>141.449</b>	<b>60.592</b>	<b>166.385</b>	<b>94.595</b>	<b>463.020</b>
%-Anteil privilegierter Letztverbrauch	20%	15%	30%	29%	25%

Kategorien Einnahmen / Erhaltene Zahlungen aus EEG-Umlage	Regelzone				Summe
	TenneT	TransnetBW	Amprion	50Hertz	
	in Mio. €				
<b>Letztverbrauch ohne Privilegierung</b>	<b>6.943</b>	<b>3.171</b>	<b>7.226</b>	<b>4.144</b>	<b>21.484</b>
Stromlieferung gem. § 60 Abs. 1 EEG 2014	6.919	3.164	7.198	4.131	21.412
Sonstiger Letztverbrauch gem. § 61 Abs. 1 S. 3 EEG 2014	23	7	28	13	72
Selbsterzeugter Letztverbrauch ohne Privilegierung gem. § 61 Abs. 1 S. 2, 3 EEG 2014	0,03	0,01	0,18	0,12	0,34
<b>Letztverbrauch mit Privilegierung</b>	<b>151</b>	<b>66</b>	<b>190</b>	<b>134</b>	<b>541</b>
Besondere Ausgleichsregelung Stromkostenintensive Unternehmen gem. §§ 64, 103 EEG 2014	105	37	144	95	381
Besondere Ausgleichsregelung Schienenbahnen gem. § 65 EEG 2014	44	28	45	38	154
Selbsterzeugter Letztverbrauch mit Privilegierung gem. § 61 Abs. 1 S. 1 EEG 2014	1,8	0,8	1,9	1,6	6
<b>Insgesamt</b>	<b>7.094</b>	<b>3.237</b>	<b>7.417</b>	<b>4.278</b>	<b>22.025</b>
%-Anteil privilegierter Letztverbrauch	2%	2%	3%	3%	2%

### 3.1 Entwicklung der installierten Leistung (in MW)

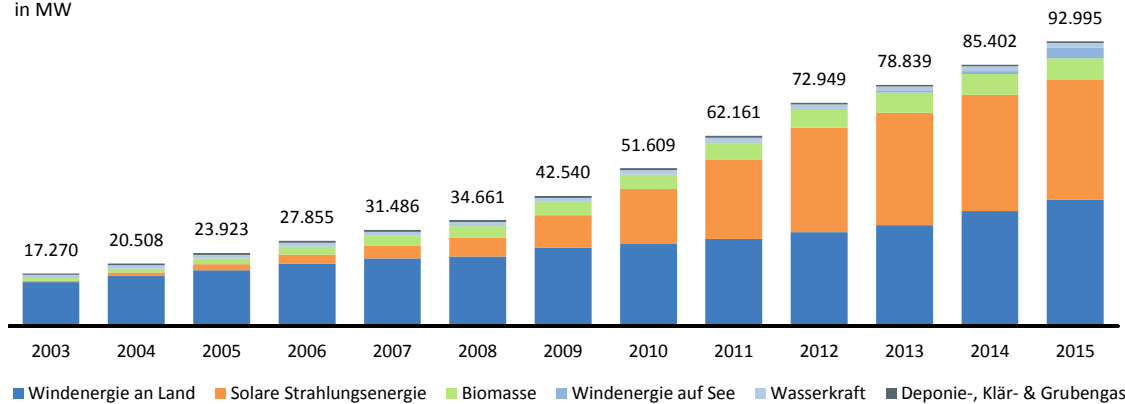
2003 - 2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

EEG-Energieträger	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wasserkraft	1.049	1.103	1.156	1.211	1.260	1.270	1.316	1.372	1.389	1.417	1.529	1.541	1.549
Deponie-, Klär- & Grubengas	502	589	613	632	647	638	625	609	559	552	511	515	510
Biomasse	903	1.292	1.850	2.639	3.290	3.836	4.293	4.711	5.577	5.905	6.582	6.799	6.900
Geothermie	0	0	0,2	0,2	3	3	8	8	8	19	30	33	33
Windenergie an Land	14.381	16.419	18.248	20.474	22.116	22.794	25.697	26.823	28.524	30.711	32.969	37.620	41.242
Windenergie auf See	0	0	0	0	0	0	35	80	188	268	508	994	3.428
Solare Strahlungsenergie	435	1.105	2.056	2.899	4.170	6.120	10.566	18.006	25.916	34.077	36.710	37.900	39.332
<b>Insgesamt</b>	<b>17.270</b>	<b>20.508</b>	<b>23.923</b>	<b>27.855</b>	<b>31.486</b>	<b>34.661</b>	<b>42.540</b>	<b>51.609</b>	<b>62.161</b>	<b>72.949</b>	<b>78.839</b>	<b>85.402</b>	<b>92.995</b>
<b>%-Veränderung zum Vorjahr</b>		19%	17%	16%	13%	10%	23%	21%	20%	17%	8%	8%	9%

#### Entwicklung der installierten Leistung der nach dem EEG förderberechtigten Anlagen 2003 - 2015

in MW



Quelle: Bundesnetzagentur

### 3.2 Entwicklung der installierten Anlagen (Anzahl)

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

2008 - 2015

EEG-Energieträger	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wasserkraft	6.017	6.324	6.571	6.825	6.974	6.864	6.947	6.986
Deponie-, Klär- & Grubengas	653	668	672	680	684	622	627	629
Biomasse	7.369	8.347	9.943	12.697	13.371	13.485	14.024	14.140
Geothermie	2	4	4	4	6	7	8	8
Windenergie an Land	17.125	18.503	19.264	20.204	21.339	21.819	23.593	24.865
Windenergie auf See	-	7	16	49	65	113	241	811
Solare Strahlungsenergie	455.630	636.756	894.756	1.154.968	1.328.293	1.449.413	1.521.365	1.561.694
<b>Insgesamt</b>	<b>486.796</b>	<b>670.609</b>	<b>931.226</b>	<b>1.195.427</b>	<b>1.370.732</b>	<b>1.492.323</b>	<b>1.566.805</b>	<b>1.609.133</b>
<b>%-Veränderung zum Vorjahr</b>		38%	39%	28%	15%	9%	5%	3%

### 3.3 Entwicklung der eingespeisten Jahresarbeit aus förderberechtigten EEG-Anlagen (in GWh)

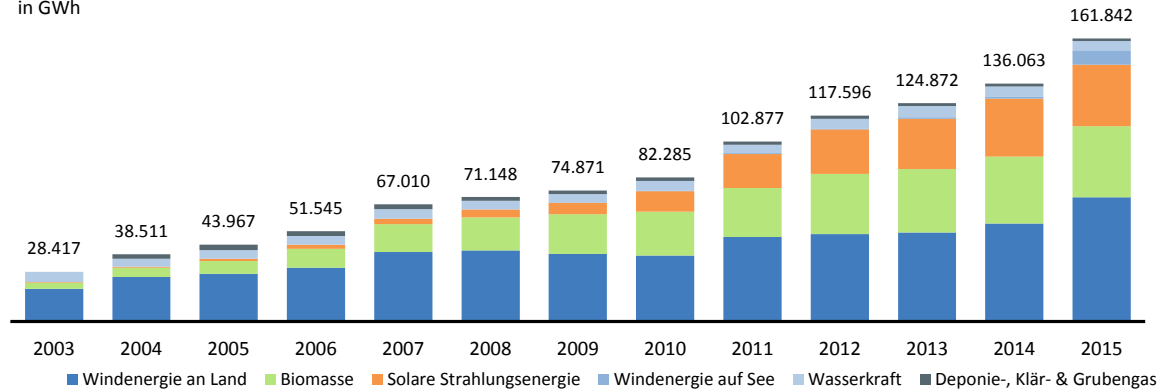
2003 - 2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

EEG-Energieträger	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wasserkraft	5.908	4.616	4.953	4.924	5.547	4.982	4.877	5.665	4.843	5.417	6.265	5.646	5.347
Deponie-, Klär- & Grubengas		2.589	3.136	2.789	2.751	2.208	2.020	1.963	1.815	1.769	1.776	1.646	1.438
Biomasse	3.484	5.241	7.367	10.902	15.924	18.947	22.798	25.155	27.977	34.320	36.258	38.313	40.628
Geothermie	0	0,2	0,2	0,4	0,4	18	19	28	19	25	80	98	133
Windenergie an Land	18.713	25.509	27.229	30.710	39.713	40.574	38.542	37.619	48.315	49.949	50.803	55.908	70.922
Windenergie auf See	0	0	0	0	0	0	38	174	568	722	905	1.449	8.162
Solare Strahlungsenergie	313	557	1.282	2.220	3.075	4.420	6.578	11.683	19.340	25.394	28.785	33.002	35.212
<b>Insgesamt</b>	<b>28.417</b>	<b>38.511</b>	<b>43.967</b>	<b>51.545</b>	<b>67.010</b>	<b>71.148</b>	<b>74.871</b>	<b>82.285</b>	<b>102.877</b>	<b>117.596</b>	<b>124.872</b>	<b>136.063</b>	<b>161.842</b>
%-Veränderung zum Vorjahr		36%	14%	17%	30%	6%	5%	10%	25%	14%	6%	9%	19%

Entwicklung der eingespeisten Jahresarbeit aus förderberechtigten EEG-Anlagen 2003-2015

in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur



### 3.4.1 Entwicklung der direktvermarkteten Jahresarbeit\* (in GWh)

2009 - 2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

EEG-Energieträger	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wasserkraft	146	616	2.446	2.693	3.255	3.214	2.903
Deponie-, Klär- & Grubengas	63	803	1.328	1.191	1.259	1.020	906
Biomasse	41	9	4.603	9.967	16.698	25.499	29.475
Geothermie	0,0	0,0	0,0	0,0	12	45	53
Windenergie an Land	68	159	3.272	35.647	43.292	48.978	64.242
Windenergie auf See	0	0	0	640	908	1.299	8.140
Solare Strahlungsenergie	0	0	719	1.025	3.519	5.453	6.560
<b>Insgesamt</b>	<b>318</b>	<b>1.587</b>	<b>12.368</b>	<b>51.163</b>	<b>68.943</b>	<b>85.509</b>	<b>112.278</b>
<b>%-Veränderung zum Vorjahr</b>	<b>-</b>	<b>398%</b>	<b>680%</b>	<b>314%</b>	<b>35%</b>	<b>24%</b>	<b>31%</b>

\*Inkl. der sonstigen Direktvermarktung

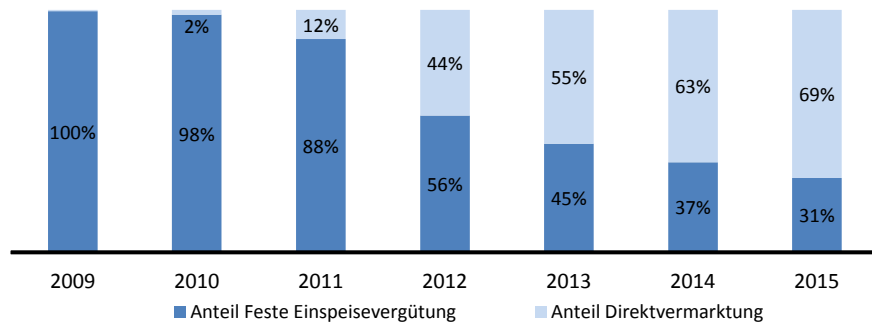
### 3.4.2 Entwicklung der Jahresarbeit (in GWh) aufgeteilt nach fester Einspeisevergütung und Direktvermarktung\*

