

1. Einleitung
Vorwort
2. Überblick Jahr 2019
2.1 Leistung, Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG
2.2 Zahlungen in ct/kWh
3. Historische Entwicklung
3.1 Installierte Leistung
3.2 Anlagenanzahl
3.3 Eingespeiste Jahresarbeit
3.4 Anteil direktvermarktete Mengen
3.5 Zahlungen nach dem EEG
3.6 Installierte Leistung nach Spannungsebenen
4. Regionale Verteilung inkl. historischer Entwicklung
4.1 Alle Energieträger
4.2 Windenergie an Land
4.3 Windenergie auf See
4.4 Solare Strahlungsenergie
4.5 Solare Strahlungsenergie nach Kategorien
4.6 Biomasse
4.7 Wasserkraft
4.8 Gase
4.9 Geothermie
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. Umlagepflichtige Strommengen und EEG-Umlage-Einnahmen
6.1 Überblick
6.2 Historische Entwicklung
6.3 Umlagepflichtiger Eigenverbrauch
6.4 Eigenverbrauch nach Größenklassen
6.5 Eigenverbrauch nach Bundesländer
7. Zubau zur Berechnung der Zahlungsansprüche
7.1 Solare Strahlungsenergie
8. Ausschreibungen
8.1 Überblick Zuschlagsentwicklung
8.2 Solare Strahlungsenergie
8.3 Windenergie an Land
8.4 Biomasse
8.5 Windenergie auf See
9. Einspeisemanagement
9.1 Entwicklung der Ausfallarbeit nach Energieträgern
9.2 Einspeisemanagement nach Netzebenen
9.3 Entschädigungszahlungen
10. Vermiedene Netzentgelte
10.1 Historische Entwicklung

EEG in Zahlen 2019 - Vorwort

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), die EVU und die VNB (zum 31. Mai) auf jährlicher Basis ausgewählte Daten aus ihrer EEG-Jahresendabrechnung an die Bundesnetzagentur. Das Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur dient grundsätzlich als Quelle für die Auswertungen zur installierten Leistung zum 30.06.2019 (Stand: September 2020).

Folgende Kennzahlen werden auf Grundlage dieser Datenerhebungen bzw. Registereintragungen in Form von Datentabellen den interessierten Marktakteuren zur Verfügung gestellt:

- Installierte Leistung (Anzahl und in MW) einschließlich Neuinbetriebnahmen
- Eingespeiste Jahresarbeit
- Zahlungen an Anlagenbetreiber nach dem EEG
- Letztverbrauchsmengen
- Vermiedene Netzentgelte für EEG-Anlagen
- Umlagepflichtige Strommengen

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. 7 EnWG werden zusätzlich die folgenden Auswertungen erstellt:

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

Weiterhin werden die folgenden durch die Bundesnetzagentur nach § 19 MaStRV zu veröffentlichenden Daten zusammenfassend dargestellt:

- Zubau im Bezugszeitraum
- Absenkung der Förderung

Die Ergebnisse aus den Ausschreibungen zur Ermittlung des Zahlungsanspruchs nach dem EEG werden allgemein und nach Bundesländern für die Energieträger Wind an Land, Wind auf See, Solar und Biomasse dargestellt.

Der vorliegende Bericht stellt die Daten zum **31.12.2019** dar und bezieht sich ausschließlich auf die nach dem EEG zahlungsberechtigten Anlagen. Die Werte für das Vorjahr 2018 sind aktualisiert worden. Bei der Darstellung der Ausschreibungsergebnisse werden auch die Ausschreibungen für KWK-Anlagen nach dem KWKG abgedeckt und die bis zum Veröffentlichungszeitpunkt vorliegende Ergebnisse des Jahres 2020 dargestellt.

Ihre Rückfragen oder Anregungen können Sie uns gerne per Mail an unser Postfach mitteilen:

- EEG-Postfach: eeg@bnetza.de

2.1 Leistung, Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

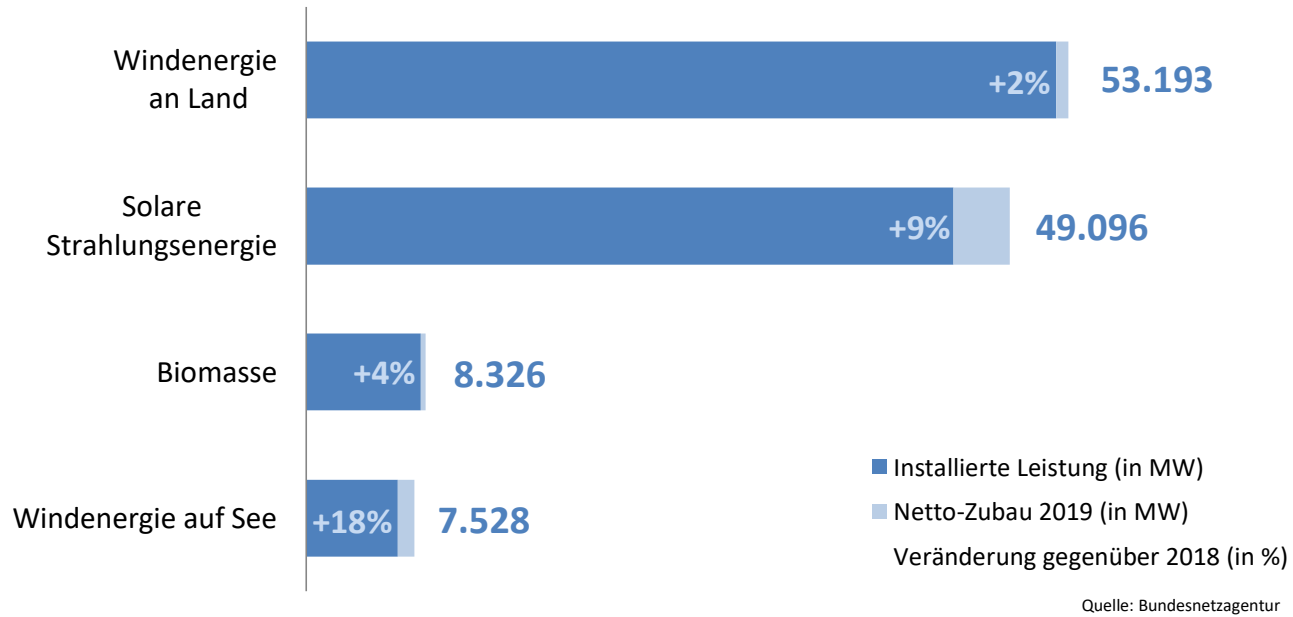
31.12.2019

Kennzahl	Erneuerbare Energieträger nach dem EEG							Summe
	Wasserkraft	Deponie-, Klär- & Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungsenergie	
Installierte Leistung insgesamt (in MW)	1.610,1	422,3	8.325,6	47,1	53.192,6	7.528,3	49.096,4	120.222,3
Nettozubau (in MW)	11,4	2,3	332,5	5,5	864,3	1.135,5	3.888,9	6.240,6
Installierte Anlagen insgesamt (Anzahl)	7.222	602	15.122	11	28.363	1.467	1.868.156	1.920.943
Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)	5.548,1	1.063,3	40.152,1	187,1	99.166,5	24.378,8	41.382,8	211.878,6
Zahlungen nach dem EEG (Mio.€)*	399,6	45,4	6.603,3	39,9	5.817,2	3.731,1	10.996,0	27.632,5

*inklusive der Zahlungen für Flexibilität bei Biomasse

Kennzahl	Erneuerbare Energieträger nach dem EEG							Summe
	Wasserkraft	Deponie-, Klär- & Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungsenergie	
Feste Einspeisevergütung								
Installierte Leistung (in MW)	677,9	202,9	1.446,2	7,2	2.582,0	0,0	34.961,9	39.878,0
Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)	2.119,2	237,9	6.859,5	14,2	3.494,7	0,0	28.452,7	41.178,2
Zahlungen nach dem EEG (in Mio. €)	227,2	17,5	1.414,3	2,8	299,6	0,0	9.235,9	11.197,3
Direktvermarktung zum Zweck der Inanspruchnahme der Marktprämie								
Installierte Leistung (in MW)	811,4	219,2	6.879,4	39,9	50.588,6	7.528,3	14.099,9	80.166,8
Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)	3.370,2	817,3	33.291,7	173,0	95.643,2	24.378,8	12.901,5	170.575,5
Zahlungen nach dem EEG (in Mio.€)	172,4	27,9	5.030,2	37,0	5.517,6	3.731,1	1.760,0	16.276,3
Zahlungen für Flexibilität (in Mio.€)	0,0	0,0	158,7	0,0	0,0	0,0	0,0	158,7
Sonstige Direktvermarktung								
Installierte Leistung (in MW)	120,9	0,1	0,0	0,0	21,9	0,0	33,3	176,2
Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)	58,7	8,1	0,9	0,0	28,5	0,0	24,8	121,0
Mieterstrom								
Installierte Leistung (in MW)							1,3	1,3
Eingespeiste Jahresarbeit (in GWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,81	3,81
Zahlungen nach dem EEG (in Mio.€)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,115	0,115

Installierte Leistung insgesamt und Nettozubau zum 31.12.2019 in MW

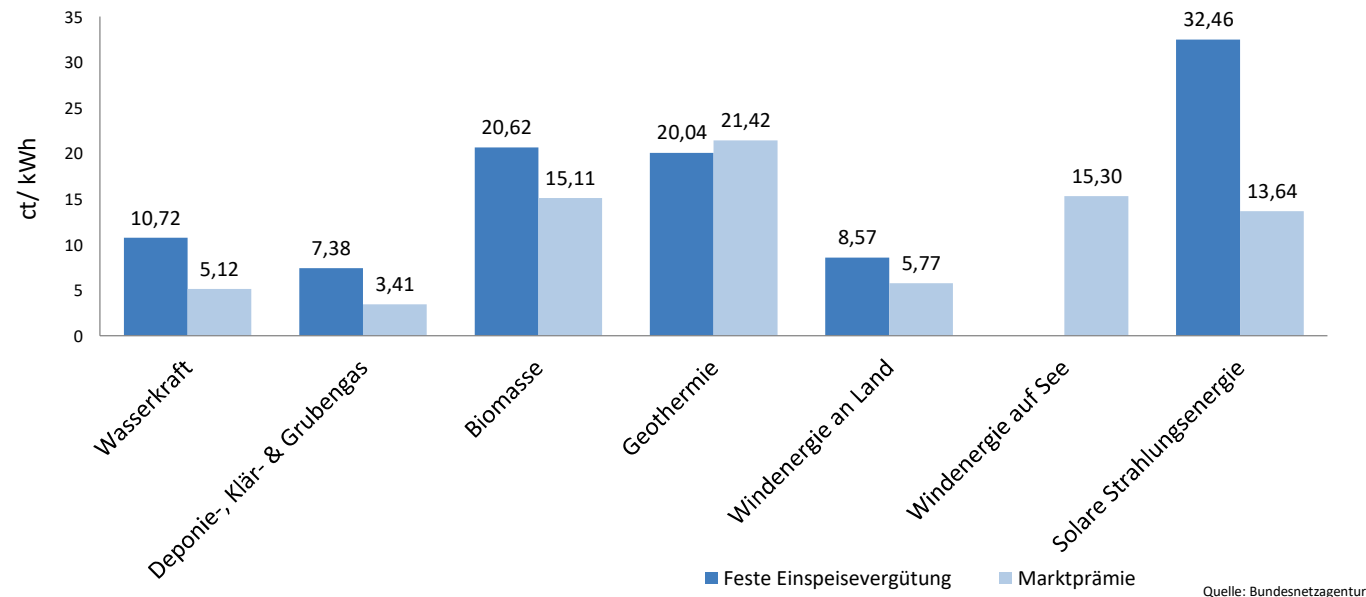


2.2 Durchschnittliche Zahlungen nach dem EEG (in ct/kWh)

31.12.2019

Erneuerbare Technologie	Alle Zahlungsformen nach EEG		Feste Einspeisevergütung		Marktprämie	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Wasserkraft	7,18	7,20	10,68	10,72	4,73	5,12
Deponie-, Klär- & Grubengas	3,81	4,27	7,33	7,38	2,75	3,41
Biomasse	15,79	16,45	20,62	20,62	14,31	15,11
Geothermie	21,06	21,31	23,37	20,04	20,69	21,42
Windenergie an Land	5,48	5,87	8,65	8,57	5,35	5,77
Windenergie auf See	14,86	15,30	0,00	0,00	14,86	15,30
Solare Strahlungsenergie	27,39	26,57	32,87	32,46	13,74	13,64
Durchschnittliche Zahlung	13,16	13,04	27,51	27,19	9,10	9,54

Durchschnittliche Zahlungen (Marktprämie, feste Einspeisevergütung) nach EE-Technologie, 2019



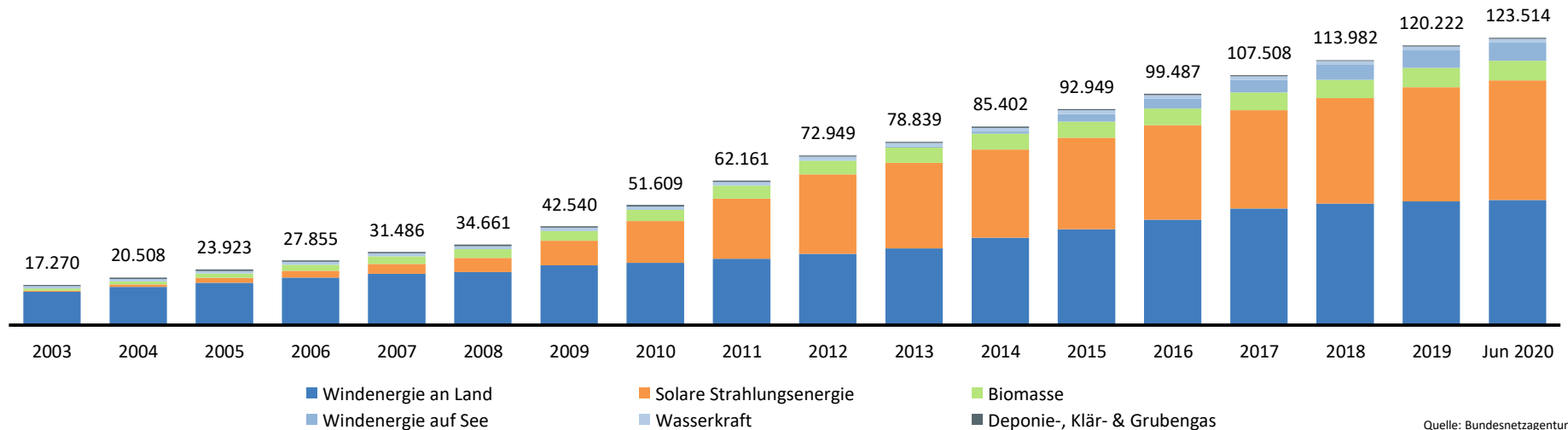
3.1 Entwicklung der installierten Leistung von Anlagen mit einem Zahlungsanspruch nach dem EEG (in MW)