2009 - 2015

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Feste Einspeisevergütung	74.553	80.699	90.509	66.433	55.929	50.554	49.564
Direktvermarktung	318	1.587	12.368	51.163	68.943	85.509	112.278
<b>Insgesamt</b>	<b>74.871</b>	<b>82.285</b>	<b>102.877</b>	<b>117.596</b>	<b>124.872</b>	<b>136.063</b>	<b>161.842</b>
Anteil Feste Einspeisevergütung	100%	98%	88%	56%	45%	37%	31%
Anteil Direktvermarktung	0%	2%	12%	44%	55%	63%	69%

\*Inkl. der sonstigen Direktvermarktung

**Entwicklung der Jahresarbeit nach fester Einspeisevergütung oder Direktvermarktung**  
in Prozent



Quelle: Bundesnetzagentur

### 3.5 Entwicklung der finanziellen Förderung (in Mio. €)

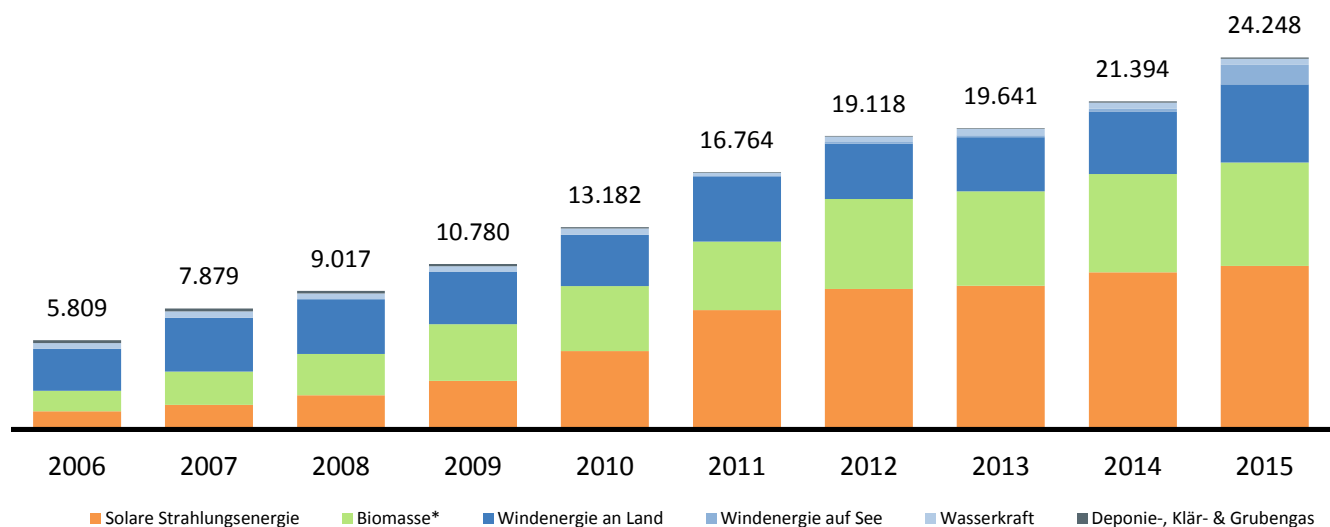
2006 - 2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

EEG-Energieträger	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wasserkraft	366	418	379	382	421	231	347	420	401	407
Deponie-, Klär- & Grubengas	195	193	156	143	83	36	46	48	83	73
Biomasse*	1.337	2.162	2.699	3.700	4.240	4.476	5.842	6.162	6.398	6.754
Geothermie			3	4	6	4	6	19	23	29
Windenergie an Land	2.734	3.509	3.561	3.395	3.342	4.250	3.625	3.523	4.046	5.083
Windenergie auf See							95	123	213	1.262
Solare Strahlungsenergie	1.177	1.597	2.219	3.156	5.090	7.767	9.156	9.346	10.230	10.640
<b>Insgesamt</b>	<b>5.809</b>	<b>7.879</b>	<b>9.017</b>	<b>10.780</b>	<b>13.182</b>	<b>16.764</b>	<b>19.118</b>	<b>19.641</b>	<b>21.394</b>	<b>24.248</b>
<b>%-Veränderung zum Vorjahr</b>		36%	14%	20%	22%	27%	14%	3%	9%	13%

\*Inklusive der Förderung der Flexibilität bei Biomasseanlagen

#### Entwicklung der finanziellen Förderung in Mio. Euro



Quelle: Bundesnetzagentur

### 3.6 Entwicklung der EEG-Umlagepflichtigen Letztverbrauchsmengen (in GWh)

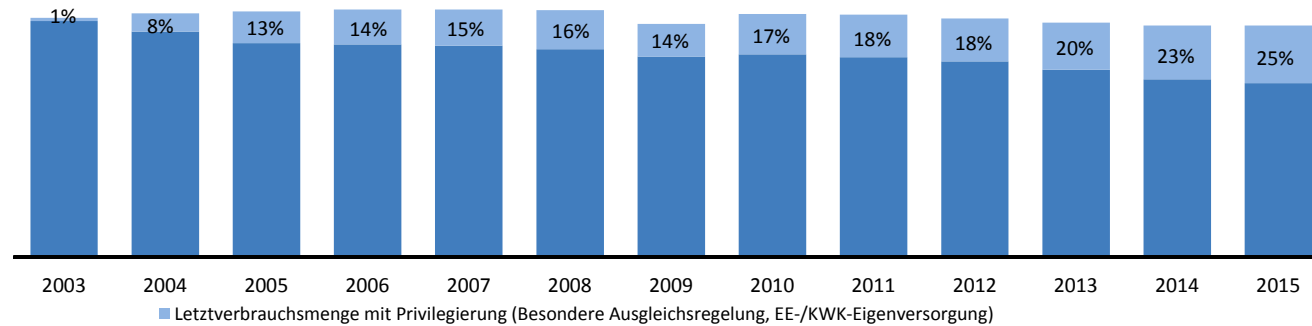
2003 - 2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>EEG-Umlagepflichtigen Letztverbrauchsmengen gesamt</b>	478.101	487.627	491.177	495.203	495.040	493.506	466.055	486.029	484.699	477.300	468.542	463.264	463.020
davon privilegierter Letztverbrauch*	5.847	36.865	63.474	70.161	72.050	77.991	65.023	80.665	85.118	86.127	93.598	107.979	114.812
%-Anteil privilegierter Letztverbrauch*	1%	8%	13%	14%	15%	16%	14%	17%	18%	18%	20%	23%	25%

\*Letztverbrauchsmenge mit Privilegierung (Besondere Ausgleichsregelung, EE-/KWK-Eigenversorgung)

**Entwicklung der EEG-Umlagepflichtigen Letztverbrauchsmengen 2003-2015**  
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

### 3.7 Entwicklung der vermiedenen Netzentgelte für EEG-Anlagen (in Mio. €)

2010 - 2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

EEG- Energieträger	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Wasserkraft	29,3	15,1	31,7	40	38	38
Deponie-, Klär- & Grubengas	6,6	2,6	9,9	11	10	10
Biomasse	159,9	135,9	230,9	274	309	317
Geothermie	0,1	0,1	0,1	0	1	1
Windenergie an Land	139,0	148,0	190,4	166	204	265
Windenergie auf See	–	0,5	0,4	0	0	0
Solare Strahlungsenergie	57,6	91,8	130,0	163	191	210
<b>Insgesamt</b>	<b>392,5</b>	<b>394,0</b>	<b>593,4</b>	<b>654,2</b>	<b>753,7</b>	<b>841,6</b>

### 3.8 Entwicklung der installierten Leistung (in MW) nach ausgewählten EEG-Energieträgern und nach Spannungsebenen

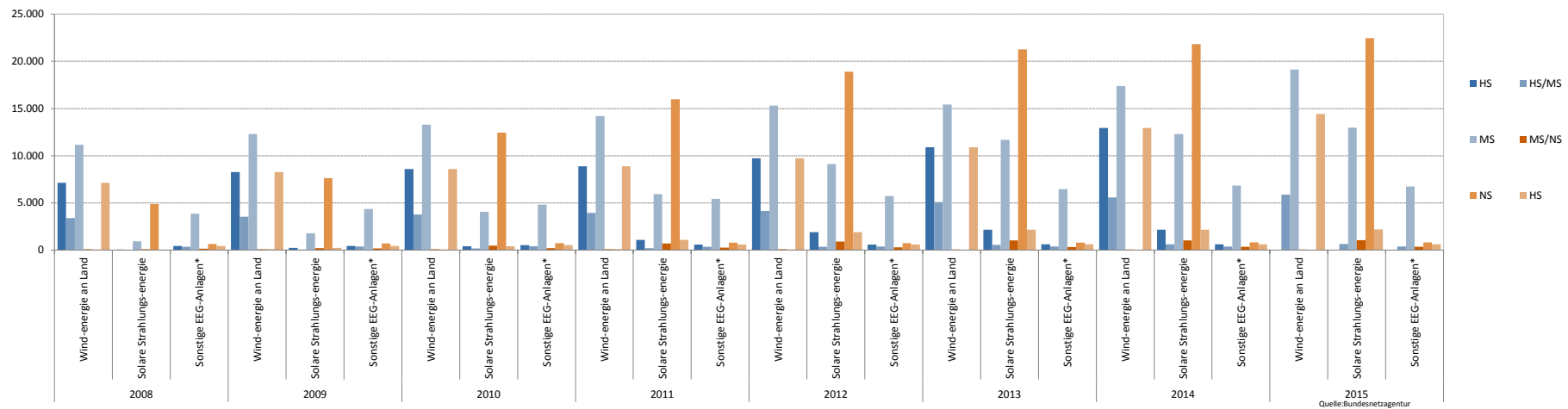
2008 - 2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Spannungs-ebene	2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			
	Wind-energie an Land	Solare Strahlungs-energie	Sonstige EEG-Anlagen*	Wind-energie an Land	Solare Strahlungs-energie	Sonstige EEG-Anlagen*	Wind-energie an Land	Solare Strahlungs-energie	Sonstige EEG-Anlagen*	Wind-energie an Land	Solare Strahlungs-energie	Sonstige EEG-Anlagen*	Wind-energie an Land	Solare Strahlungs-energie	Sonstige EEG-Anlagen*	Wind-energie an Land	Solare Strahlungs-energie	Sonstige EEG-Anlagen*	Wind-energie an Land	Solare Strahlungs-energie	Sonstige EEG-Anlagen*	Wind-energie an Land	Solare Strahlungs-energie	Sonstige EEG-Anlagen*	
HöS																									
HöS/HS																									
HS	7.130	51	439	8.268	225	433	8.596	409	526	8.868	1.066	587	9.724	1.908	586	10.899	2.163	604	12.937	2.153	609	14.420	2.183	611	
HS/MS	3.372	25	353	3.545	62	367	3.776	171	400	3.937	198	339	4.146	356	373	5.070	556	364	5.573	596	376	5.877	645	376	
MS	11.158	927	3.844	12.309	1.785	4.353	13.283	4.058	4.805	14.209	5.939	5.436	15.297	9.121	5.717	15.412	11.698	6.465	17.379	12.301	6.847	19.135	12.969	6.741	
MS/NS	77	94	155	83	207	184	84	472	212	83	684	256	80	898	297	65	1.008	322	65	1.021	334	65	1.047	333	
NS	64	4.882	638	72	7.635	692	60	12.442	732	71	15.974	799	54	18.895	714	33	21.282	773	33	21.825	803	33	22.474	809	