2003 - Juni 2020

EEG-Energieträger	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Jun 2020
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	1.576	1.580	1.572	1.599	1.610	1.617
Deponie-, Klär- & Grubengas	502	589	613	632	647	638	625	609	559	552	511	515	501	497	461	420	422	422
Biomasse	903	1.292	1.850	2.639	3.290	3.836	4.293	4.711	5.577	5.905	6.582	6.799	7.034	7.259	7.566	7.993	8.326	8.475
Geothermie	0	0	0,2	0,2	3	3	8	8	8	19	30	33	34	38	38	42	47	47
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	41.297	45.283	50.174	52.328	53.193	53.733
Windenergie auf See	0	0	0	0	0	0	35	80	188	268	508	994	3.283	4.152	5.406	6.393	7.528	7.741
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	39.224	40.679	42.293	45.207	49.096	51.479
Insgesamt	17.270	20.508	23.923	27.855	31.486	34.661	42.540	51.609	62.161	72.949	78.839	85.402	92.949	99.487	107.508	113.982	120.222	123.514
%-Veränderung zum Vorjahr		19%	17%	16%	13%	10%	23%	21%	20%	17%	8%	8%	9%	7%	8%	6%	5%	

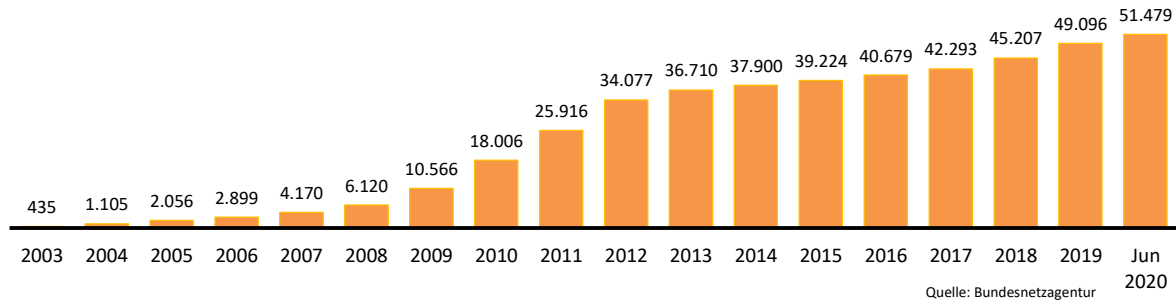
Entwicklung der installierten Leistung nach erneuerbaren Energieträgern 2003 - Juni 2020

in MW



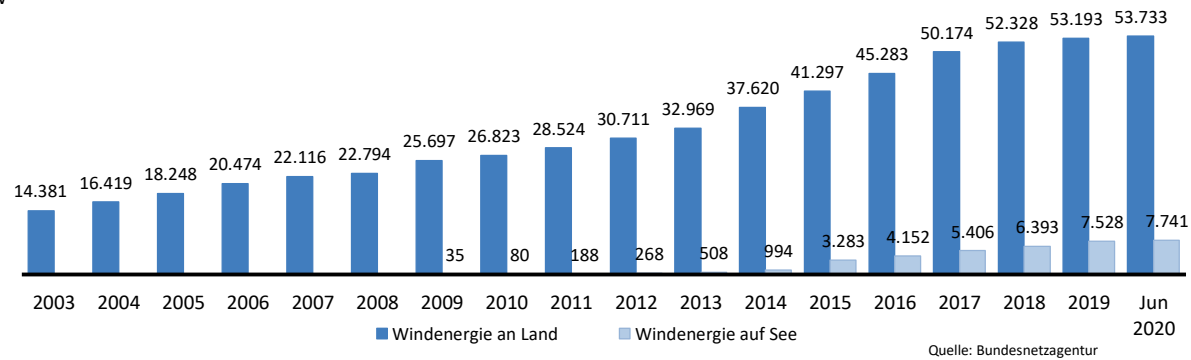
Entwicklung der installierten Leistung des Energieträgers solare Strahlungsenergie 2003 - Juni 2020

in MW



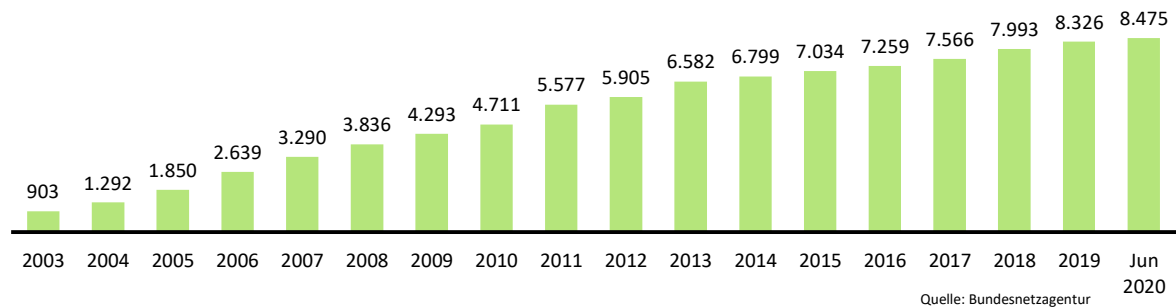
Entwicklung der installierten Leistung des Energieträgers Windenergie 2003 - Juni 2020

in MW



Entwicklung der installierten Leistung des Energieträgers Biomasse 2003 - Juni 2020

in MW

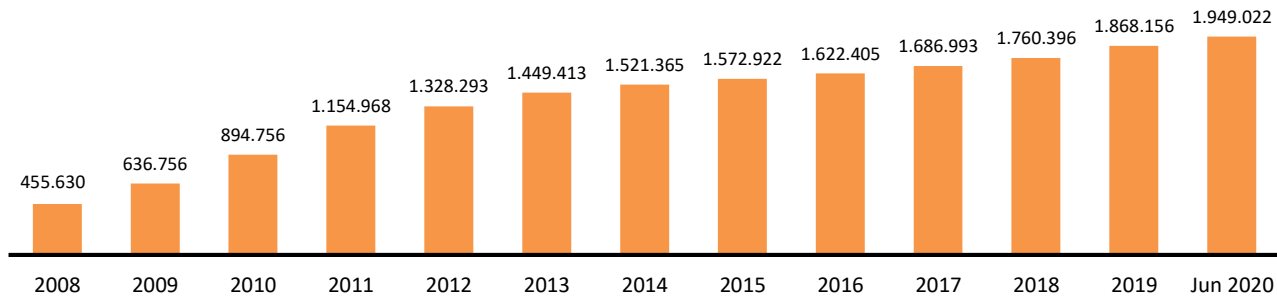


3.2 Entwicklung der Anzahl installierter erneuerbarer Energieanlagen

2008 - Juni 2020

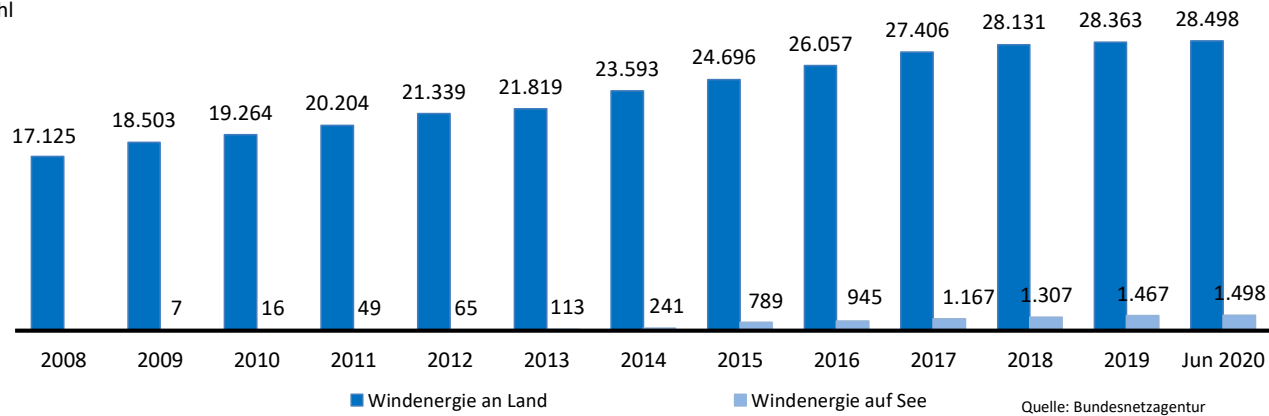
EEG-Energieträger	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Jun 2020
Wasserkraft	6.017	6.324	6.571	6.825	6.974	6.864	6.947	7.078	7.041	7.138	7.172	7.222	7.254
Deponie-, Klär- & Grubengas	653	668	672	680	684	622	627	630	612	600	593	602	601
Biomasse	7.369	8.347	9.943	12.697	13.371	13.485	14.024	14.113	14.186	14.271	14.496	15.122	15.437
Geothermie	2	4	4	4	6	7	8	9	10	9	10	11	11
Windenergie an Land	17.125	18.503	19.264	20.204	21.339	21.819	23.593	24.696	26.057	27.406	28.131	28.363	28.498
Windenergie auf See	0	7	16	49	65	113	241	789	945	1.167	1.307	1.467	1.498
Solare Strahlungsenergie	455.630	636.756	894.756	1.154.968	1.328.293	1.449.413	1.521.365	1.572.922	1.622.405	1.686.993	1.760.396	1.868.156	1.949.022
Insgesamt	486.796	670.609	931.226	1.195.427	1.370.732	1.492.323	1.566.805	1.620.237	1.671.256	1.737.584	1.812.105	1.920.943	2.002.321
%-Veränderung zum Vorjahr		38%	39%	28%	15%	9%	5%	3%	3%	4%	4%	6%	4%

Entwicklung der installierten Anlagen für solare Strahlungsenergie
Anzahl

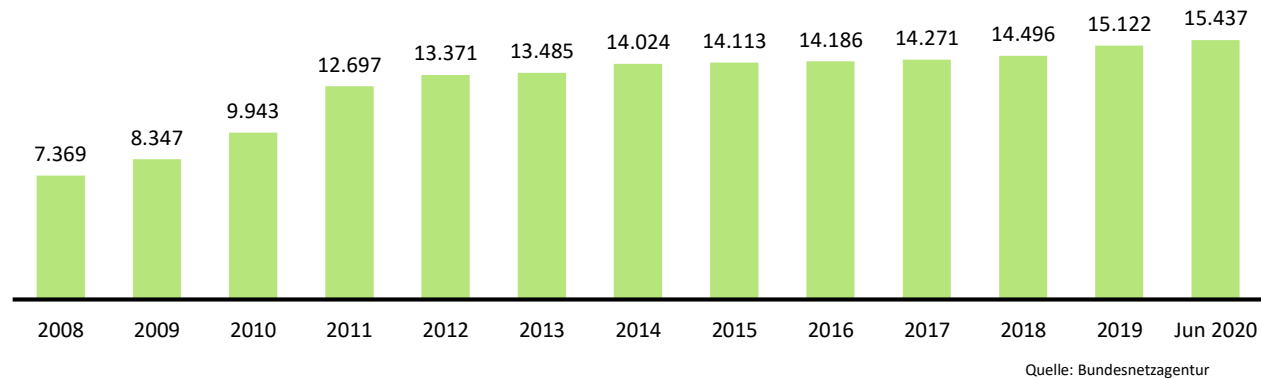


Quelle: Bundesnetzagentur

Entwicklung der installierten Windenergieanlagen an Land und auf See
Anzahl



Entwicklung der installierten Biomasse-Anlagen
Anzahl

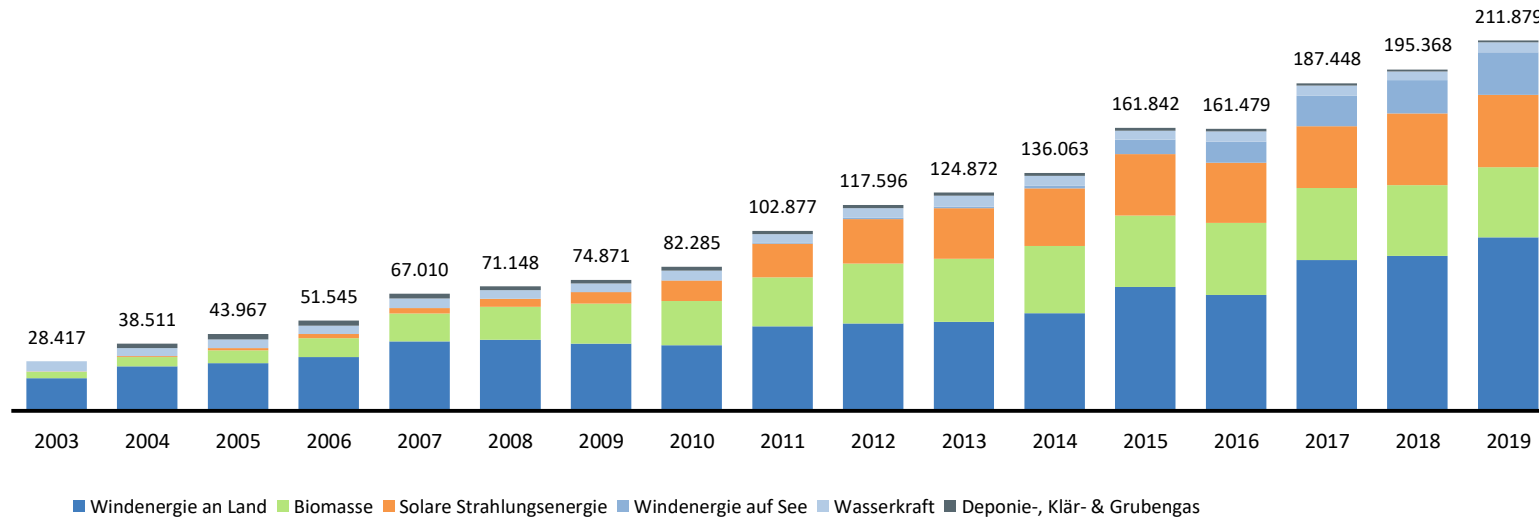


3.3 Entwicklung der eingespeisten Jahresarbeit aus Anlagen mit einem Zahlungsanspruch nach dem EEG (in GWh)

2003 - 2019

EEG-Energieträger	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	5.949	5.777	4.857	5.548
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	1.434	1.319	1.170	1.063
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	41.016	41.056	40.480	40.152
Geothermie	0	0,2	0,2	0,4	0,4	18	19	28	19	25	80	98	133	175	163	165	187
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	66.324	86.293	88.710	99.166
Windenergie auf See	0	0	0	0	0	0	38	174	568	722	905	1.449	8.162	12.092	17.414	19.179	24.379
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	34.490	35.428	40.807	41.383
Insgesamt	28.417	38.511	43.967	51.545	67.010	71.148	74.871	82.285	102.877	117.596	124.872	136.063	161.842	161.479	187.448	195.368	211.879
%-Veränderung zum Vorjahr		36%	14%	17%	30%	6%	5%	10%	25%	14%	6%	9%	19%	-0,2%	16%	4%	8%

Entwicklung der eingespeisten Jahresarbeit aus Anlagen mit einem Zahlungsanspruch nach dem EEG
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

3.4 Direktvermarktung: Anteil an der Jahresarbeit

2009 - 2019

3.4.1 Entwicklung der direktvermarkteten Jahresarbeit* (in GWh)

2009 - 2019

EEG-Energieträger	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Wasserkraft	146	616	2.446	2.693	3.255	3.214	2.903	3.280	3.298	2.864	3.429
Deponie-, Klär- & Grubengas	63	803	1.328	1.191	1.259	1.020	906	1.038	1.010	898	825
Biomasse	41	9	4.603	9.967	16.698	25.499	29.475	31.197	32.382	32.810	33.293
Geothermie	0,0	0,0	0,0	0,0	12	45	53	157	158	142	173
Windenergie an Land	68	159	3.272	35.647	43.292	48.978	64.242	62.045	82.136	85.308	95.672
Windenergie auf See	0	0	0	640	908	1.299	8.140	12.092	17.414	19.179	24.379
Solare Strahlungsenergie	0	0	719	1.025	3.519	5.453	6.560	7.791	8.921	11.690	12.926
Insgesamt	318	1.587	12.368	51.163	68.943	85.509	112.278	117.599	145.319	152.891	170.697
%-Veränderung zum Vorjahr		398%	680%	314%	35%	24%	31%	5%	24%	5%	12%

*Inklusive der sonstigen Direktvermarktung

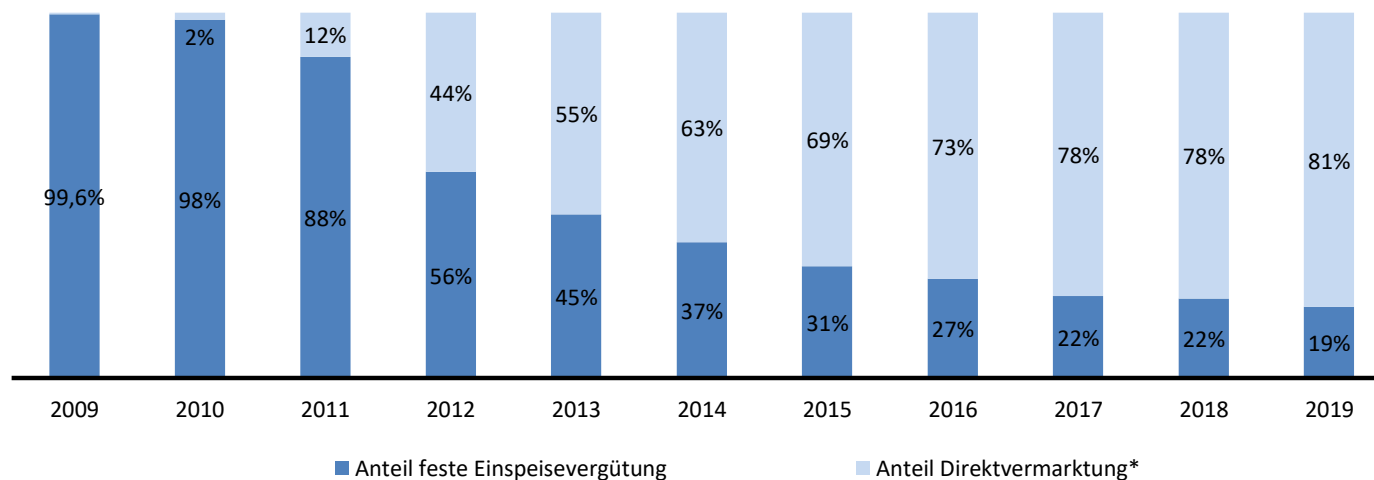
3.4.2 Entwicklung der Jahresarbeit (in GWh) aufgeteilt nach fester Einspeisevergütung und Direktvermarktung*

2009 - 2019

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Feste Einspeisevergütung	74.553	80.699	90.509	66.433	55.929	50.554	49.564	43.879	42.129	42.476	41.178
Direktvermarktung	318	1.587	12.368	51.163	68.943	85.509	112.278	117.599	145.319	152.891	170.697
Mieterstrom	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	4
Insgesamt	74.871	82.285	102.877	117.596	124.872	136.063	161.842	161.479	187.448	195.368	211.879
Anteil Mieterstrom	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00001%	0,0005%	0,002%
Anteil feste Einspeisevergütung	99,6%	98%	88%	56%	45%	37%	31%	27%	22%	22%	19%
Anteil Direktvermarktung*	0,4%	2%	12%	44%	55%	63%	69%	73%	78%	78%	81%

*Inklusive der sonstigen Direktvermarktung

Entwicklung der Jahresarbeit nach fester Einspeisevergütung und Direktvermarktung 2009-2019
in Prozent



*Inkl. der sonstigen Direktvermarktung

Quelle: Bundesnetzagentur

3.5 Entwicklung der Zahlungen nach dem EEG (in Mio. €)

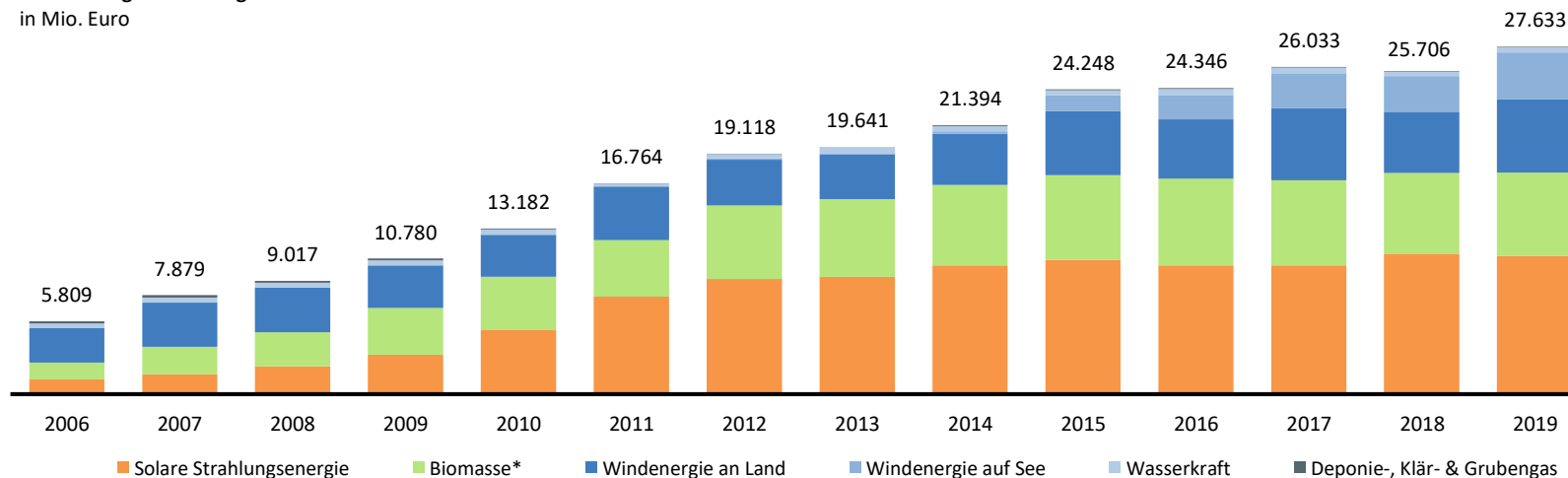
2006 - 2019

EEG-Energieträger	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Wasserkraft	366	418	379	382	421	231	347	420	401	407	467	440	348	400
Deponie-, Klär- & Grubengas	195	193	156	143	83	36	46	48	83	73	72	60	45	45
Biomasse*	1.337	2.162	2.699	3.700	4.240	4.476	5.842	6.162	6.398	6.754	6.902	6.772	6.393	6.603
Geothermie	0	0	3	4	6	4	6	19	23	29	39	35	35	40
Windenergie an Land	2.734	3.509	3.561	3.395	3.342	4.250	3.625	3.523	4.046	5.083	4.693	5.720	4.859	5.817
Windenergie auf See	0	0	0	0	0	0	95	123	213	1.262	1.948	2.770	2.850	3.731
Solare Strahlungsenergie	1.177	1.597	2.219	3.156	5.090	7.767	9.156	9.346	10.230	10.640	10.226	10.236	11.176	10.996
Insgesamt	5.809	7.879	9.017	10.780	13.182	16.764	19.118	19.641	21.394	24.248	24.346	26.033	25.706	27.633
%-Veränderung zum Vorjahr		36%	14%	20%	22%	27%	14%	3%	9%	13%	0%	7%	-1%	7%

*Inklusive der Zahlungen für Flexibilität bei Biomasseanlagen

Entwicklung der Zahlungen nach dem EEG 2006-2019

in Mio. Euro



* Inkl. Flexibilitätszahlungen

Quelle: Bundesnetzagentur

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

2008 - 2019

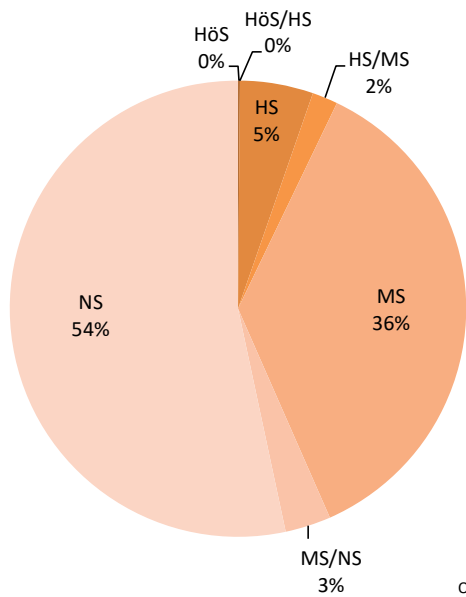
Spannungsebene	2008			2009			2010			2011		
	Wind- energie an Land	Solare Strahlungs- energie	Sonstige EEG Anlagen*	Wind- energie an Land	Solare Strahlungs- energie	Sonstige EEG Anlagen*	Wind- energie an Land	Solare Strahlungs- energie	Sonstige EEG Anlagen*	Wind- energie an Land	Solare Strahlungs- energie	Sonstige EEG Anlagen*
HöS												
HöS/HS												
HS	7.130	51	439	8.268	225	433	8.596	409	526	8.868	1.066	587
HS/MS	3.372	25	353	3.545	62	367	3.776	171	400	3.937	198	339
MS	11.158	927	3.844	12.309	1.785	4.353	13.283	4.058	4.805	14.209	5.939	5.436
MS/NS	77	94	155	83	207	184	84	472	212	83	684	256
NS	64	4.882	638	72	7.635	692	60	12.442	732	71	15.974	799

Spannungsebene	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*
HöS				1.332	4	474	1.439	4	959	1.457	12	3.249
HöS/HS				158	1	158	196	1	157	227	1	157
HS	9.724	1.908	586	10.899	2.163	604	12.937	2.153	609	14.481	2.235	612
HS/MS	4.146	356	373	5.070	556	364	5.573	596	376	7.578	659	395
MS	15.297	9.121	5.717	15.412	11.698	6.465	17.379	12.301	6.847	17.457	13.099	6.891
MS/NS	80	898	297	65	1.008	322	65	1.021	334	64	1.037	326
NS	54	18.895	714	33	21.282	773	33	21.825	803	31	22.182	798

Spannungsebene	2016			2017			2018			2019		
	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	1.515	20	4.118	1.569	20	5.372	1.586	69	6.361	1.620	71	7.497
HöS/HS	368	1	157	271	1	157	255	1	158	256	1	158
HS	15.957	2.289	595	18.063	2.329	588	19.187	2.436	566	19.500	2.538	578
HS/MS	8.282	719	400	9.740	767	386	10.158	840	392	10.267	891	405
MS	19.061	13.921	7.131	20.408	14.624	7.378	21.044	16.153	7.808	21.452	17.810	8.092
MS/NS	66	1.360	369	64	1.426	391	62	1.475	384	62	1.587	399
NS	35	22.370	755	59	23.127	770	36	24.233	778	36	26.198	805