\*Zusammenfassung aller übrigen geförderten EEG-Anlagen

Entwicklung der installierten Leistung je Spannungsebene 2008-2015  
in MW



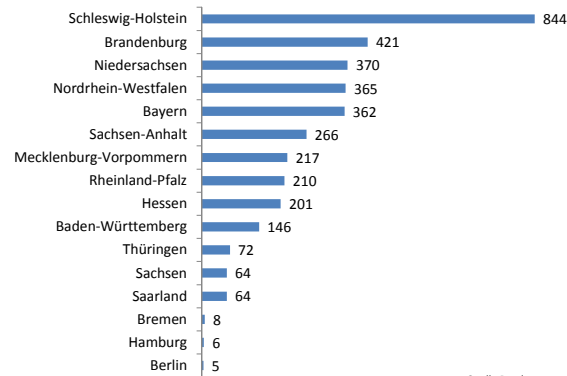
#### 4.1 Energieträger Windenergie an Land: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung nach dem EEG

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

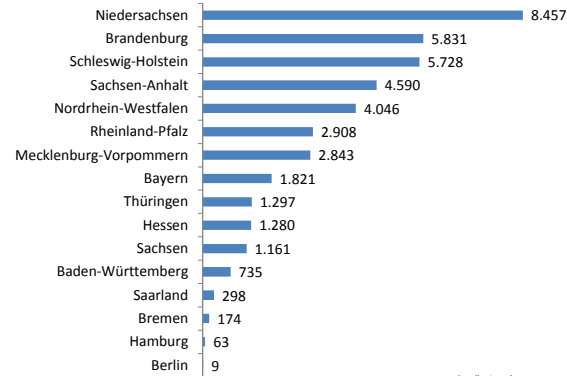
Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anzahl	Netto-Zubau (MW)	Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Finanzielle Förderung Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige Direktvermarktung (GWh)
Baden-Württemberg	430	146,2	734,8	843,5	63,0	282,3	24,9	561,2	38,2	0,0
Bayern	1.007	362,3	1.821,4	2.771,8	200,1	401,7	36,3	2.362,5	163,8	7,6
Berlin	4	4,7	9,0	12,0	0,8	0,0	0,0	12,0	0,8	0,0
Brandenburg	3.423	420,7	5.831,2	9.765,0	701,1	796,9	72,3	8.953,4	628,8	14,6
Bremen	85	7,9	174,0	361,5	26,6	53,9	5,0	307,6	21,7	0,0
Hamburg	58	5,8	63,1	107,3	8,2	26,8	2,5	80,5	5,7	0,0
Hessen	680	200,5	1.280,4	2.106,0	154,6	291,6	26,4	1.814,4	128,2	0,1
Mecklenburg-Vorpommern	1.714	217,4	2.843,1	5.407,9	387,2	352,2	31,8	5.055,7	355,3	0,0
Niedersachsen	5.517	370,1	8.457,2	15.508,5	1.101,6	1.367,1	121,6	14.082,2	980,0	59,3
Nordrhein-Westfalen	2.869	365,0	4.045,9	6.908,2	507,7	1.134,0	102,6	5.771,5	405,1	2,8
Rheinland-Pfalz	1.465	209,7	2.908,2	5.041,9	361,1	323,7	28,6	4.718,0	332,5	0,2
Saarland	140	64,2	297,7	487,0	34,0	32,2	2,8	454,8	31,2	0,0
Sachsen	922	64,4	1.161,0	1.939,2	141,4	379,4	33,8	1.551,8	107,5	8,1
Sachsen-Anhalt	2.686	266,1	4.589,9	7.846,4	558,0	440,6	39,3	7.404,2	518,7	1,6
Schleswig-Holstein	3.079	844,3	5.728,1	9.632,5	677,4	488,5	42,8	9.143,5	634,7	0,5
Thüringen	786	71,8	1.296,7	2.183,3	159,8	309,2	28,1	1.874,1	131,6	0,0
<b>Insgesamt</b>	<b>24.865</b>	<b>3.621,1</b>	<b>41.241,6</b>	<b>70.922,0</b>	<b>5.082,6</b>	<b>6.679,9</b>	<b>598,7</b>	<b>64.147,4</b>	<b>4.483,9</b>	<b>94,8</b>

Windenergie an Land: Netto-Zubau 2015 in MW



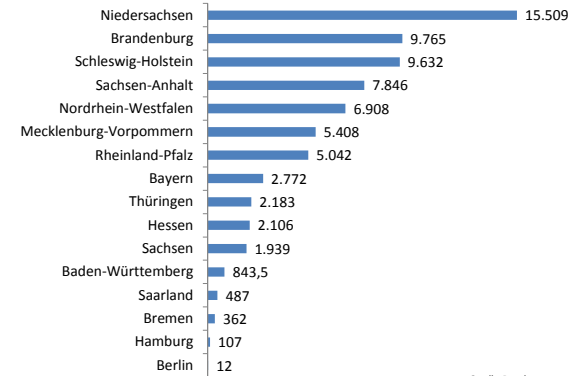
Quelle: Bundesnetzagentur

Windenergie an Land: Installierte Leistung zum 31.12.2015 in MW



Quelle: Bundesnetzagentur

Windenergie an Land: Eingespeiste Jahresarbeit 2015 in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

## 4.2 Energieträger Windenergie auf See: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung nach dem EEG

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anzahl	Netto-Zubau (MW)	Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Finanzielle Förderung Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige Direktvermarktung (GWh)
<b>AWZ*</b>	<b>748</b>	<b>2.429,3</b>	<b>3.201,2</b>	<b>6.719,3</b>	<b>1.043,1</b>	<b>21,8</b>	<b>3,4</b>	<b>6.697,5</b>	<b>1.039,8</b>	<b>0,0</b>
Baden-Württemberg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bayern	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Berlin	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brandenburg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bremen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hamburg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hessen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	<b>21</b>	<b>0,0</b>	<b>48,3</b>	<b>806,7</b>	<b>124,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>806,7</b>	<b>124,1</b>	<b>0,0</b>
<b>Niedersachsen</b>	<b>42</b>	<b>5,2</b>	<b>178,6</b>	<b>636,1</b>	<b>95,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>636,1</b>	<b>95,2</b>	<b>0,0</b>
Nordrhein-Westfalen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rheinland-Pfalz	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Saarland	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sachsen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sachsen-Anhalt	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Schleswig-Holstein	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Thüringen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Insgesamt</b>	<b>811</b>	<b>2.434</b>	<b>3.428</b>	<b>8.162,0</b>	<b>1.262,4</b>	<b>21,8</b>	<b>3,4</b>	<b>8.140,2</b>	<b>1.259,0</b>	<b>0,0</b>

\*AWZ: Ausschließliche Wirtschaftszone

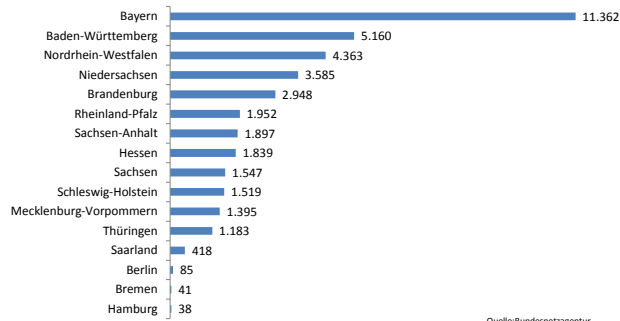
### 4.3 Energieträger solare Strahlungsenergie: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung nach dem EEG

zum 31.12.2015

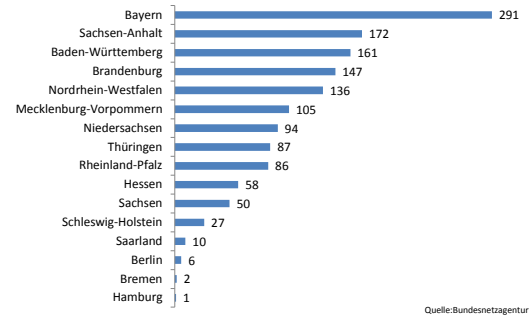
[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anzahl	Netto-Zubau (MW)	Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Finanzielle Förderung Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige Direktvermarktung (GWh)
Baden-Württemberg	287.608	161,0	5.160,4	4.755,3	1.659,7	4.472,3	1.604,3	282,8	55,5	0,1
Bayern	498.523	290,8	11.362,4	10.601,6	3.519,1	9.384,2	3.273,1	1.216,7	246,1	0,7
Berlin	5.969	5,9	84,6	61,6	19,4	59,7	18,9	1,9	0,5	0,0
Brandenburg	31.508	147,1	2.947,9	2.879,2	605,6	1.519,8	371,0	1.359,3	234,6	0,1
Bremen	1.886	1,7	40,8	27,9	8,4	26,7	8,1	1,0	0,2	0,2
Hamburg	2.916	1,1	37,6	25,9	8,4	22,9	7,7	2,9	0,7	0,0
Hessen	102.219	58,1	1.838,7	1.566,5	510,3	1.435,4	489,0	131,1	21,3	0,0
Mecklenburg-Vorpommern	14.836	104,7	1.395,2	1.200,0	237,2	566,3	140,6	633,6	96,6	0,0
Niedersachsen	144.801	94,4	3.584,5	2.881,9	893,8	2.587,8	844,2	294,1	49,6	0,0
Nordrhein-Westfalen	232.819	135,9	4.363,4	3.545,6	1.166,4	3.426,8	1.145,1	118,7	21,3	0,1
Rheinland-Pfalz	90.760	85,6	1.952,2	1.679,4	513,3	1.404,3	463,0	275,1	50,3	0,0
Saarland	21.606	9,8	418,1	364,8	103,6	283,6	91,1	81,2	12,5	0,0
Sachsen	34.302	50,2	1.547,4	1.539,1	382,4	890,3	259,3	648,9	123,2	0,0
Sachsen-Anhalt	24.541	171,6	1.897,3	1.787,6	383,2	908,5	238,4	879,1	144,8	0,0
Schleswig-Holstein	42.218	26,9	1.518,7	1.240,6	382,9	961,8	328,0	278,8	54,9	0,0
Thüringen	25.182	87,5	1.183,2	1.054,7	246,4	701,7	189,3	352,9	57,1	0,1
<b>Insgesamt</b>	<b>1.561.694</b>	<b>1.432,6</b>	<b>39.332,3</b>	<b>35.211,7</b>	<b>10.640,2</b>	<b>28.652,2</b>	<b>9.471,1</b>	<b>6.558,3</b>	<b>1.169,1</b>	<b>1,2</b>

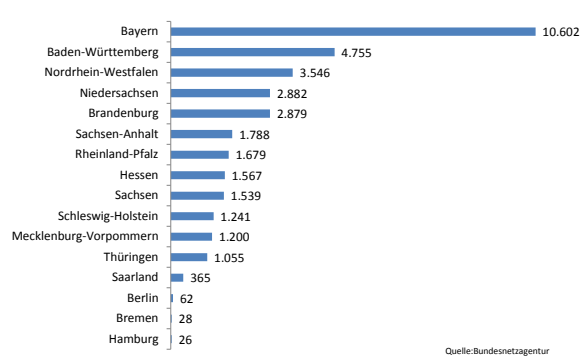
Solare Strahlungsenergie: Installierte Leistung zum 31.12.2015 in MW



Solare Strahlungsenergie: Netto-Zubau 2015 in MW



Solare Strahlungsenergie : Eingespeiste Jahresarbeit 2015 in GWh





#### 4.4 Energieträger solare Strahlungsenergie nach Kategorien: Installierte Leistung und eingespeiste Jahresarbeit

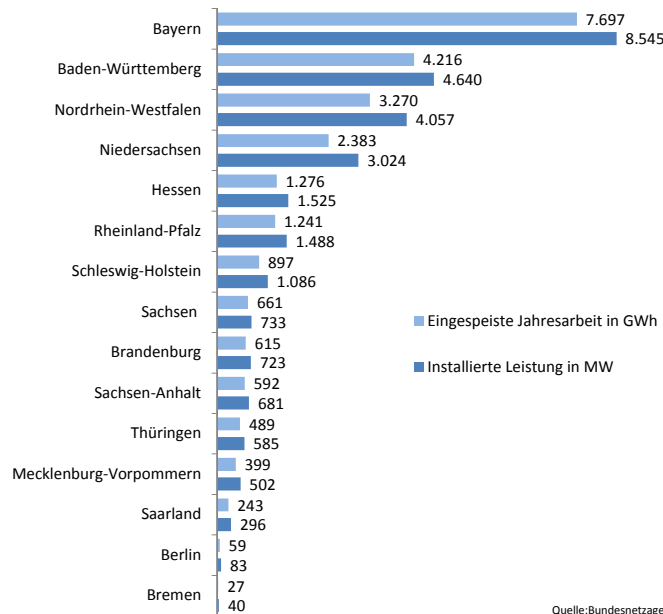
zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bundesland	Gesamt		Anlagen auf Gebäuden				Freiflächenanlagen				Sonstige*			
	Leistung	Jahresarbeit	Leistung		Jahresarbeit		Leistung		Jahresarbeit		Leistung		Jahresarbeit	
			MW	GWh	MW	%-Anteil	GWh	%-Anteil	MW	%-Anteil	GWh	%-Anteil	MW	%-Anteil
Baden-Württemberg	5.160,4	4.755,3	4.640,2	90%	4.215,9	89%	413,5	8,0%	444,7	9%	106,6	2,0%	94,7	2%
Bayern	11.362,4	10.601,6	8.545,4	75%	7.696,5	73%	2.584,5	23,0%	2.735,6	26%	232,4	2,0%	169,5	2%
Berlin	84,6	61,6	82,7	98%	59,5	97%	1,5	2,0%	2,0	3%	0,3	0,0%	0,1	0%
Brandenburg	2.947,9	2.879,2	723,3	25%	615,4	21%	2.188,3	74,0%	2.256,4	78%	36,2	1,0%	7,4	0%
Bremen	40,8	27,9	39,7	97%	26,5	95%	0,3	1,0%	0,8	3%	0,8	2,0%	0,6	2%
Hamburg	37,6	25,9	34,4	91%	23,3	90%	0,4	1,0%	0,9	4%	2,9	8,0%	1,7	6%
Hessen	1.838,7	1.566,5	1.524,5	83%	1.275,7	81%	274,7	15,0%	275,3	18%	39,5	2,0%	15,5	1%
Mecklenburg-Vorpommern	1.395,2	1.200,0	501,7	36%	398,5	33%	882,3	63,0%	797,9	66%	11,2	1,0%	3,6	0%
Niedersachsen	3.584,5	2.881,9	3.024,0	84%	2.382,6	83%	533,9	15,0%	482,2	17%	26,6	1,0%	17,1	1%
Nordrhein-Westfalen	4.363,4	3.545,6	4.056,8	93%	3.270,0	92%	235,6	5,0%	230,0	6%	71,0	2,0%	45,5	1%
Rheinland-Pfalz	1.952,2	1.679,4	1.488,1	76%	1.241,1	74%	432,2	22,0%	411,2	24%	31,9	2,0%	27,2	2%
Saarland	418,1	364,8	296,4	71%	242,9	67%	102,9	25,0%	102,6	28%	18,8	4,0%	19,2	5%
Sachsen	1.547,4	1.539,1	733,2	47%	661,0	43%	789,0	51,0%	863,6	56%	25,1	2,0%	14,6	1%
Sachsen-Anhalt	1.897,3	1.787,6	680,6	36%	591,7	33%	1.163,5	61,0%	1.194,1	67%	53,2	3,0%	1,8	0%
Schleswig-Holstein	1.518,7	1.240,6	1.086,2	72%	896,6	72%	427,8	28,0%	340,5	27%	4,7	0,0%	3,5	0%
Thüringen	1.183,2	1.054,7	584,7	49%	489,0	46%	582,8	49,0%	562,8	53%	15,7	1,0%	2,9	0%
<b>Insgesamt</b>	<b>39.332,3</b>	<b>35.211,7</b>	<b>28.042,0</b>	<b>71%</b>	<b>24.086,4</b>	<b>68%</b>	<b>10.613,4</b>	<b>27,0%</b>	<b>10.700,7</b>	<b>30%</b>	<b>676,9</b>	<b>2,0%</b>	<b>424,6</b>	<b>1%</b>

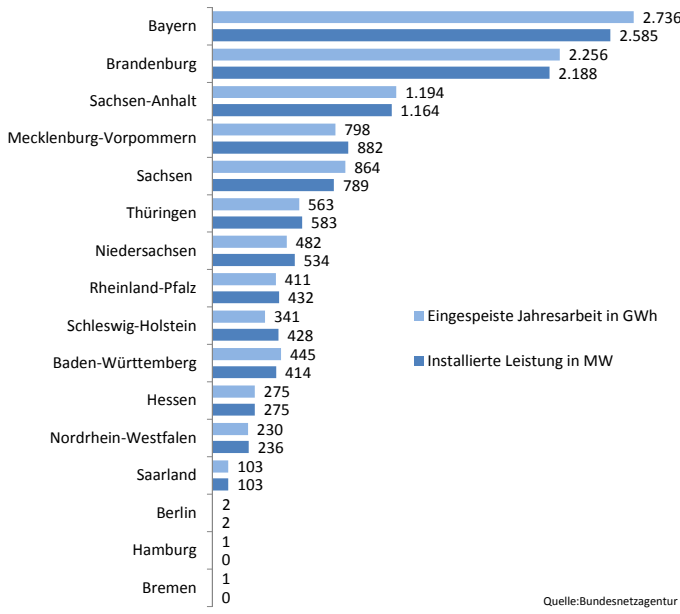
\*Nicht zuordenbare Solaranlagen

**Solare Strahlungsenergie auf Gebäuden:**  
Installierte Leistung und eingespeiste Jahresarbeit 2015



Quelle: Bundesnetzagentur

**Solare Strahlungsenergie bei Freiflächenanlagen:**  
Installierte Leistung und eingespeiste Jahresarbeit 2015



Quelle: Bundesnetzagentur

#### 4.5 Energieträger Biomasse: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung nach dem EEG

zum 31.12.2015

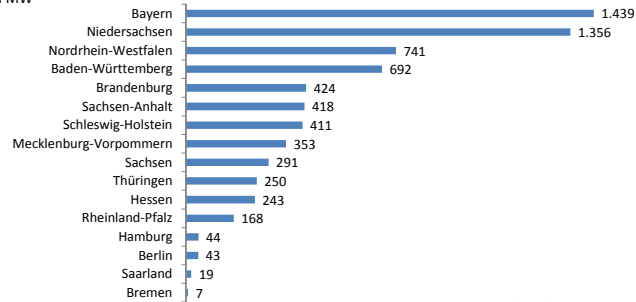
[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bundesland	Insgesamt				Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung			Sonstige Förderung	
	Anzahl	Netto-Zubau (MW)	Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)*	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Finanzielle Förderung Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige Direktvermarktung (GWh)	Förderung der Flexibilität (Mio.€)
Baden-Württemberg	1.484	12,9	691,8	3.989,1	642,0	1.436,0	298,3	2.553,1	339,4	0,00	4,3
Bayern	3.850	32,6	1.438,9	8.027,8	1.426,4	2.853,6	608,0	5.174,2	805,7	0,00	12,7
Berlin	97	0,0	43,2	250,0	29,5	66,2	11,7	183,8	17,7	0,00	0,1
Brandenburg	523	-0,2	424,0	2.687,5	380,8	551,3	105,7	2.136,2	274,0	0,00	1,1
Bremen	14	0,0	7,5	46,1	6,7	1,2	0,3	44,9	6,4	0,00	0,0
Hamburg	186	0,0	44,1	211,2	28,7	113,2	13,9	98,0	14,7	0,00	0,2
Hessen	479	4,5	242,6	1.302,0	202,1	351,9	65,4	950,1	135,2	0,00	1,5
Mecklenburg-Vorpommern	567	1,0	352,8	2.283,8	389,6	435,3	88,0	1.848,6	300,0	0,00	1,6
Niedersachsen	2.768	30,2	1.355,8	8.446,3	1.499,9	1.878,4	395,0	6.567,9	1.096,4	0,00	8,5
Nordrhein-Westfalen	1.562	5,5	741,4	4.384,3	680,7	1.096,4	223,7	3.287,9	452,3	0,00	4,7
Rheinland-Pfalz	361	1,6	168,3	861,0	131,8	254,3	47,5	606,7	83,4	0,00	0,8
Saarland	38	0,0	19,1	79,2	13,6	20,4	4,2	58,8	8,9	0,00	0,6
Sachsen	478	1,1	291,5	1.659,3	272,1	679,0	129,6	980,4	141,2	0,00	1,3
Sachsen-Anhalt	450	1,8	418,0	2.234,5	322,8	427,2	88,0	1.807,3	233,9	0,00	0,9
Schleswig-Holstein	931	9,9	411,2	2.640,9	500,8	451,9	96,5	2.189,0	401,2	0,00	3,1
Thüringen	352	0,1	250,0	1.525,1	226,7	537,4	110,0	987,6	115,6	0,00	1,1
<b>Insgesamt</b>	<b>14.140</b>	<b>100,8</b>	<b>6.900,1</b>	<b>40.628,2</b>	<b>6.754,2</b>	<b>11.153,6</b>	<b>2.285,8</b>	<b>29.474,6</b>	<b>4.425,9</b>	<b>0,00</b>	<b>42,5</b>