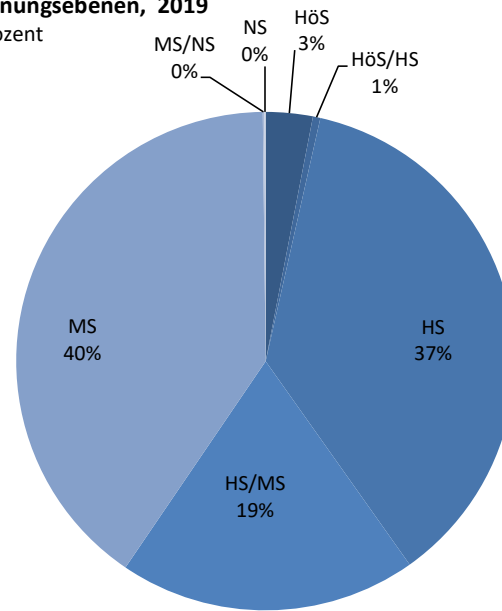
*Zusammenfassung aller übrigen Anlagen mit Zahlungsanspruch nach dem EEG

Installierte Leistung für solare Strahlungsenergie nach Spannungsebenen, 2019
in Prozent



Quelle: Bundesnetzagentur

Installierte Leistung für Windenergie an Land nach Spannungsebenen, 2019
in Prozent



Quelle: Bundesnetzagentur

4.1 Alle erneuerbare Energieträger

2013 - 2019

4.1.1 Überblick erneuerbare Energieträger nach Bundesland: Installierte Leistung, Jahresarbeit, Anlagenanzahl, Zubau und Zahlungen nach dem EEG

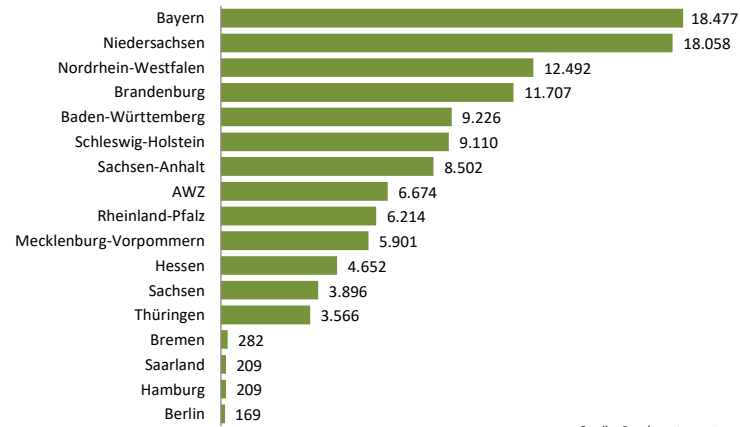
zum 31.12.2019

Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung			Sonst. Förderung		
	Anlagenanzahl	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige (GWh)	Zahlungen für Flexibilität (Mio.€)	Einspeisungen Mieterstrom (GWh)	Zahlungen für Mieterstrom (Mio. €)
AWZ ¹	1.315	613,7	6.674,1	23.329,3	3.577,2	0,0	0,0	23.329,3	3.577,2	0,0	0,0	0,000	0,000
Baden-Württemberg	351.964	472,7	9.225,7	13.848,9	2.586,0	6.301,8	1.867,7	7.513,7	703,7	32,7	14,6	0,681	0,021
Bayern	586.293	1.049,9	18.477,3	28.030,8	5.627,4	12.414,3	3.732,6	15.595,2	1.847,8	20,8	47,0	0,624	0,019
Berlin	8.158	9,8	169,3	352,7	48,1	120,3	28,7	232,2	19,3	0,0	0,1	0,131	0,004
Brandenburg	46.638	504,9	11.706,9	19.439,6	1.777,3	2.080,1	414,2	17.347,5	1.360,4	12,0	2,7	0,066	0,002
Bremen	2.368	6,2	282,3	512,1	42,5	72,6	11,8	430,9	30,7	8,5	0,0	0,000	0,000
Hamburg	4.048	5,0	208,6	473,6	48,1	168,6	22,6	304,9	25,4	0,0	0,1	0,075	0,002
Hessen	124.244	184,3	4.652,2	7.519,7	977,1	1.861,1	537,2	5.650,1	435,0	7,3	4,9	1,183	0,034
Mecklenburg-Vorpommern	21.384	326,2	5.900,9	10.990,1	1.057,7	866,0	182,7	10.121,7	871,0	2,5	4,0	0,000	0,000
Niedersachsen	181.017	1.084,2	18.058,0	33.437,6	3.716,0	4.405,5	1.124,3	29.013,6	2.550,4	18,4	41,3	0,140	0,004
Nordrhein-Westfalen	288.609	628,0	12.491,8	20.442,2	2.570,4	5.185,8	1.380,0	15.246,3	1.174,4	9,7	16,0	0,415	0,012
Rheinland-Pfalz	109.906	251,0	6.213,9	9.754,9	1.090,3	1.859,3	514,5	7.894,7	573,4	0,7	2,4	0,126	0,004
Saarland	24.932	31,5	1.037,3	1.742,7	184,5	352,9	99,5	1.389,7	84,3	0,0	0,6	0,069	0,002
Sachsen	46.558	258,0	3.895,9	5.832,9	794,7	1.644,4	347,2	4.186,0	444,9	2,4	2,6	0,072	0,002
Sachsen-Anhalt	35.555	393,4	8.502,0	13.996,0	1.279,1	1.284,3	280,2	12.706,9	994,5	4,8	4,4	0,104	0,003
Schleswig-Holstein	53.861	189,1	9.110,4	16.293,0	1.599,6	1.317,5	372,8	14.974,4	1.211,2	1,0	15,6	0,103	0,003
Thüringen	34.088	232,8	3.566,0	5.836,8	655,8	1.243,6	281,3	4.592,8	371,9	0,4	2,5	0,027	0,001
Dänemark ²	5	0,0	49,7	45,7	0,669	0,0	0,0	45,7	0,669	0,0	0,0	0,000	0,000
Insgesamt	1.920.943	6.241	120.222	211.879	27.633	41.178	11.197	170.576	16.276	121,0	158,7	3,814	0,115

¹ Ausschließliche Wirtschaftszone

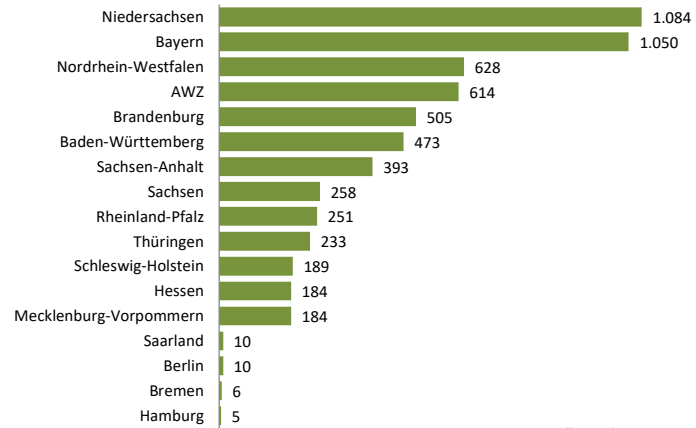
² Im Rahmen der Grenzüberschreitenden-Erneuerbare-Energien-Verordnung (GEEV) wurden fünf PV-Freiflächenanlagen in Dänemark realisiert, die nach dem EEG gefördert werden.

Installierte Leistung nach Bundesland zum 31.12.2019
in MW



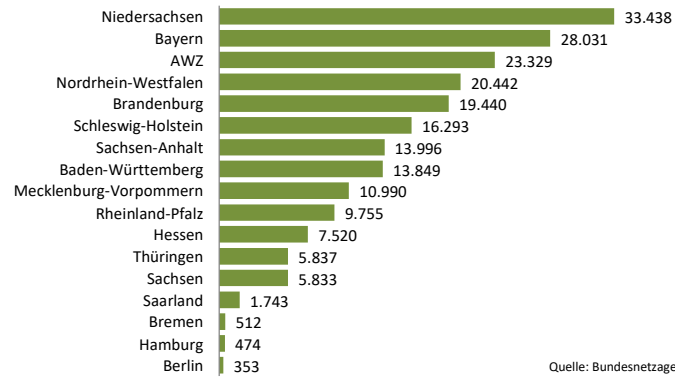
Quelle: Bundesnetzagentur

Netto-Zubau nach Bundesland im Jahr 2019 in MW



Quelle: Bundesnetzagentur

Eingespeiste Jahresarbeit nach Bundesland im Jahr 2019
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

4.1.2 Historische Entwicklung der installierten Leistung von EEG-Anlagen nach Bundesland

2013-2018

Bundesland	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Installierte Leistung (MW)	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	
AWZ ¹⁾	400	372	772	2.290	3.062	869	3.930	1.143	5.074	987	6.060,4	
Baden-Württemberg	6.465	201	6.666	552	7.219	397	7.616	656	8.272	481	8.753,0	
Bayern	13.890	706	14.597	580	15.176	653	15.830	886	16.716	712	17.427,4	
Berlin	106	20	126	12	138	7	145	7	152	8	159,5	
Brandenburg	8.074	597	8.671	691	9.362	639	10.001	568	10.569	633	11.202,1	
Bremen	209	16	225	-2	222	23	245	12	257	19	276,2	
Hamburg	129	9	138	6	144	-2	143	46	189	15	203,6	
Hessen	2.917	282	3.199	186	3.384	379	3.764	364	4.127	341	4.467,9	
Mecklenburg-Vorpommern	3.886	444	4.330	234	4.564	320	4.884	357	5.241	333	5.574,7	
Niedersachsen	12.351	809	13.160	467	13.627	922	14.549	1.476	16.025	949	16.973,8	
Nordrhein-Westfalen	8.543	455	8.997	555	9.552	656	10.208	1.045	11.253	611	11.863,8	
Rheinland-Pfalz	4.258	522	4.780	323	5.103	265	5.368	340	5.708	255	5.962,9	
Saarland	667	60	727	58	785	49	835	98	933	73	1.005,8	
Sachsen	3.014	91	3.106	175	3.280	58	3.338	63	3.401	237	3.637,9	
Sachsen-Anhalt	6.086	421	6.507	509	7.016	453	7.468	342	7.811	298	8.108,6	
Schleswig-Holstein	5.456	1.339	6.795	796	7.590	610	8.200	478	8.678	243	8.921,2	
Thüringen	2.389	219	2.607	116	2.723	241	2.964	140	3.104	229	3.333	
Dänemark ²⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	
Insgesamt	78.839	6.564	85.402	7.546	92.949	6.539	99.487	8.021	107.508	6.473	113.982	

1) Ausschließliche Wirtschaftszone

2) Im Rahmen der Grenzüberschreitenden-Erneuerbare-Energien-Verordnung (GEEV) wurden fünf PV-Freiflächenanlagen in Dänemark realisiert, die nach dem EEG gefördert werden.

4.2 Windenergie an Land

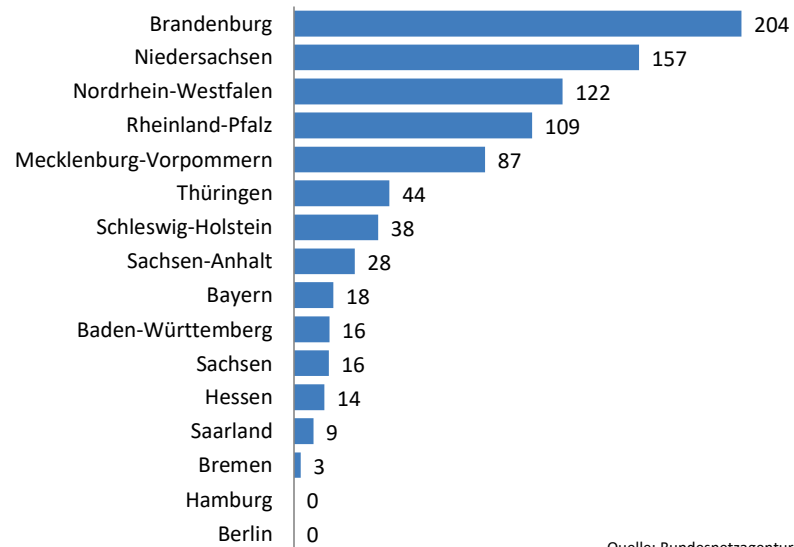
4.2.1 Energieträger Windenergie an Land: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

zum 31.12.2019

Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anlagen- anzahl	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige (GWh)
Baden-Württemberg	781	16,2	1.608,1	2.876,1	159,3	215,4	18,5	2.660,7	140,8	0,1
Bayern	1.230	17,9	2.510,1	4.899,2	294,6	203,7	17,7	4.690,3	276,9	5,3
Berlin	8	0,0	12,4	29,0	1,6	0,0	0,0	29,0	1,6	0,0
Brandenburg	3.845	203,9	7.253,6	13.038,6	777,2	460,7	40,5	12.577,9	736,7	0,0
Bremen	92	3,1	210,8	408,1	25,3	23,1	2,0	385,0	23,3	0,0
Hamburg	68	0,0	118,3	237,3	12,9	9,4	0,9	227,9	12,0	0,0
Hessen	1.042	13,8	2.063,4	4.253,2	242,4	121,8	10,8	4.131,4	231,6	0,1
Mecklenburg-Vorpommern	1.840	87,0	3.391,8	6.890,9	414,1	149,0	12,4	6.741,9	401,7	0,0
Niedersachsen	6.149	157,2	11.187,4	20.790,2	1.178,7	640,8	53,6	20.131,9	1.125,1	17,5
Nordrhein-Westfalen	3.464	122,4	5.926,6	11.217,0	654,1	609,4	53,4	10.604,2	600,8	3,4
Rheinland-Pfalz	1.692	108,6	3.667,5	6.773,9	410,9	210,0	18,2	6.563,7	392,7	0,3
Saarland	196	8,9	469,0	959,1	54,1	24,9	2,1	934,2	52,0	0,0
Sachsen	935	15,8	1.258,3	2.202,7	136,7	286,1	23,4	1.916,7	113,4	0,0
Sachsen-Anhalt	2.848	27,8	5.136,5	9.265,0	557,7	229,4	20,1	9.034,0	537,6	1,7
Schleswig-Holstein	3.285	38,4	6.753,8	12.279,9	716,6	179,4	14,5	12.100,3	702,1	0,2
Thüringen	888	43,5	1.625,0	3.046,1	180,8	132,0	11,6	2.914,1	169,3	0,0
Insgesamt	28.363	864,3	53.192,6	99.166,5	5.817,2	3.494,7	299,6	95.643,2	5.517,6	28,5