\*inklusive der Förderung der Flexibilität

**Biomasse: Installierte Leistung zum 31.12.2015**

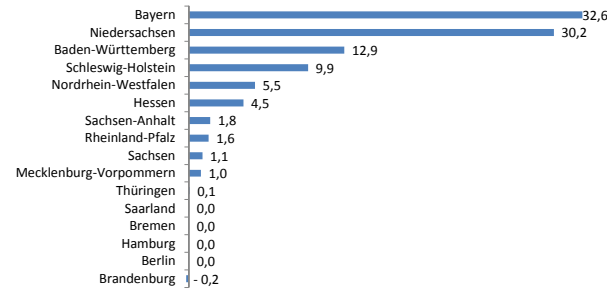
in MW



Quelle: Bundesnetzagentur

**Biomasse: Netto-Zubau 2015**

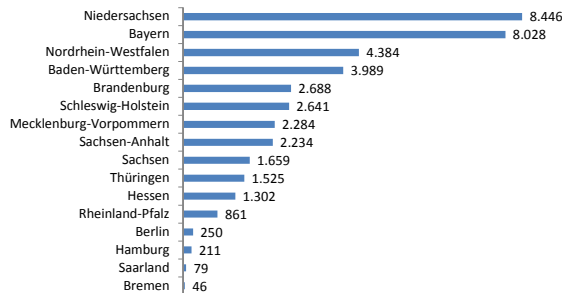
in MW



Quelle: Bundesnetzagentur

**Biomasse: Eingespeiste Jahresarbeit 2015**

in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

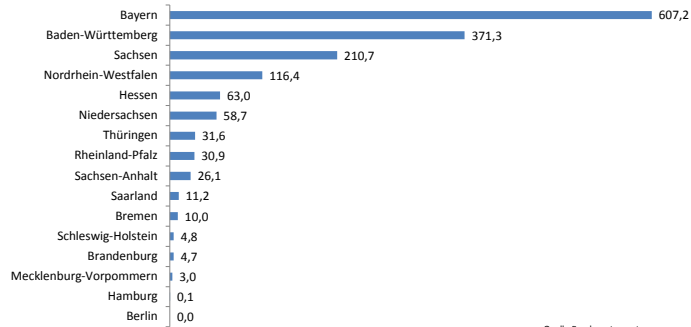
#### 4.6 Energieträger Wasserkraft: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung nach dem EEG

zum 31.12.2015

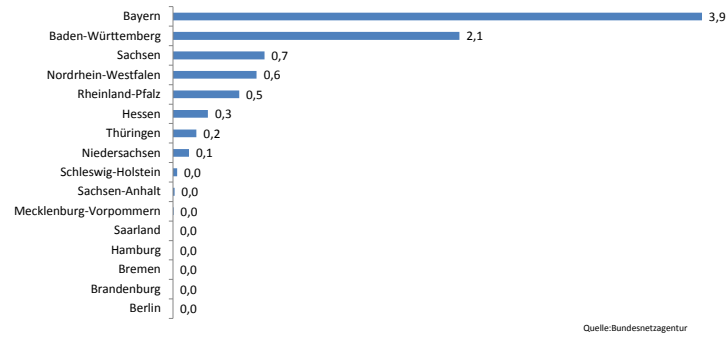
[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anzahl	Netto-Zubau (MW)	Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Finanzielle Förderung Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige Direktvermarktung (GWh)
Baden-Württemberg	1.426	2,1	371,3	1.561,1	87,7	461,2	48,8	1.093,0	38,9	6,9
Bayern	3.524	3,9	607,2	2.427,0	202,7	1.166,0	121,8	1.247,1	81,0	13,9
Berlin	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brandenburg	41	0,0	4,7	18,3	1,8	13,2	1,5	5,1	0,2	0,0
Bremen	1	0,0	10,0	32,7	1,4	21,7	1,4	0,0	0,0	11,0
Hamburg	1	0,0	0,1	0,5	0,1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0
Hessen	491	0,3	63,0	209,6	16,8	127,4	12,0	81,9	4,8	0,3
Mecklenburg-Vorpommern	27	0,0	3,0	6,7	0,7	6,7	0,7	0,0	0,0	0,0
Niedersachsen	238	0,1	58,7	199,2	16,6	98,7	10,4	99,2	6,2	1,3
Nordrhein-Westfalen	408	0,6	116,4	312,8	25,4	170,3	17,4	138,8	8,0	3,7
Rheinland-Pfalz	197	0,5	30,9	101,6	6,9	36,9	3,6	64,4	3,3	0,3
Saarland	26	0,0	11,2	37,0	2,1	9,0	0,9	28,0	1,2	0,0
Sachsen	326	0,7	210,7	239,5	24,8	191,5	21,2	44,1	3,7	4,0
Sachsen-Anhalt	56	0,0	26,1	101,6	10,0	78,3	7,9	23,3	2,1	0,0
Schleswig-Holstein	24	0,0	4,8	7,9	0,8	7,1	0,8	0,7	0,0	0,0
Thüringen	200	0,2	31,6	91,8	8,9	56,6	6,2	34,9	2,7	0,4
<b>Insgesamt</b>	<b>6.986</b>	<b>8,4</b>	<b>1.549,5</b>	<b>5.347,3</b>	<b>406,8</b>	<b>2.444,8</b>	<b>254,7</b>	<b>2.860,8</b>	<b>152,1</b>	<b>41,8</b>

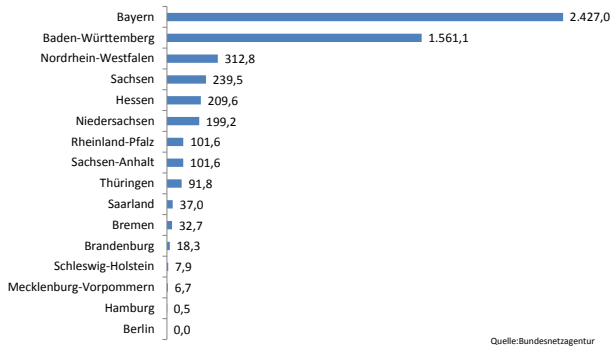
Wasserkraft: Installierte Leistung zum 31.12.2015 in MW



Wasserkraft: Netto-Zubau 2015 in MW



Wasserkraft: Eingespeiste Jahresarbeit 2015 in GWh



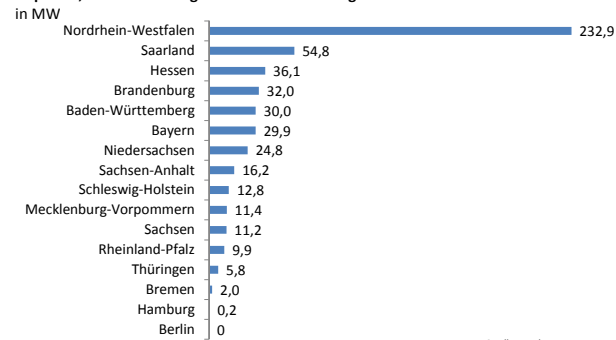
#### 4.7 Energieträger Deponie-, Klär- & Grubengas: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung nach dem EEG

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

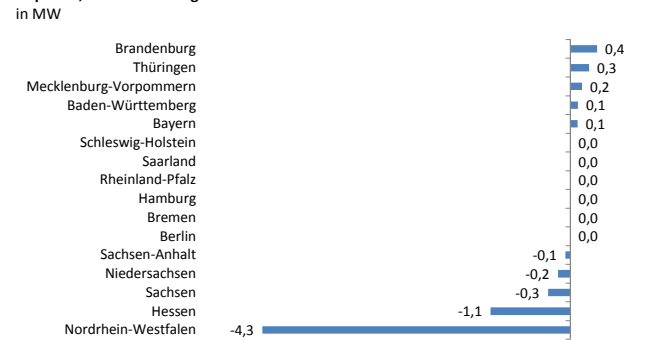
Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung			
	Anzahl	Netto-Zubau (MW)	Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Finanzielle Förderung Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige Direktvermarktung (GWh)	
Baden-Württemberg	99	0,1	30,0	33,0	2,4	28,5	2,2	4,0	0,2	0,5	
Bayern	98	0,1	29,9	23,8	1,7	20,9	1,6	2,1	0,1	0,8	
Berlin	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Brandenburg	24	0,4	32,0	85,7	4,4	28,3	2,1	57,4	2,4	0,0	
Bremen	1	0,0	2,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
Hamburg	1	0,0	0,2	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
Hessen	61	-1,1	36,1	45,1	2,2	21,3	1,6	14,6	0,6	9,3	
Mecklenburg-Vorpommern	13	0,2	11,4	21,8	1,1	6,5	0,5	15,3	0,6	0,0	
Niedersachsen	51	-0,2	24,8	32,1	2,3	28,7	2,2	3,4	0,2	0,0	
Nordrhein-Westfalen	157	-4,3	232,9	788,0	40,6	340,9	23,6	443,7	17,0	3,4	
Rheinland-Pfalz	31	0,0	9,9	13,8	1,0	13,3	1,0	0,0	0,0	0,5	
Saarland	7	0,0	54,8	300,7	11,4	1,0	0,1	299,7	11,3	0,0	
Sachsen	23	-0,3	11,2	28,1	1,6	9,4	0,7	18,7	0,8	0,0	
Sachsen-Anhalt	28	-0,1	16,2	46,5	2,5	14,5	1,1	32,0	1,5	0,0	
Schleswig-Holstein	21	0,0	12,8	10,2	0,8	9,7	0,7	0,6	0,0	0,0	
Thüringen	14	0,3	5,8	7,9	0,6	7,9	0,6	0,0	0,0	0,0	
<b>Insgesamt</b>	<b>629</b>	<b>-4,9</b>	<b>509,9</b>	<b>1.437,6</b>	<b>72,8</b>	<b>531,8</b>	<b>38,1</b>	<b>891,4</b>	<b>34,7</b>	<b>14,5</b>	

Deponie-, Klär- & Grubengas: Installierte Leistung zum 31.12.2015



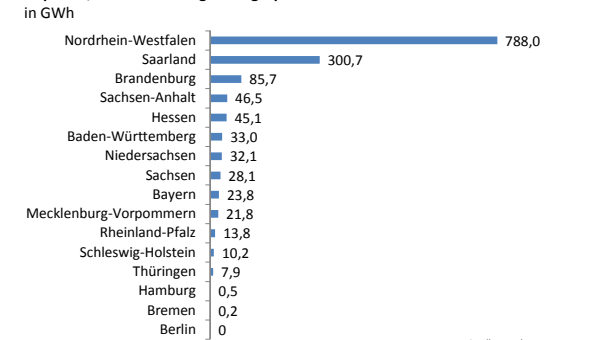
Quelle: Bundesnetzagentur

Deponie-, Klär- & Grubengas: Zubau 2015



Quelle: Bundesnetzagentur

Deponie-, Klär- & Grubengas: Eingespeiste Jahresarbeit 2015



Quelle: Bundesnetzagentur

#### 4.8 Energieträger Geothermie: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und finanzielle Förderung nach dem EEG

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anzahl	Netto-Zubau (MW)	Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Finanzielle Förderung (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Finanzielle Förderung Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige Direktvermarktung (GWh)
Baden-Württemberg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Bayern</b>	<b>5</b>	<b>0,0</b>	<b>25,4</b>	<b>108,2</b>	<b>23,5</b>	<b>80,1</b>	<b>17,2</b>	<b>28,2</b>	<b>6,2</b>	<b>0,0</b>
Berlin	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brandenburg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bremen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hamburg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hessen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Niedersachsen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nordrhein-Westfalen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Rheinland-Pfalz</b>	<b>2</b>	<b>0,0</b>	<b>7,8</b>	<b>24,9</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,9</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>
Saarland	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sachsen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sachsen-Anhalt	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Schleswig-Holstein	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Thüringen	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Insgesamt</b>	<b>8</b>	<b>0,0</b>	<b>33,4</b>	<b>133,1</b>	<b>28,9</b>	<b>80,1</b>	<b>17,2</b>	<b>53,1</b>	<b>11,7</b>	<b>0,0</b>

#### 4.9 Vermiedene Netzentgelte für EEG-Anlagen, in Mio. EUR

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bundesland	Erneuerbarer Energieträger							Insgesamt
	Wasserkraft	Deponie-, Klär-, Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungsenergie	
Ausschließliche Wirtschaftszone	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
Baden-Württemberg	9,80	0,27	32,28	0,00	5,85	0,00	25,87	<b>74,06</b>
Bayern	17,33	0,16	64,11	0,78	25,28	0,00	40,43	<b>148,07</b>
Berlin	0,00	0,00	2,31	0,00	0,15	0,00	0,88	<b>3,34</b>
Brandenburg	0,25	0,93	26,50	0,00	35,26	0,00	15,94	<b>78,88</b>
Bremen	0,20	0,00	0,37	0,00	1,99	0,00	0,34	<b>2,90</b>
Hamburg	0,01	0,01	2,28	0,00	0,99	0,00	0,29	<b>3,58</b>
Hessen	1,65	0,34	9,78	0,00	11,10	0,00	11,64	<b>34,51</b>
Mecklenburg-Vorpommern	0,14	0,24	25,00	0,00	26,32	0,00	12,51	<b>64,20</b>
Niedersachsen	1,69	0,30	54,79	0,00	42,10	0,22	24,58	<b>123,68</b>
Nordrhein-Westfalen	2,13	4,35	28,10	0,00	34,15	0,00	25,90	<b>94,62</b>
Rheinland-Pfalz	0,73	0,14	6,22	0,40	19,61	0,00	11,51	<b>38,62</b>
Saarland	0,44	2,51	0,40	0,00	2,33	0,00	1,21	<b>6,89</b>
Sachsen	1,96	0,29	13,42	0,00	10,38	0,00	9,87	<b>35,92</b>
Sachsen-Anhalt	0,78	0,37	12,24	0,00	22,59	0,00	10,81	<b>46,79</b>
Schleswig-Holstein	0,09	0,10	26,34	0,00	15,29	0,00	10,24	<b>52,06</b>
Thüringen	0,73	0,07	13,33	0,00	11,29	0,00	8,08	<b>33,49</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>37,91</b>	<b>10,07</b>	<b>317,48</b>	<b>1,18</b>	<b>264,67</b>	<b>0,22</b>	<b>210,10</b>	<b>841,63</b>

## 5.1 Erneuerbare Energien nach Regelzonen: Installierte Leistung, Jahresarbeit und finanzielle Förderung

zum 31.12.2015

→ Inhaltsverzeichnis

Erneuerbarer Energieträger	Merkmal (Einheit)	Regelzone				Insgesamt
		TenneT	50 Hertz	Amprion	Transnet BW	
Wasserkraft	<b>Leistung (MW)</b>	572,8	275,5	363,7	337,5	1.549,5
	<b>Jahresarbeit (GWh)</b>	2.249,0	458,3	1.264,7	1.375,3	5.347,3
	davon feste Einspeisevergütung	1.069,4	346,4	560,5	468,5	2.444,8
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	1.166,1	107,6	686,8	900,3	2.860,8
	davon Direktvermarktung (Sonstige+Grünstromprivileg)	13,5	4,3	17,4	6,6	41,8
Deponie-, Klär- und Grubengas	<b>Leistung (MW)</b>	66,5	75,8	337,5	30,0	509,9
	<b>Jahresarbeit (GWh)</b>	60,3	190,5	1.154,6	32,2	1.437,6
	davon feste Einspeisevergütung	56,5	67,1	379,8	28,3	531,8
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	2,9	123,4	761,1	4,0	891,4
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,8	0,0	13,7	0,0	14,5
Biomasse	<b>Leistung (MW)</b>	2.957,4	1.850,2	1.358,2	734,3	6.900,1
	<b>Jahresarbeit (GWh)</b>	17.723,5	10.889,7	7.782,3	4.232,8	40.628,2
	davon feste Einspeisevergütung	4.688,8	2.811,9	2.175,4	1.477,5	11.153,6
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	13.034,7	8.077,8	5.606,8	2.755,3	29.474,6
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Geothermie	<b>Leistung (MW)</b>	25,4	0,2	7,8	0,0	33,4
	<b>Jahresarbeit (GWh)</b>	108,2	0,0	24,9	0,0	133,1
	davon feste Einspeisevergütung	80,1	0,0	0,0	0,0	80,1
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	28,2	0,0	24,9	0,0	53,1
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Windenergie an Land	<b>Leistung (MW)</b>	17.045,0	15.901,4	7.581,8	713,4	41.241,6
	<b>Jahresarbeit (GWh)</b>	29.443,5	27.215,1	13.358,1	905,3	70.922,0
	davon feste Einspeisevergütung	2.730,8	2.305,0	1.360,9	283,2	6.679,8
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	26.645,3	24.885,8	11.994,2	622,1	64.147,4
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	67,4	24,4	3,0	0,0	94,8
Windenergie auf See	<b>Leistung (MW)</b>	3.077,0	351,1	0,0	0,0	3.428,1
	<b>Jahresarbeit (GWh)</b>	7.355,3	806,7	0,0	0,0	8.162,0
	davon feste Einspeisevergütung	21,8	0,0	0,0	0,0	21,8
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	7.333,5	806,7	0,0	0,0	8.140,2
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Solare Strahlungsenergie	<b>Leistung (MW)</b>	15.435,4	9.062,9	9.437,2	5.396,8	39.332,3
	<b>Jahresarbeit (GWh)</b>	13.576,0	8.542,1	8.090,7	5.002,9	35.211,7
	davon feste Einspeisevergütung	12.034,5	4.664,4	7.277,4	4.675,8	28.652,1
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	1.540,9	3.877,5	813,0	327,0	6.558,4
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,6	0,2	0,2	0,2	1,2
Insgesamt	<b>Leistung (MW)</b>	39.179,6	27.517,1	19.086,2	7.212,0	92.994,8
	<b>Jahresarbeit (GWh)</b>	70.515,8	48.102,4	31.675,2	11.548,6	161.842,1
	davon feste Einspeisevergütung	20.681,9	10.194,8	11.754,0	6.933,2	49.563,9
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	49.751,6	37.878,8	19.886,9	4.608,6	112.125,9
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	82,4	28,9	34,3	6,8	152,3
Insgesamt	<b>Finanzielle Förderung (Mio. €)</b>	10.994,9	5.664,5	4.969,3	2.576,9	24.248,1
	davon feste Einspeisevergütung	5.484,5	2.021,4	3.102,0	2.061,1	12.669,1
	davon Direktvermarktung	5.510,4	3.643,1	1.867,2	515,7	11.536,5
	Förderung der Flexibilität	23,3	6,5	7,5	5,2	42,5

### 5.2.1 Installierte Leistung nach Spannungsebenen (in MW)

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Spannungsebene	Erneuerbarer Energieträger							Insgesamt
	Wasserkraft	Deponie-, Klär-, Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungs-energie	
HöS	4,1	0,0	22,0	0,0	1.466,7	3.365,4	12,5	<b>4.870,9</b>
HöS/HS	133,1	3,8	21,8	0,0	244,4	0,0	0,8	<b>403,9</b>
HS	162,9	58,7	326,6	0,0	14.420,4	62,6	2.182,9	<b>17.214,3</b>
HS/MS	78,7	24,0	273,6	0,0	5.876,8	0,0	644,7	<b>6.897,7</b>
MS	888,5	403,4	5.415,3	33,4	19.135,3	0,0	12.969,5	<b>38.845,4</b>
MS/NS	49,8	7,2	276,4	0,0	64,9	0,0	1.047,4	<b>1.445,8</b>
NS	232,3	12,8	564,4	0,0	33,1	0,0	22.474,4	<b>23.316,9</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>1.549,5</b>	<b>509,9</b>	<b>6.900,1</b>	<b>33,4</b>	<b>41.241,6</b>	<b>3.428,1</b>	<b>39.332,3</b>	<b>92.994,8</b>

### 5.2.2 Eingespeiste Jahresarbeit der nach EEG förderberechtigten Anlagen nach Spannungsebenen (in GWh)

zum 31.12.2015

Spannungsebene	Erneuerbarer Energieträger							Insgesamt
	Wasserkraft	Deponie-, Klär-, Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungs-energie	
HöS	6,3	0,0	153,2	0,0	2.697,1	7.919,8	10,5	<b>10.787,0</b>
HöS/HS	86,7	0,0	133,8	0,0	423,2	0,0	0,6	<b>644,3</b>
HS	890,6	210,7	1.655,1	0,0	25.011,1	242,2	2.260,7	<b>30.270,3</b>
HS/MS	306,7	67,8	1.494,6	0,0	10.420,7	0,0	616,3	<b>12.906,1</b>
MS	3.185,5	1.131,4	32.284,3	133,1	32.224,3	0,0	12.043,1	<b>81.001,7</b>
MS/NS	142,4	9,6	1.658,2	0,0	115,8	0,0	925,9	<b>2.851,8</b>
NS	729,1	18,2	3.249,1	0,0	29,9	0,0	19.354,6	<b>23.380,9</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>5.347,3</b>	<b>1.437,6</b>	<b>40.628,2</b>	<b>133,1</b>	<b>70.922,0</b>	<b>8.162,0</b>	<b>35.211,7</b>	<b>161.842,1</b>