Windenergie an Land: Netto-Zubau im Jahr 2019

in MW



Quelle: Bundesnetzagentur

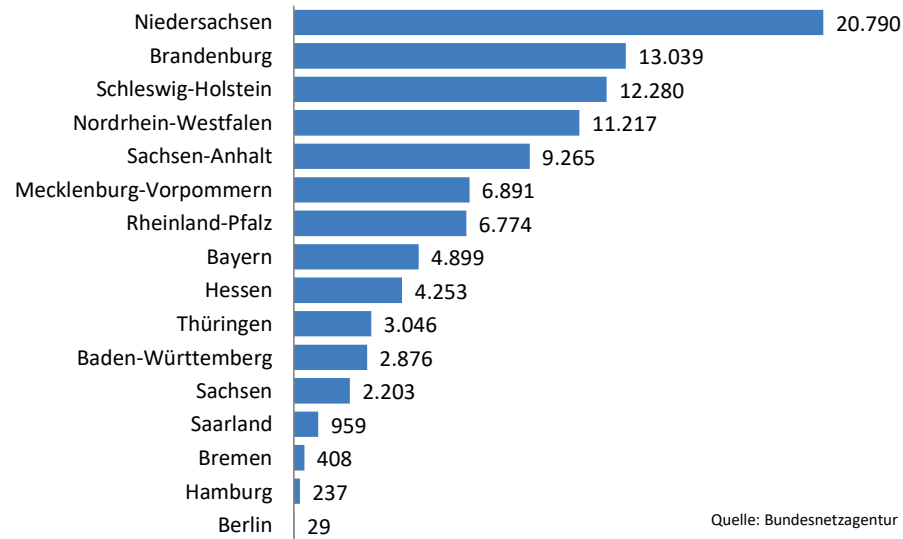
Windenergie an Land: Installierte Leistung zum 31.12.2019

in MW



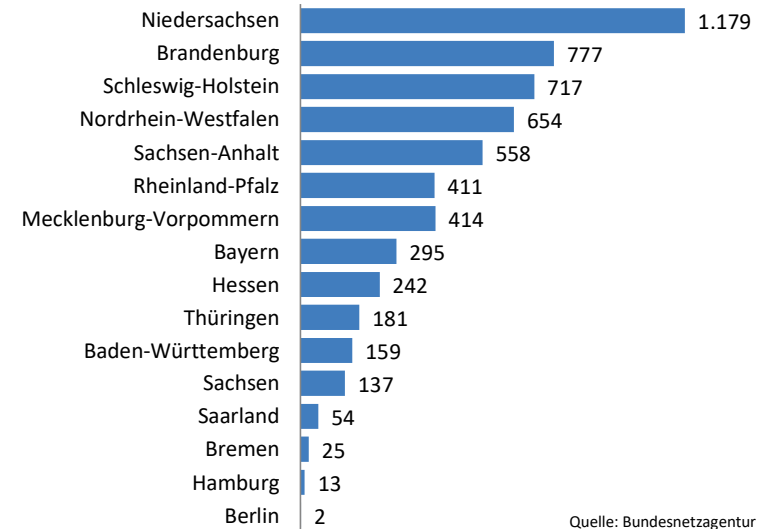
Quelle: Bundesnetzagentur

Windenergie an Land: Eingespeiste Jahresarbeit im Jahr 2019
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

Windenergie an Land: Zahlungen nach dem EEG im Jahr 2019
in Mio. Euro



Quelle: Bundesnetzagentur

4.2.2 Historische Entwicklung der installierten Leistung von Windenergieanlagen an Land nach Bundesland (in MW)

2013-2018

Bundesland	2013	2014		2015		2016		2017		2018	
	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung
Baden-Württemberg	572	16	589	232	821	279	1.099	405	1.505	87,2	1.591,8
Bayern	1.038	421	1.459	371	1.830	338	2.169	350	2.518	-26,1	2.492,1
Berlin	2	2	4	5	9	3	12	0	12	0,0	12,4
Brandenburg	4.916	494	5.410	485	5.896	438	6.333	433	6.766	283,8	7.049,8
Bremen	154	12	166	-4	162	17	179	11	190	17,4	207,8
Hamburg	52	5	57	5	63	1	64	45	109	9,8	118,3
Hessen	873	207	1.080	151	1.231	313	1.544	291	1.836	214,0	2.049,6
Mecklenburg-Vorpommern	2.273	352	2.626	151	2.777	189	2.966	219	3.185	120,0	3.304,8
Niedersachsen	7.513	575	8.087	378	8.465	764	9.229	1.151	10.380	650,2	11.030,2
Nordrhein-Westfalen	3.387	294	3.681	459	4.140	485	4.625	845	5.469	334,8	5.804,2
Rheinland-Pfalz	2.250	449	2.699	254	2.952	184	3.136	270	3.406	153,2	3.559,0
Saarland	198	35	234	53	286	36	323	78	401	59,6	460,1
Sachsen	1.060	36	1.097	62	1.158	13	1.171	27	1.198	44,1	1.242,5
Sachsen-Anhalt	4.033	291	4.324	285	4.609	235	4.844	248	5.092	17,0	5.108,8
Schleswig-Holstein	3.577	1.307	4.884	758	5.642	543	6.184	415	6.599	116,5	6.715,4
Thüringen	1.070	155	1.225	31	1.256	149	1.405	104	1.509	72,5	1.581,4
Insgesamt	32.969	4.652	37.620	3.676	41.297	3.986	45.283	4.891	50.174	2.154,0	52.328,2

4.3 Windenergie auf See

4.3.1 Energieträger Windenergie auf See: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

zum 31.12.2019

	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anlagen- anzahl	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige (GWh)
Bundesland										
AWZ*	1.315	613,7	6.674,1	23.329,3	3.577,2	0	0	23.329,3	3.577,2	0
Mecklenburg-Vorpommern	21	0	48,3	191,2	22,9	0	0	191,2	22,9	0
Niedersachsen	131	522	806,0	858,3	131,0	0	0	858,3	131,0	0
Insgesamt	1.467	1.135,5	7.528,3	24.378,8	3.731,1	0	0	24.378,8	3.731,1	0

* Ausschließliche Wirtschaftszone

4.3.2 Historische Entwicklung der installierten Leistung von Windenergieanlagen auf See nach Bundesland (in MW)

2013-2018

	2013	2014		2015		2016		2017		2018	
	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto- Zubau	Installierte Leistung
Bundesland											
AWZ ¹⁾	400	372	772	2.290	3.062	868	3.930	1.143	5.074	987	6.060
Mecklenburg-Vorpommern	48	0	48	0	48	0	48	0	48	0	48
Niedersachsen	60	113	173	0	173	0	173	111	284	0	284
Insgesamt	508	485	994	2.290	3.283	869	4.152	1.254	5.406	987	6.393

1) Ausschließliche Wirtschaftszone

4.4 Solare Strahlungsenergie

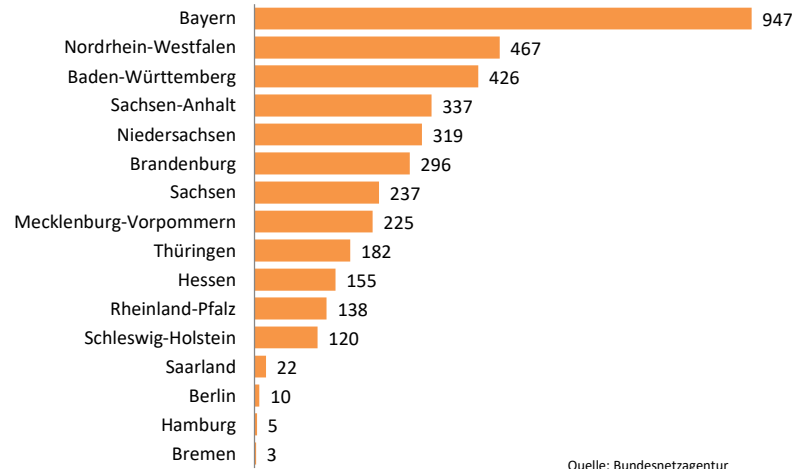
4.4.1 Energieträger solare Strahlungsenergie: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

zum 31.12.2019

Bundesland/Land	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung			Sonst. Förderung	
	Anlagen- anzahl	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige (GWh)	Einspeisungen Mietstrom (GWh)	Zahlungen für Mietstrom (Mio. €)
Baden-Württemberg	347.600	426,1	6.303,0	5.263,1	1.694,9	4.673,2	1.604,5	588,9	90,4	0,3	0,681	0,021
Bayern	577.371	947,1	13.470,1	12.058,8	3.621,7	9.380,8	3.216,7	2.675,9	405,0	1,5	0,624	0,019
Berlin	8.105	9,7	114,0	74,7	20,7	70,5	20,0	4,1	0,6	0,0	0,131	0,004
Brandenburg	42.194	295,9	3.980,5	3.643,0	632,7	1.231,7	303,9	2.399,4	328,8	11,8	0,066	0,002
Bremen	2.262	3,1	47,0	29,6	8,2	26,7	7,9	2,5	0,4	0,4	0,000	0,000
Hamburg	3.934	5,0	49,9	27,3	8,1	23,5	7,3	3,7	0,8	0,0	0,075	0,002
Hessen	122.158	154,6	2.213,0	1.787,4	525,6	1.444,2	477,0	340,1	48,5	1,9	1,183	0,034
Mecklenburg-Vorpommern	18.923	225,1	2.075,4	1.713,6	258,8	482,7	122,7	1.228,4	136,1	2,5	0,000	0,000
Niedersachsen	171.370	319,1	4.243,7	3.250,5	920,7	2.630,0	837,8	620,0	82,8	0,3	0,140	0,004
Nordrhein-Westfalen	282.817	467,2	5.377,9	4.026,9	1.202,9	3.604,3	1.151,3	422,2	51,6	0,0	0,415	0,012
Rheinland-Pfalz	107.606	137,6	2.315,4	1.981,2	538,0	1.423,5	458,1	557,4	79,9	0,2	0,126	0,004
Saarland	24.659	21,9	487,8	416,5	107,5	287,7	91,8	128,7	15,7	0,0	0,069	0,002
Sachsen	44.808	237,0	2.138,2	1.878,1	398,4	838,0	240,0	1.038,0	158,5	2,0	0,072	0,002
Sachsen-Anhalt	32.151	337,2	2.817,5	2.488,8	417,2	774,7	207,5	1.710,9	209,7	3,1	0,104	0,003
Schleswig-Holstein	49.569	120,0	1.779,0	1.327,7	377,6	937,4	316,7	389,4	60,9	0,8	0,103	0,003
Thüringen	32.624	182,3	1.634,4	1.370,0	262,3	624,0	172,5	745,9	89,8	0,0	0,027	0,001
Dänemark ¹	5	0,0	49,7	45,7	0,669	0,0	0,0	45,7	0,669	0,0	0,000	0,000
Insgesamt	1.868.156	3.888,9	49.096,4	41.382,8	10.996,0	28.452,7	9.235,9	12.901,5	1.760,0	24,8	3,814	0,115

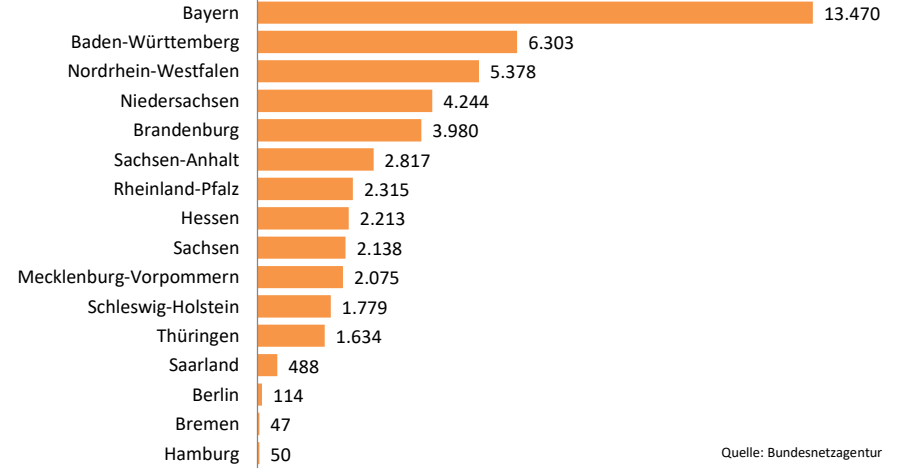
¹ Im Rahmen der Grenzüberschreitenden-Erneuerbare-Energien-Verordnung (GEEV) wurden fünf PV-Freiflächenanlagen in Dänemark realisiert, die nach dem EEG gefördert werden.

Solare Strahlungsenergie: Netto-Zubau im Jahr 2019
in MW



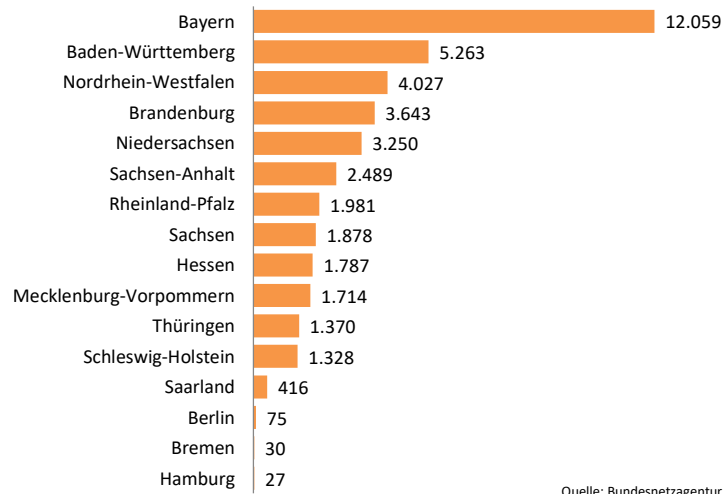
Quelle: Bundesnetzagentur

Solare Strahlungsenergie: Installierte Leistung zum 31.12.2019
in MW



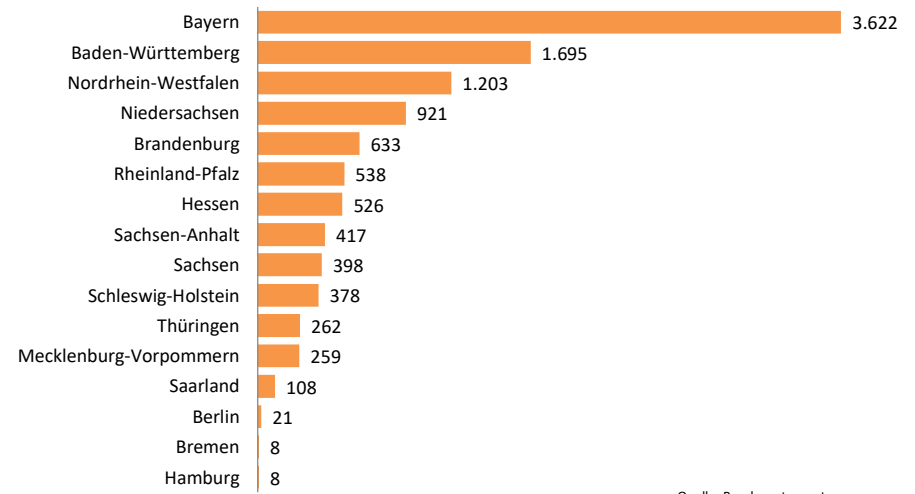
Quelle: Bundesnetzagentur

Solare Strahlungsenergie: Eingespeiste Jahresarbeit im Jahr 2019
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

Solare Strahlungsenergie: Zahlungen nach dem EEG im Jahr 2019
in Mio. Euro



Quelle: Bundesnetzagentur

4.4.2 Historische Entwicklung der installierten Leistung von solarer Strahlungsenergie nach Bundesland (in MW)

2013-2018

Bundesland	2013	2014		2015		2016		2017		2018	
	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung
Baden-Württemberg	4.831	168	5.000	169	5.169	144	5.314	215	5.528	348,5	5.876,9
Bayern	10.826	246	11.073	176	11.249	226	11.476	428	11.904	619,4	12.523,0
Berlin	70	8	79	5	84	4	87	9	97	7,8	104,3
Brandenburg	2.715	85	2.800	206	3.006	202	3.208	141	3.349	335,8	3.684,6
Bremen	35	4	39	1	40	1	41	1	42	1,9	43,9
Hamburg	35	1	37	1	37	1	39	1	40	4,8	44,9
Hessen	1.721	60	1.781	39	1.820	49	1.869	73	1.941	117,0	2.058,4
Mecklenburg-Vorpommern	1.211	78	1.290	92	1.382	128	1.510	144	1.655	195,8	1.850,3
Niedersachsen	3.405	86	3.491	53	3.544	80	3.624	113	3.737	187,3	3.924,6
Nordrhein-Westfalen	4.102	126	4.228	95	4.323	133	4.456	178	4.634	277,1	4.910,7
Rheinland-Pfalz	1.795	71	1.866	57	1.923	92	2.015	65	2.081	97,3	2.177,8
Saarland	384	24	408	5	414	12	426	19	446	20,3	465,9
Sachsen	1.460	37	1.497	110	1.607	61	1.668	53	1.721	180,6	1.901,2
Sachsen-Anhalt	1.609	116	1.725	219	1.944	196	2.140	99	2.239	240,9	2.480,2
Schleswig-Holstein	1.470	22	1.492	9	1.501	34	1.535	32	1.567	92,3	1.659,0
Thüringen	1.039	56	1.095	85	1.180	92	1.272	42	1.314	138,5	1.452,1
Dänemark ¹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50
Insgesamt	36.710	1.190	37.900	1.324	39.224	1.455	40.679	1.613	42.293	2.865,2	45.207,4

¹ Im Rahmen der Grenzüberschreitenden-Erneuerbare-Energien-Verordnung (GEEV) wurden fünf PV-Freiflächenanlagen in Dänemark realisiert, die nach dem EEG gefördert werden.

4.5 Energieträger solare Strahlungsenergie nach Anlagenkategorien: Installierte Leistung und eingespeiste Jahresarbeit

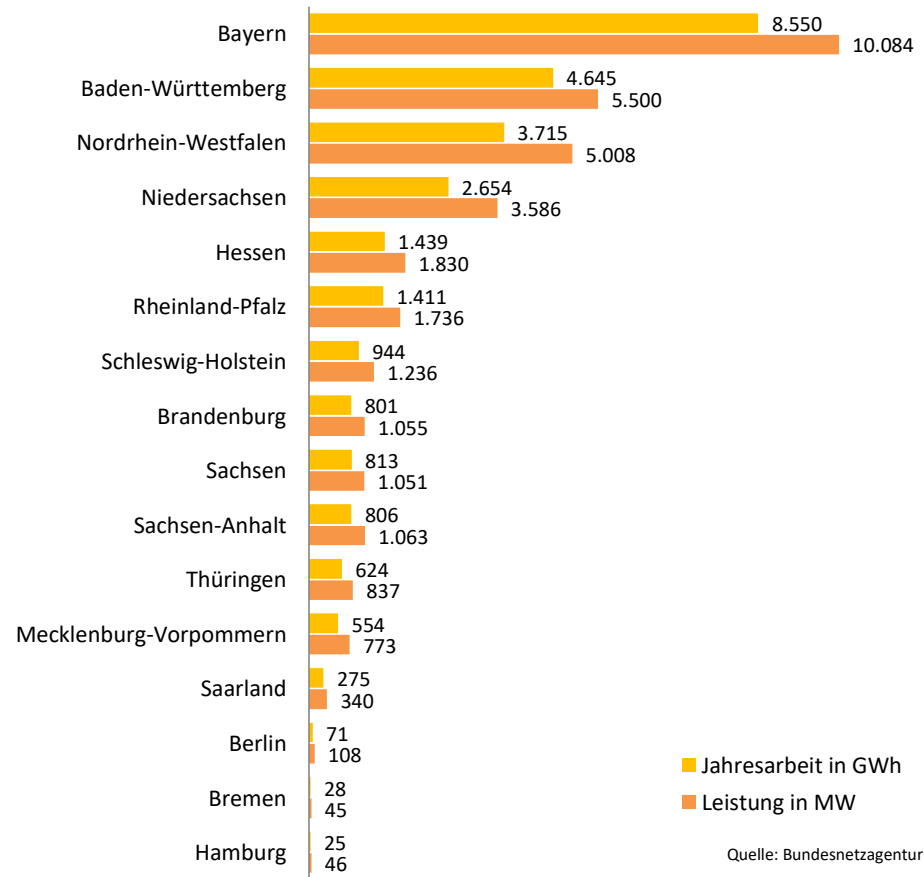
31.12.2019

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	GWh	%-Anteil
Baden-Württemberg	6.303,0	5.263,1	5.499,9	87,3%	4.645,4	88%	506,2	8,0%	520,7	10%	296,9	4,7%	96,9	2%
Bayern	13.470,1	12.058,8	10.083,7	74,9%	8.550,2	71%	3.111,2	23,1%	3.330,4	28%	275,1	2,0%	178,2	1%
Berlin	114,0	74,7	107,6	94,4%	70,7	95%	2,2	1,9%	1,3	2%	4,1	3,6%	2,7	4%
Brandenburg	3.980,5	3.643,0	1.055,5	26,5%	801,3	22%	2.921,2	73,4%	2.839,0	78%	3,8	0,1%	2,8	0%
Bremen	47,0	29,6	45,2	96,1%	28,1	95%	1,0	2,1%	0,9	3%	0,9	1,8%	0,6	2%
Hamburg	49,9	27,3	46,1	92,2%	24,9	91%	1,1	2,2%	0,9	3%	2,8	5,6%	1,5	6%
Hessen	2.213,0	1.787,4	1.829,7	82,7%	1.439,4	81%	344,3	15,6%	333,7	19%	39,0	1,8%	14,3	1%
Mecklenburg-Vorpommern	2.075,4	1.713,6	772,8	37,2%	554,3	32%	1.297,2	62,5%	1.155,8	67%	5,5	0,3%	3,5	0%
Niedersachsen	4.243,7	3.250,5	3.586,1	84,5%	2.653,7	82%	631,7	14,9%	579,8	18%	25,9	0,6%	17,0	1%
Nordrhein-Westfalen	5.377,9	4.026,9	5.008,2	93,1%	3.714,5	92%	793,2	5,6%	269,0	7%	70,6	1,3%	43,3	1%
Rheinland-Pfalz	2.315,4	1.981,2	1.736,2	75,0%	1.411,2	71%	558,8	24,1%	560,3	28%	20,3	0,9%	9,7	0%
Saarland	487,8	416,5	339,8	69,7%	274,7	66%	142,4	29,2%	139,8	34%	5,7	1,2%	1,9	0%
Sachsen	2.138,2	1.878,1	1.051,0	49,2%	813,3	43%	1.082,7	50,6%	1.061,5	57%	4,5	0,2%	3,3	0%
Sachsen-Anhalt	2.817,5	2.488,8	1.062,6	37,7%	806,3	32%	1.752,4	62,2%	1.680,6	68%	2,5	0,1%	1,9	0%
Schleswig-Holstein	1.779,0	1.327,7	1.236,0	69,5%	944,0	71%	537,7	30,2%	380,2	29%	5,4	0,3%	3,5	0%
Thüringen	1.634,4	1.370,0	836,6	51,2%	623,9	46%	793,2	48,5%	743,0	54%	4,6	0,3%	3,1	0%
Dänemark	49,7	45,7	0,0	0,0%	0,0	0%	49,7	100,0%	45,7	100%	0,0	0,0%	0,0	0%
Insgesamt	49.096,4	41.382,8	34.296,9	70%	27.355,9	56%	14.526,0	30%	13.642,8	28%	767,6	2%	384,1	1%

*Nicht zuordenbare Solaranlagen

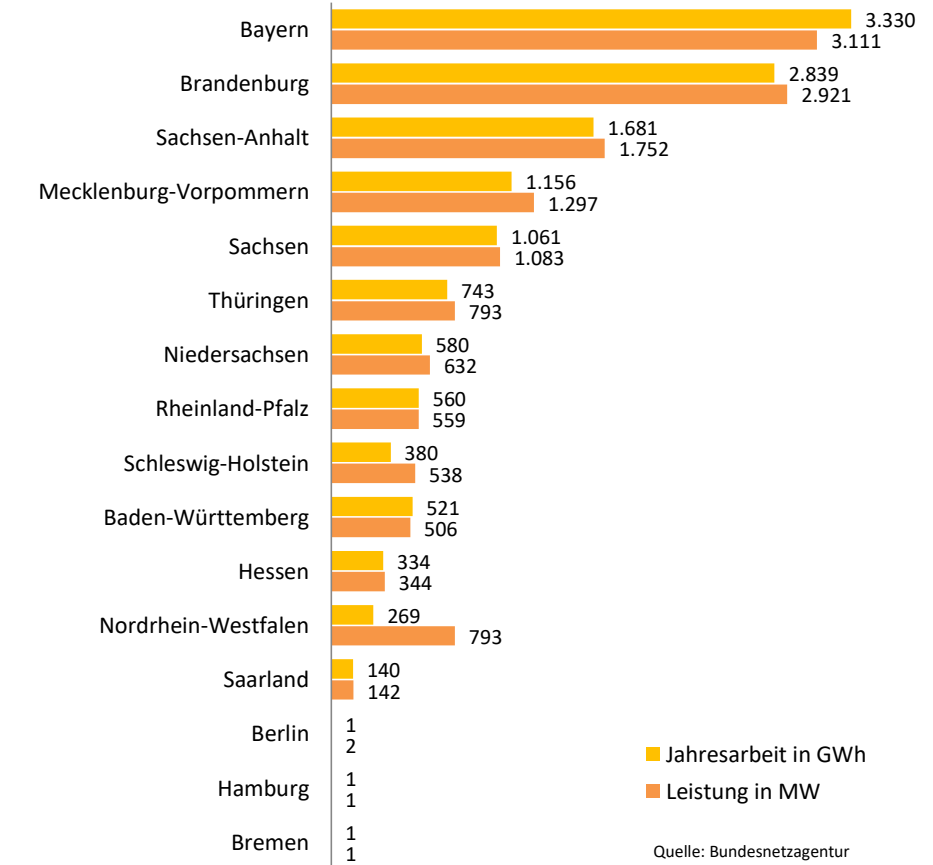
Solare Strahlungsenergie auf Gebäuden:

Installierte Leistung und eingespeiste Jahresarbeit 2019



Solare Strahlungsenergie von Freiflächenanlagen :