HöS: Höchstspannung; HS: Hochspannung; MS: Mittelspannung; NS: Niederspannung



### 5.3.1 Erneuerbare Energieträger: Installierte Leistung nach Größenklassen (in MW)

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Energieträger	Installierte Leistung nach Größenklassen											Insgesamt (MW)	
	bis 0,5 MW		0,5 bis 1 MW		1 bis 2 MW		2 bis 5 MW		5 bis 10 MW		> 10 MW		
	MW	%-Anteil	MW	%-Anteil	MW	%-Anteil	MW	%-Anteil	MW	%-Anteil	MW		%-Anteil
Wasserkraft	438,1	28,3%	173,3	11,2%	189,6	12,2%	421,7	27,2%	91,7	5,9%	235,0	15,2%	1.549,5
Deponiegas	43,2	21,3%	48,2	23,8%	57,2	28,3%	48,7	24,0%	5,2	2,6%	0,0	0,0%	202,5
Klärgas	29,3	34,2%	21,3	24,9%	11,6	13,5%	17,7	20,7%	5,7	6,7%	0,0	0,0%	85,7
Grubengas	0,2	0,1%	0,7	0,3%	40,6	18,3%	69,5	31,4%	35,1	15,9%	75,5	34,0%	221,7
Biomasse	2.140,6	31,0%	2.232,5	32,4%	782,8	11,3%	380,4	5,5%	423,5	6,1%	940,3	13,6%	6.900,1
Geothermie	0,2	0,7%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	14,9	44,6%	18,3	54,8%	0,0	0,0%	33,4
Wind an Land	184,6	0,4%	3.386,8	8,2%	10.032,4	24,3%	26.383,3	64,0%	917,7	2,2%	336,8	0,8%	41.241,6
Wind auf See	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2.013,1	58,7%	1.415,0	41,3%	0,0	0,0%	3.428,1
Solare Strahlungsenergie	27.045,0	68,8%	1.966,2	5,0%	2.336,0	5,9%	3.643,0	9,3%	2.710,9	6,9%	1.631,2	4,1%	39.332,3
<b>Insgesamt</b>	<b>29.881,2</b>	<b>32,1%</b>	<b>7.829,0</b>	<b>8,4%</b>	<b>13.450,3</b>	<b>14,5%</b>	<b>32.992,3</b>	<b>35,5%</b>	<b>5.623,2</b>	<b>6,0%</b>	<b>3.218,8</b>	<b>3,5%</b>	<b>92.994,8</b>

### 5.3.2 Solare Strahlungsenergie: Installierte Leistung nach Größenklassen (in MW)

zum 31.12.2015

Energieträger	Installierte Leistung nach Größenklassen								Insgesamt (MW)		
	bis 0,01 MW		0,01 bis 0,04 MW		0,04 bis 1 MW		1 bis 10 MW			> 10 MW	
	MW	%-Anteil	MW	%-Anteil	MW	%-Anteil	MW	%-Anteil		MW	%-Anteil
Anlagen auf Gebäuden	5.139,9	18,3%	11.082,0	39,5%	11.257,8	40,1%	562,4	2,0%	0,0	0,0%	28.042,0
Freiflächenanlagen	14,4	0,1%	13,5	0,1%	967,5	9,1%	7.997,6	75,4%	1.620,5	15,3%	10.613,4
Sonstige*	281,3	41,6%	135,6	20,0%	119,3	17,6%	130,1	19,2%	10,6	1,6%	676,9
<b>Insgesamt</b>	<b>5.435,5</b>		<b>11.231,0</b>		<b>12.344,6</b>		<b>8.690,0</b>		<b>1.631,2</b>		<b>39.332,3</b>

\*Nicht zuordenbare Solaranlagen

#### 5.4.1 Regelbarkeitsaspekte von EEG Anlagen nach Spannungsebenen

zum 31.12.2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Spannungsebene	Erneuerbarer Energieträger															
	Wasserkraft		Deponie-, Klär-, Grubengas		Biomasse		Geothermie		Windenergie an Land		Windenergie auf See		Solare Strahlungsenergie			
	regelbar nach § 9 Abs. 1 EEG	nicht regelbar	regelbar nach § 9 Abs. 1 EEG	nicht regelbar	regelbar nach § 9 Abs. 1 EEG	nicht regelbar	regelbar nach § 9 Abs. 1 EEG	nicht regelbar	regelbar nach § 9 Abs. 1 EEG	nicht regelbar	regelbar nach § 9 Abs. 1 EEG	nicht regelbar	regelbar nach § 9 Abs. 1 EEG	regelbar nach § 9 Abs. 2 EEG	70% Begrenzung	nicht regelbar
H/S	4,1	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	1.466,7	0,0	3.365,4	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0
H/S/HS	12,5	120,7	0,0	3,7	20,3	1,5	0,0	0,0	244,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,1
HS	162,9	0,0	59,3	0,0	326,6	0,0	0,0	0,0	14.314,8	105,6	62,6	0,0	2.179,2	2,3	0,0	0,8
HS/MS	78,7	0,0	23,9	0,1	273,6	0,0	0,0	0,0	5.876,8	0,0	0,0	0,0	643,7	0,7	0,0	0,3
MS	874,4	14,1	396,1	7,1	5.394,8	20,5	33,4	0,0	19.123,0	12,3	0,0	0,0	12.198,5	567,0	5,0	199,2
MS/NS	41,4	8,4	6,0	1,2	265,9	10,5	0,0	0,0	62,0	2,9	0,0	0,0	661,2	308,1	2,1	76,2
NS	103,7	128,7	10,1	2,4	482,3	82,0	0,0	0,0	18,5	14,6	0,0	0,0	2.989,6	6.442,1	1.641,6	11.401,2
<b>Gesamt</b>	<b>1.277,6</b>	<b>271,9</b>	<b>495,4</b>	<b>14,5</b>	<b>6.785,5</b>	<b>114,6</b>	<b>33,4</b>	<b>0,0</b>	<b>41.106,2</b>	<b>135,4</b>	<b>3.428,1</b>	<b>0,0</b>	<b>18.685,4</b>	<b>7.320,3</b>	<b>1.648,8</b>	<b>11.677,8</b>
<b>Prozent</b>	<b>82,5%</b>	<b>17,5%</b>	<b>97,2%</b>	<b>2,8%</b>	<b>98,3%</b>	<b>1,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>99,7%</b>	<b>0,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>47,5%</b>	<b>18,6%</b>	<b>4,2%</b>	<b>29,7%</b>

#### 5.4.2 Entwicklung der Regelbarkeitsaspekte von EEG-Anlagen

2013-2015

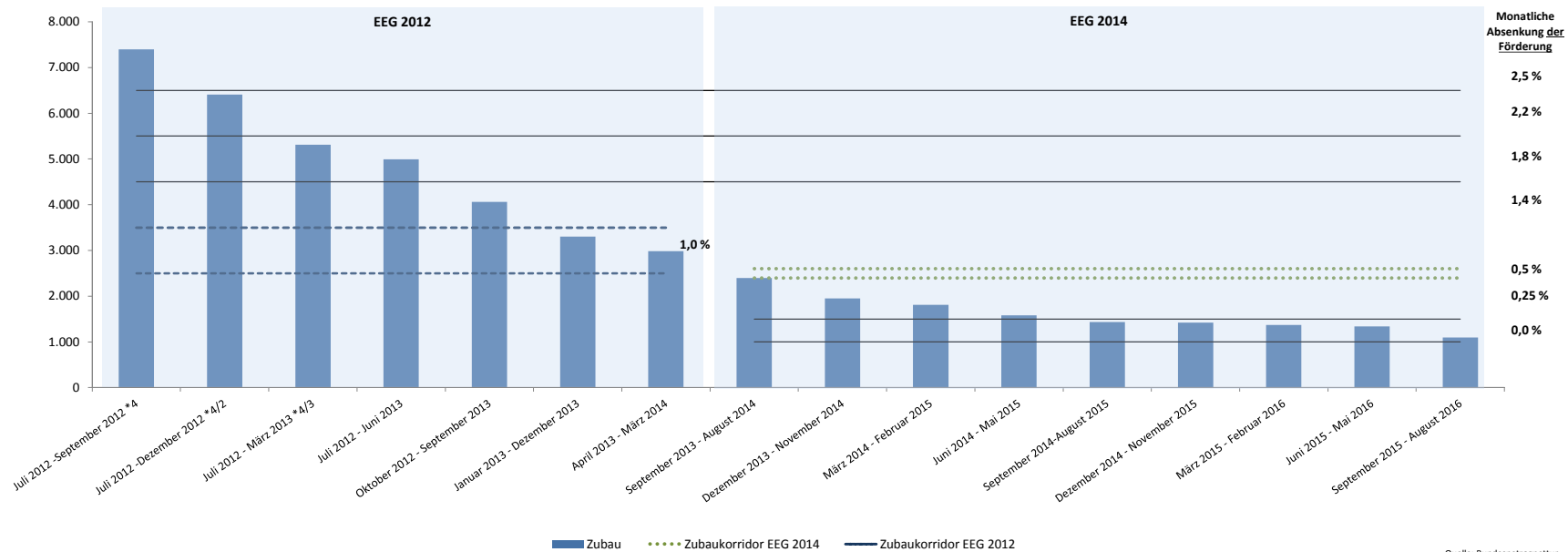
Regelbarkeitskriterium	2013		2014		2015	
	Installierte Leistung (MW)	Anlagenanzahl	Installierte Leistung (MW)	Anlagenanzahl	Installierte Leistung (MW)	Anlagenanzahl
Nicht regelbar	12.139	1.013.769	11.994	1.015.227	12.214	1.015.445
Regelbar nach §9 Abs. 1 EEG	58.797	96.561	64.895	102.104	71.812	105.428
Regelbar nach §9 Abs. 2 EEG	6.826	260.816	7.107	283.880	7.320	291.581
70% Begrenzung	1.078	121.177	1.406	165.594	1.649	196.679
<b>Gesamt</b>	<b>78.839</b>	<b>1.492.323</b>	<b>85.402</b>	<b>1.566.805</b>	<b>92.995</b>	<b>1.609.133</b>
<b>Anteil "nicht regelbar"</b>	<b>15%</b>	<b>68%</b>	<b>14%</b>	<b>65%</b>	<b>13%</b>	<b>63%</b>