Leistung und eingespeiste Jahresarbeit 2019



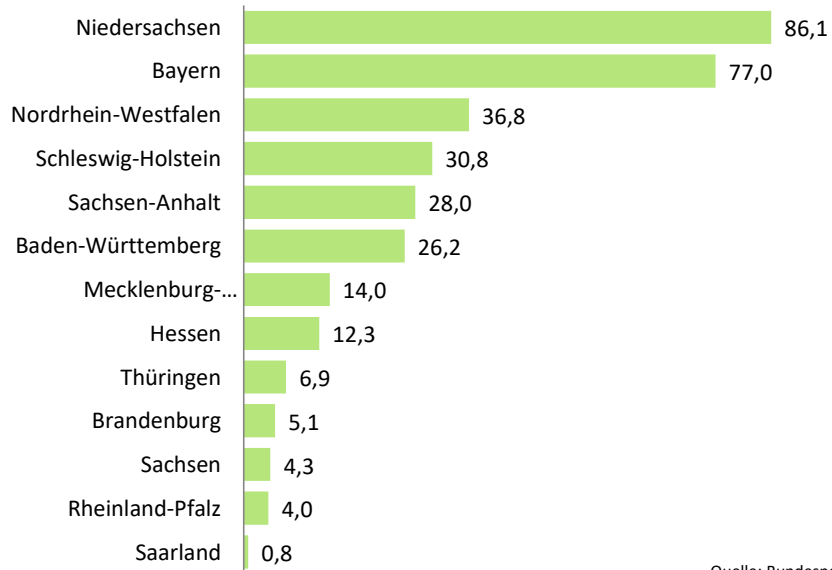
4.6 Biomasse

4.6.1 Energieträger Biomasse: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

31.12.2019

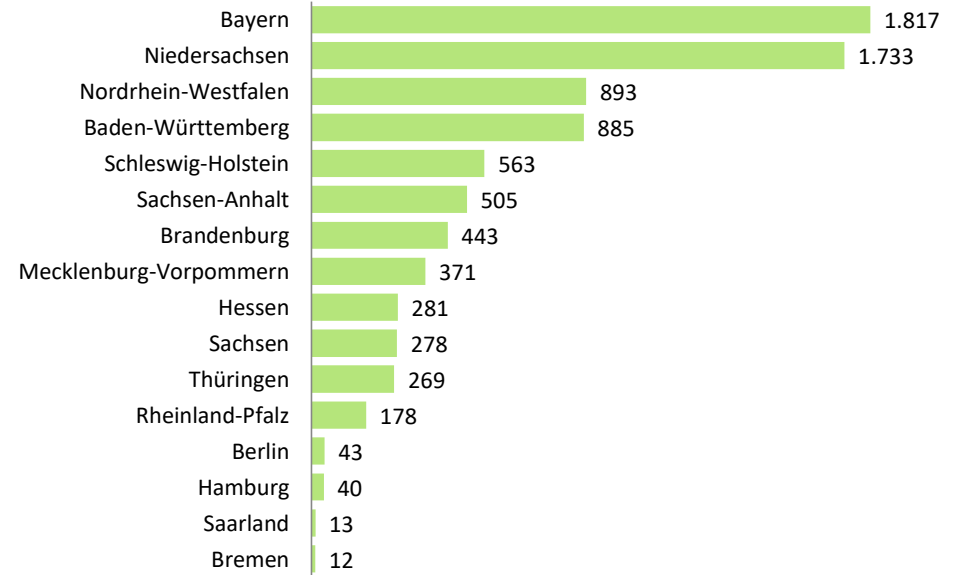
Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung			Sonst. Förderung
	Anlagen- anzahl	Netto- Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Jahres- arbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige (GWh)	Zahlungen für Flexibilität (Mio.€)
Baden-Württemberg	1.850	26,2	885,3	3.956,0	638,1	920,0	192,8	3.036,0	430,7	0,00	14,6
Bayern	4.026	77,0	1.817,0	8.325,8	1.473,0	1.762,0	383,2	6.563,0	1.042,9	0,88	47,0
Berlin	45	0,1	42,9	248,9	25,8	49,9	8,7	199,0	17,0	0,00	0,1
Brandenburg	539	5,1	443,0	2.671,6	362,4	353,4	66,9	2.318,2	292,8	0,00	2,7
Bremen	11	0,0	12,4	46,6	7,7	3,2	0,7	43,4	7,0	0,00	0,0
Hamburg	44	0,0	40,2	208,2	27,1	135,3	14,4	72,9	12,6	0,00	0,1
Hessen	494	12,3	281,3	1.293,5	194,9	194,9	39,4	1.098,5	150,6	0,00	4,9
Mecklenburg-Vorpommern	562	14,0	370,9	2.174,1	360,7	226,6	46,9	1.947,6	309,8	0,00	4,0
Niedersachsen	3.086	86,1	1.732,8	8.339,4	1.469,4	1.040,4	222,8	7.299,0	1.205,3	0,00	41,3
Nordrhein-Westfalen	1.758	36,8	893,4	4.347,8	667,5	756,0	156,0	3.591,8	495,6	0,00	16,0
Rheinland-Pfalz	383	4,0	178,2	826,5	124,7	174,7	32,1	651,8	90,2	0,00	2,4
Saarland	41	0,8	13,2	64,6	11,9	18,1	3,7	46,6	7,6	0,00	0,6
Sachsen	475	4,3	278,0	1.515,9	236,5	360,3	66,1	1.155,6	167,8	0,00	2,6
Sachsen-Anhalt	481	28,0	505,4	2.128,3	294,7	228,7	47,4	1.899,6	242,9	0,00	4,4
Schleswig-Holstein	969	30,8	562,6	2.672,6	504,4	188,9	40,5	2.483,7	448,2	0,00	15,6
Thüringen	358	6,9	269,0	1.332,2	204,5	447,2	92,9	885,0	109,0	0,00	2,5
Insgesamt	15.122	332,5	8.325,6	40.152,1	6.603,3	6.859,5	1.414,3	33.291,7	5.030,2	0,88	158,7

Biomasse: Netto-Zubau im Jahr 2019
in MW



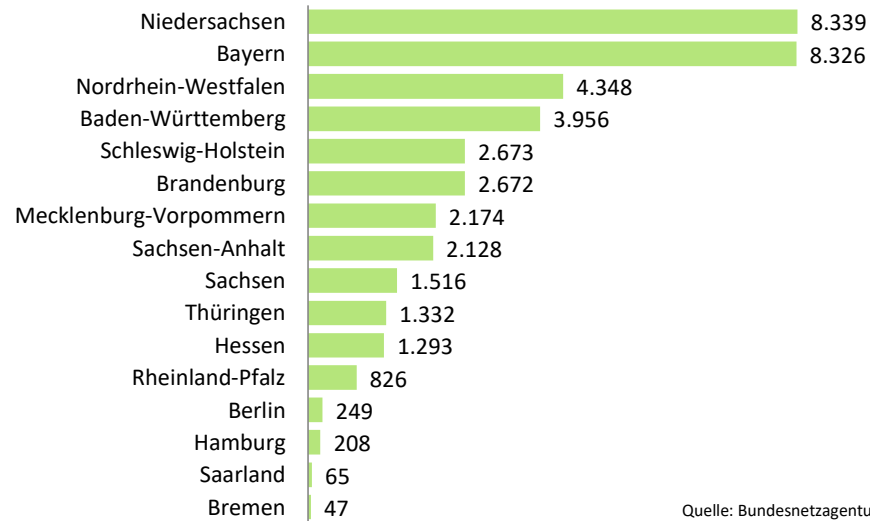
Quelle: Bundesnetzagentur

Biomasse: Installierte Leistung zum 31.12.2019
in MW



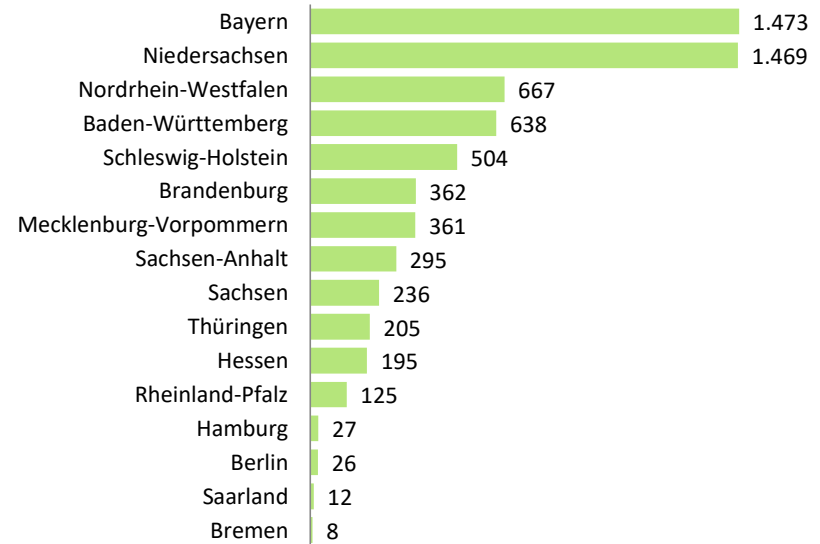
Quelle: Bundesnetzagentur

Biomasse: Eingespeiste Jahresarbeit im Jahr 2019
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

Biomasse: Zahlungen nach dem EEG im Jahr 2019
in Mio. Euro



Quelle: Bundesnetzagentur

4.6.2 Historische Entwicklung der installierten Leistung von Biomasseanlagen nach Bundesland (in MW)

2013-2018

Bundesland	2013	2014		2015		2016		2017		2018	
	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung
Baden-Württemberg	665	14	679	125	804	-25	780	36	816	43,2	859,0
Bayern	1.375	31	1.406	38	1.444	82	1.526	112	1.639	101,2	1.740,0
Berlin	34	10	43	2	45	0	45	-3	43	0,2	42,8
Brandenburg	407	18	424	0	424	5	429	-5	424	14,1	437,9
Bremen	7	0	7	0	7	5	12	0	12	0,0	12,4
Hamburg	41	3	44	0	44	-4	40	0	40	0,4	40,2
Hessen	225	13	238	4	242	11	253	7	259	9,5	268,9
Mecklenburg-Vorpommern	338	13	352	-9	342	3	346	-6	340	17,3	356,9
Niedersachsen	1.290	35	1.326	38	1.364	82	1.446	103	1.549	97,6	1.646,8
Nordrhein-Westfalen	705	31	736	-3	733	32	765	46	811	45,9	856,6
Rheinland-Pfalz	164	2	167	2	169	-6	163	3	166	7,8	174,2
Saarland	19	0	19	0	19	1	20	0	20	-7,6	12,5
Sachsen	274	17	290	4	294	-19	276	-11	265	9,0	273,7
Sachsen-Anhalt	402	14	416	5	421	22	443	-3	440	37,8	477,5
Schleswig-Holstein	392	10	401	30	431	34	466	32	497	34,5	531,8
Thüringen	243	7	250	0	250	-1	250	-4	245	16,8	262,1
Insgesamt	6.582	217	6.799	235	7.034	225	7.259	307	7.566	427,5	7.993,1

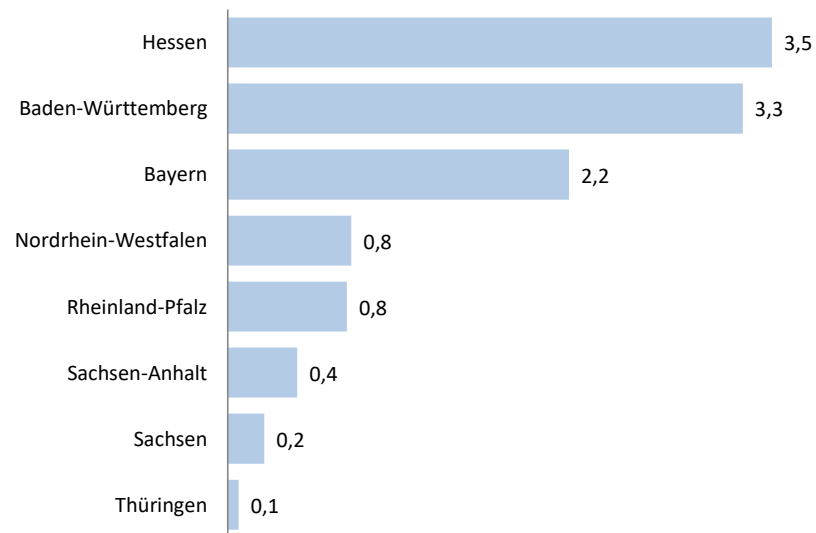
4.7 Wasserkraft

4.7.1 Energieträger Wasserkraft: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

31.12.2019

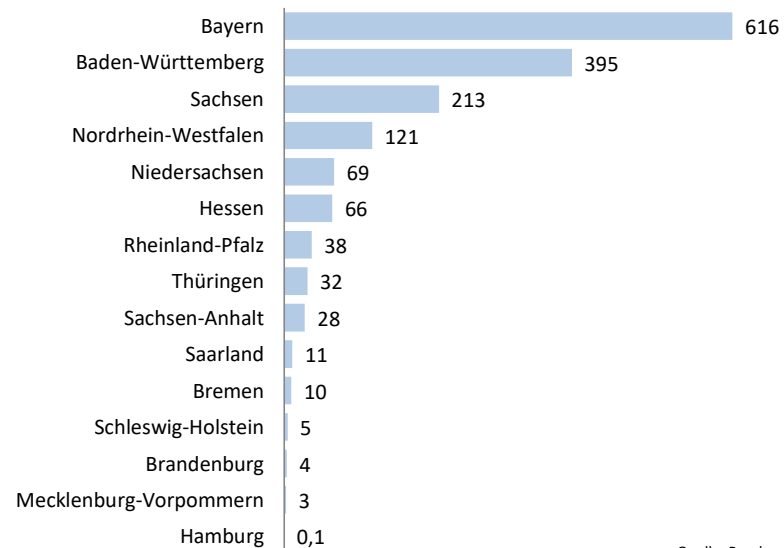
Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anlagenanzahl	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige (GWh)
Baden-Württemberg	1.611	3,3	395,3	1.729,0	92,0	474,3	50,5	1.222,8	41,5	31,9
Bayern	3.573	2,2	615,8	2.583,7	204,8	1.054,2	113,6	1.516,5	91,2	13,1
Berlin	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brandenburg	38	0,0	3,6	12,8	1,4	7,8	0,9	5,0	0,4	0,0
Bremen	1	0,0	10,0	27,4	1,2	19,3	1,2	0,0	0,0	8,1
Hamburg	1	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
Hessen	499	3,5	65,9	161,8	13,1	90,0	9,1	71,3	4,0	0,5
Mecklenburg-Vorpommern	25	0,0	3,0	2,7	0,3	2,5	0,3	0,2	0,0	0,0
Niedersachsen	239	0,0	68,6	173,6	14,5	76,6	8,6	96,4	5,8	0,5
Nordrhein-Westfalen	408	0,8	121,0	300,0	23,4	117,0	12,3	179,5	11,2	3,6
Rheinland-Pfalz	199	0,8	37,9	128,6	8,5	31,3	3,3	97,1	5,2	0,2
Saarland	27	0,0	11,1	39,8	2,0	9,6	1,0	30,2	1,1	0,0
Sachsen	320	0,2	212,9	212,5	21,9	153,9	17,4	58,2	4,6	0,3
Sachsen-Anhalt	54	0,4	28,2	88,3	8,1	43,7	4,6	44,6	3,5	0,0
Schleswig-Holstein	23	0,0	4,7	4,2	0,5	3,9	0,5	0,2	0,0	0,0
Thüringen	204	0,1	32,0	83,1	7,7	35,0	3,9	47,7	3,8	0,4
Insgesamt	7.222	11,4	1.610,1	5.548,1	399,6	2.119,2	227,2	3.370,2	172,4	58,73