## 6.1 Solare Strahlungsenergie: Zubau in den Bezugszeiträumen zur Berechnung der Absenkung der Förderung (in MW)

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

	Bezugszeitraum	Zubau	Angewandte Absenkung	Geltungszeitraum für Absenkung
EEG 2012	Juli 2012 - September 2012 *4	7.397	2,5%	Nov12-Jan13
	Juli 2012 - Dezember 2012 *4/2	6.410	2,2%	Feb13-Apr13
	Juli 2012 - März 2013 *4/3	5.309	1,8%	Mai13-Jul13
	Juli 2012 - Juni 2013	4.990	1,8%	Aug13-Okt13
	Oktober 2012 - September 2013	4.059	1,4%	Nov13-Jan14
	Januar 2013 - Dezember 2013	3.303	1,0%	Feb14-Apr14
	April 2013 - März 2014	2.984	1,0%	Mai14-Jul14
EEG 2014	September 2013 - August 2014	2.398	0,25%	Q3 2014
	Dezember 2013 - November 2014	1.953	0,25%	Q1 2015
	März 2014 - Februar 2015	1.811	0,25%	Q2 2015
	Juni 2014 - Mai 2015	1.581	0,25%	Q3 2015
	September 2014 - August 2015	1.437	0,0%	Q4 2015
	Dezember 2014 - November 2015	1.419	0,0%	Q1 2016
	März 2015 - Februar 2016	1.367	0,0%	Q2 2016
	Juni 2015 - Mai 2016	1.336	0,0%	Q3 2016
	September 2015 - August 2016	1.096	0,0%	Q4 2016

Solare Strahlungsenergie: Zubau in den Bezugszeiträumen zur Berechnung der Absenkung der Förderung in MW



Quelle: Bundesnetzagentur

## 6.2 Windenergie an Land: Zubau in den Bezugszeiträumen zur Berechnung der Absenkung der Förderung (in MW)

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bezugszeitraum	Zubau im Bezugszeitraum (in MW)	Grundabsenkung bei Einhaltung des Korridors*	Angewandte Absenkung entsprechend Zubau	Geltungszeitraum für Absenkung
August 2014 - Juli 2015	3.666	0,4%	1,2%	Januar 2016 - März 2016
November 2014 - Oktober 2015	3.712	0,4%	1,2%	April 2016 - Juni 2016
Februar 2015 - Januar 2016	3.564	0,4%	1,2%	Juli 2016 - September 2016
Mai 2015 - April 2016	3.941	0,4%	1,2%	Oktober 2016 - Dezember 2016

\*Jährlicher Netto-Zubaukorridor für Windenergie a. L.: 2400 - 2600 MW (§29 EEG)

### 6.3 Biomasse: Zubau in den Bezugszeiträumen zur Berechnung der Absenkung der Förderung (in MW)

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

Bezugszeitraum	Zubau im Bezugszeitraum (in MW)	Grundabsenkung bei Einhaltung des Zielzubaues	Angewandte Absenkung entsprechend Zubau	Geltungszeitraum für Absenkung
August 2014 - Juli 2015	71	0,5%	0,5%	Januar 2016 - März 2016
November 2014 - Oktober 2015	67	0,5%	0,5%	April 2016 - Juni 2016
Februar 2015 - Januar 2016	25	0,5%	0,5%	Juli 2016 - September 2016
Mai 2015 - April 2016	25	0,5%	0,5%	Oktober 2016 - Dezember 2016

\*Jährlicher Zielzubau für Biomasse: 100 MW (§28 EEG)

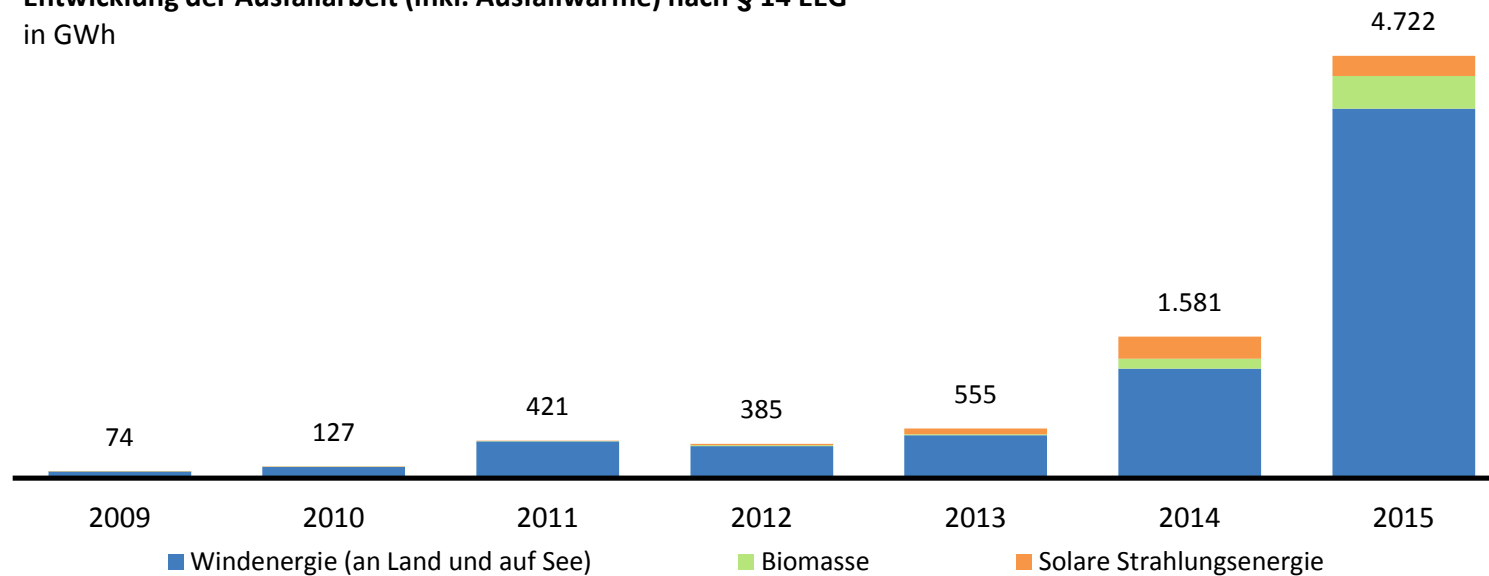
## 7.1 Entwicklung der Ausfallarbeit (nach § 14 EEG) nach Erneuerbaren Energieträgern (in GWh)

2009 - 2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

EEG-Energieträger	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Windenergie (an Land und auf See)	73,1	125,2	409,7	358,5	480,3	1.221,5	4.124,9
Solare Strahlungsenergie	0,4	1,6	2,6	16,1	65,5	245,2	227,7
Biomasse	0,0	0,0	5,9	9,4	8,8	112,1	364,4
Wasserkraft	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1	0,8	3,0
Deponie-, Klär- & Grubengas	0,0	0,0	0,03	0,05	0,03	0,24	0,9
Anlagen nach dem KWKG	0,1	0,0	2,3	0,5	0,1	0,8	1,5
<b>Insgesamt</b>	<b>74</b>	<b>127</b>	<b>421</b>	<b>385</b>	<b>555</b>	<b>1.581</b>	<b>4.722</b>
<b>%-Veränderung zum Vorjahr</b>		72%	232%	-9%	44%	185%	199%
<b>Anteil an der eingespeisten Jahresarbeit</b>	0,1%	0,2%	0,4%	0,3%	0,4%	1,2%	2,9%

Entwicklung der Ausfallarbeit (inkl. Ausfallwärme) nach § 14 EEG  
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

## 7.2 Ausfallarbeit nach engpassverursachende Netzebene und nach Durchführungsebene der Einspeisemanagementmaßnahmen nach § 14 EEG (in GWh)

2014-2015

[→ Inhaltsverzeichnis](#)

	Durchführung und Ursache im Übertragungsnetz		Durchführung im Verteilernetz und Ursache im Übertragungsnetz		Durchführung im Verteilernetz und Ursache im Verteilernetz		Insgesamt
	GWh	Prozent	GWh	Prozent	GWh	Prozent	GWh
2014	61,3	4%	860,2	54%	659,1	42%	1.580,6
2015	341,4	7%	3.854,3	82%	526,6	11%	4.722,3

### 7.3 Entwicklung der Entschädigungszahlungen nach § 15 EEG (in Euro)\*

2009 - 2015

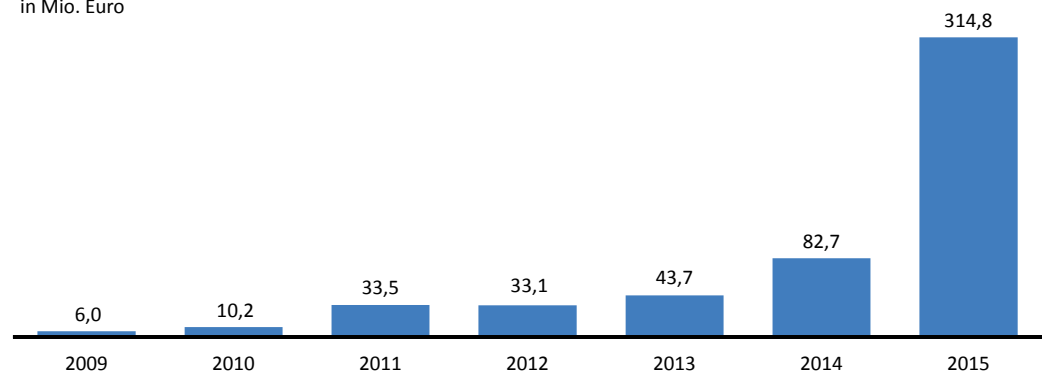
[→ Inhaltsverzeichnis](#)

EEG-Energieträger	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Windenergie					35.520.938	65.041.605	277.438.379
Solare Strahlungsenergie					5.241.174	13.924.018	23.235.248
Biomasse					2.966.070	3.537.993	13.935.764
Wasserkraft					6.761	4.979	117.301
Deponie-, Klär- & Grubengas					0	496	3.024
Anlagen nach dem KWKG					0	182.414	107.200
<b>Insgesamt</b>	<b>6.037.916</b>	<b>10.233.938</b>	<b>33.456.760</b>	<b>33.099.280</b>	<b>43.734.943</b>	<b>82.691.505</b>	<b>314.836.916</b>
<b>%-Veränderung zum Vorjahr</b>		69%	227%	-1%	32%	89%	281%

\*Entschädigungszahlungen sind die im jeweiligen Jahr an die Anlagenbetreiber ausgezahlten Entschädigungen.

#### Entwicklung der Entschädigungszahlungen nach § 15 EEG

in Mio. Euro



Quelle: Bundesnetzagentur

#### 7.3.2 Geschätzte Entschädigungsansprüche nach § 15 EEG (in Euro)\*

2015

EEG-Energieträger	2015
Windenergie (an Land und auf See)	365.844.631
Solare Strahlungsenergie	49.363.658
Biomasse	62.346.459
Wasserkraft	315.518
Deponie-, Klär- & Grubengas	68.805
Anlagen nach dem KWKG	83.839
<b>Insgesamt</b>	<b>478.022.911</b>
<b>%-Veränderung zum Vorjahr</b>	

\*Vorläufige Schätzung der Entschädigungsansprüche von Anlagenbetreibern durch Einspeisemanagementmaßnahmen im jeweiligen Jahr gemäß den Datenmeldungen der VNB und ÜNB an die Bundesnetzagentur.