Wasserkraft: Netto-Zubau im Jahr 2019
in MW



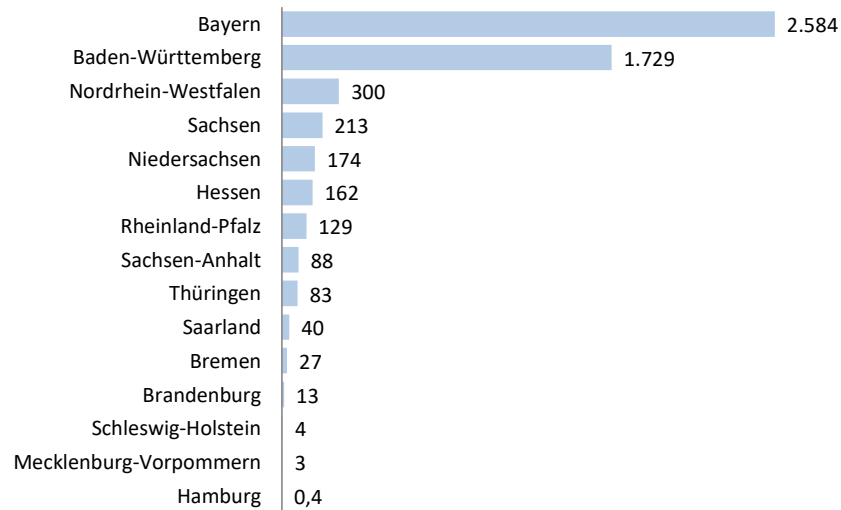
Quelle: Bundesnetzagentur

Wasserkraft: Installierte Leistung zum 31.12.2019
in MW



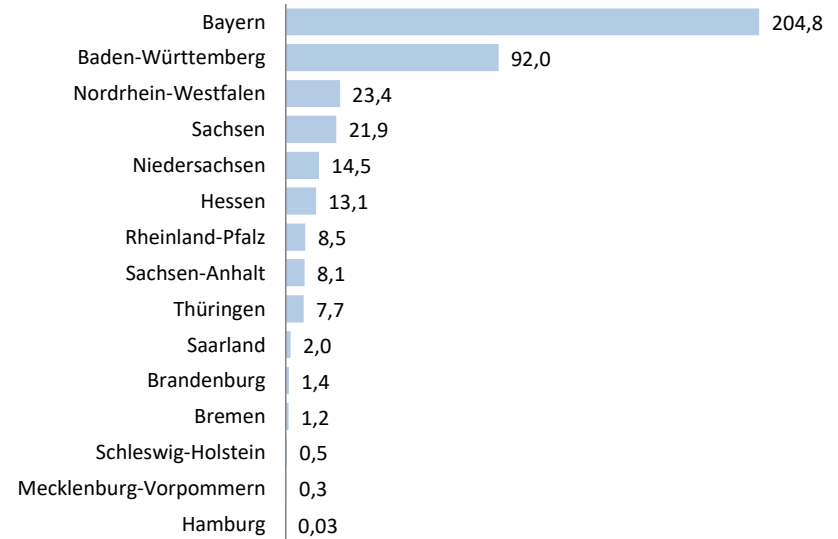
Quelle: Bundesnetzagentur

Wasserkraft: Eingespeiste Jahresarbeit im Jahr 2019
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

Wasserkraft: Zahlungen nach dem EEG im Jahr 2019
in Mio. Euro



Quelle: Bundesnetzagentur

4.7.2 Historische Entwicklung der installierten Leistung von Wasserkraftanlagen nach Bundesland (in MW)

2013-2018

Bundesland	2013	2014		2015		2016		2017		2018	
	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung
Baden-Württemberg	367,3	1,9	369,2	21,2	390,4	-0,6	389,9	-0,7	389,2	2,8	392,0
Bayern	598,6	4,6	603,2	-3,0	600,2	2,8	603,0	-3,3	599,7	13,9	613,6
Berlin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brandenburg	4,4	0,3	4,7	0,2	4,9	-0,5	4,3	0,5	4,8	-1,2	3,6
Bremen	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0
Hamburg	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
Hessen	62,7	0,0	62,7	-1,0	61,8	0,2	62,0	0,3	62,3	0,1	62,4
Mecklenburg-Vorpommern	3,0	0,0	3,0	0,0	3,0	0,0	3,0	-0,2	2,8	0,2	3,0
Niedersachsen	58,5	0,0	58,5	-0,5	58,0	-1,5	56,5	-3,1	53,4	15,2	68,6
Nordrhein-Westfalen	112,4	3,4	115,8	5,3	121,0	3,9	125,0	0,6	125,6	-5,4	120,2
Rheinland-Pfalz	30,4	0,0	30,4	10,3	40,6	-5,4	35,2	3,7	38,9	-1,8	37,1
Saarland	11,2	0,0	11,2	0,0	11,2	0,0	11,2	0,0	11,2	-0,1	11,1
Sachsen	208,5	1,5	210,0	2,1	212,1	2,9	215,0	-5,4	209,6	3,1	212,7
Sachsen-Anhalt	25,5	0,5	26,1	-0,1	26,0	0,9	26,9	0,8	27,7	0,1	27,8
Schleswig-Holstein	4,7	0,0	4,7	0,0	4,7	0,0	4,7	0,0	4,7	0,0	4,7
Thüringen	31,3	0,1	31,5	0,6	32,0	1,0	33,0	-1,3	31,7	0,2	31,9
Insgesamt	1.528,6	12,4	1.541,0	35,0	1.576,1	3,6	1.579,7	-8,0	1.571,7	27,0	1.598,7

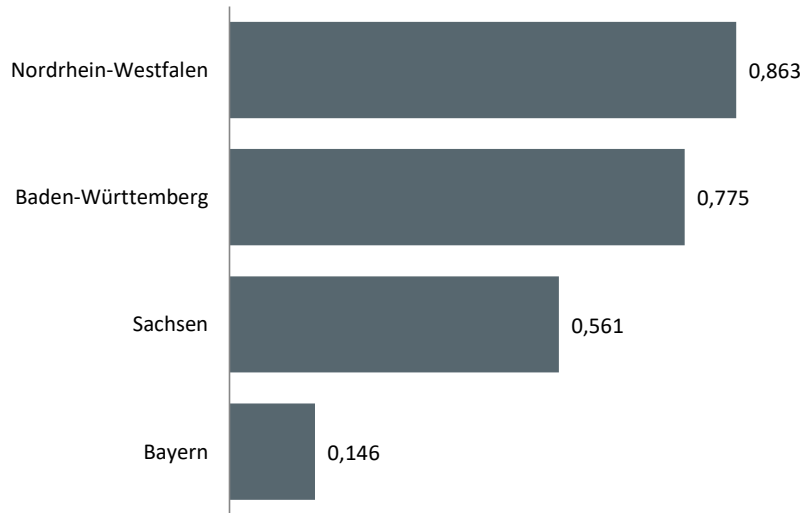
4.8 Deponie-, Klär- & Grubengas

4.8.1 Energieträger Deponie-, Klär- & Grubengas: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

31.12.2019

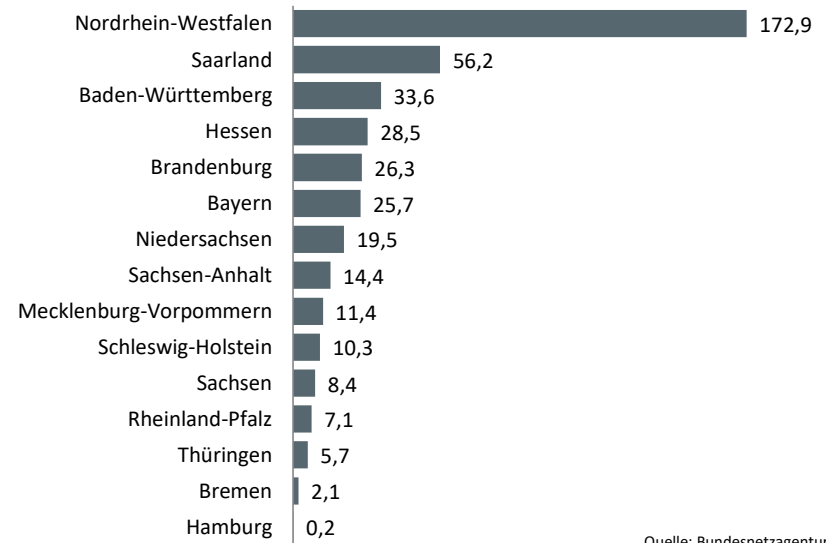
Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anlagen- anzahl	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige (GWh)
Baden-Württemberg	121	0,8	33,6	24,7	1,7	18,9	1,4	5,2	0,2	0,5
Bayern	85	0,1	25,7	12,7	0,9	11,2	0,9	1,4	0,1	0,0
Berlin	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brandenburg	22	0,0	26,3	73,6	3,6	26,6	1,9	46,9	1,7	0,1
Bremen	2	0,0	2,1	0,3	0,0	0,3	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	51	0,0	28,5	23,8	1,2	10,2	0,8	8,8	0,4	4,8
Mecklenburg-Vorpommern	13	0,0	11,4	17,6	0,8	5,3	0,4	12,3	0,4	0,0
Niedersachsen	42	0,0	19,5	25,7	1,8	17,7	1,4	8,0	0,3	0,0
Nordrhein-Westfalen	162	0,9	172,9	550,4	22,4	99,1	7,0	448,6	15,4	2,6
Rheinland-Pfalz	24	0,0	7,1	8,1	0,6	8,1	0,6	0,0	0,0	0,0
Saarland	9	0,0	56,2	262,6	8,9	12,6	0,9	250,0	8,0	0,0
Sachsen	20	0,6	8,4	23,7	1,1	6,1	0,5	17,5	0,6	0,0
Sachsen-Anhalt	21	0,0	14,4	25,7	1,3	7,9	0,6	17,8	0,7	0,0
Schleswig-Holstein	15	0,0	10,3	8,6	0,6	7,9	0,6	0,7	0,0	0,0
Thüringen	14	0,0	5,7	5,4	0,4	5,4	0,4	0,0	0,0	0,0
Insgesamt	602	2,3	422,3	1.063,3	45,4	237,9	17,5	817,3	27,9	8,1

Deponie-, Klär- & Grubengas: Netto-Zubau im Jahr 2019
in MW



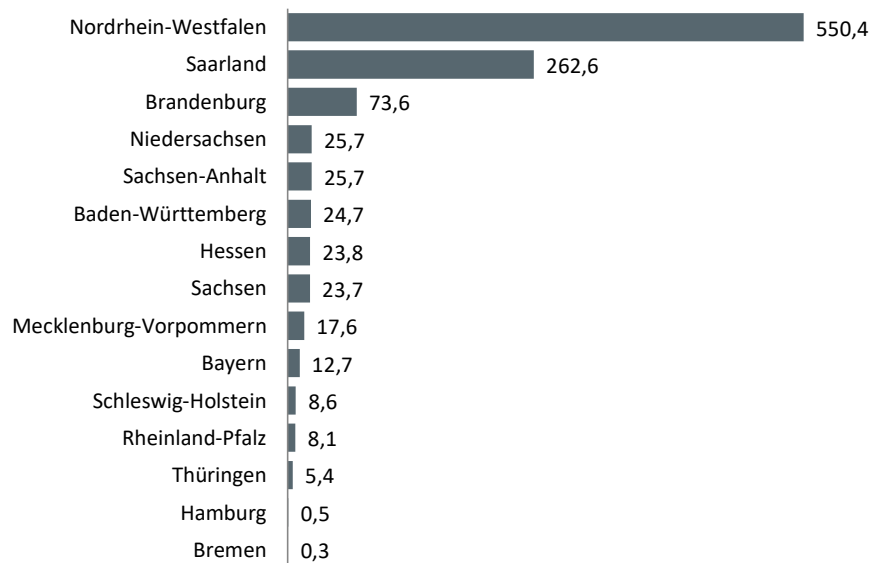
Quelle: Bundesnetzagentur

Deponie-, Klär- & Grubengas: Installierte Leistung zum 31.12.2019
in MW



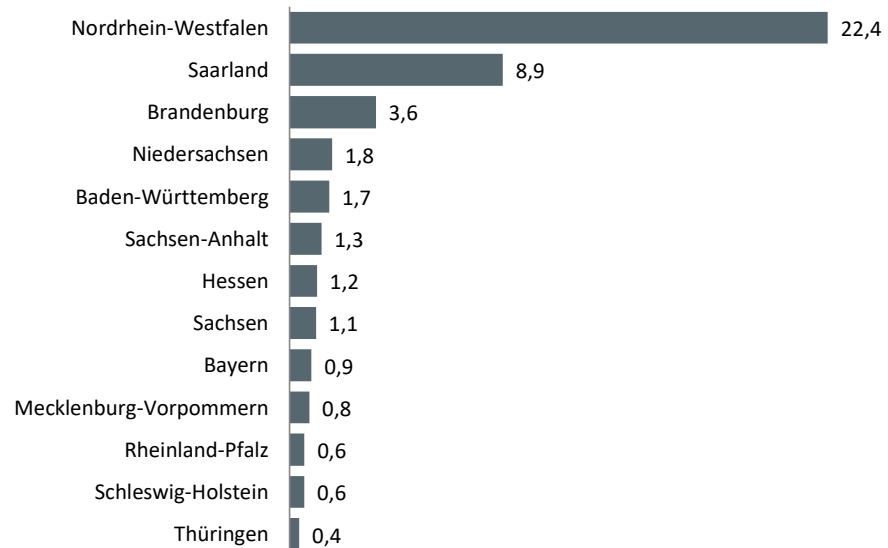
Quelle: Bundesnetzagentur

Deponie-, Klär- & Grubengas: Eingespeiste Jahresarbeit in 2019
in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

Deponie-, Klär- & Grubengas: Zahlungen nach dem EEG in 2019
in Mio. Euro



Quelle: Bundesnetzagentur

4.8.2 Historische Entwicklung der installierten Leistung von Deponie-, Klär- & Grubengasanlagen nach Bundesland (in MW)

2013-2018

Bundesland	2013	2014		2015		2016		2017		2018	
	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)
Baden-Württemberg	29,3	0,6	29,9	4,0	33,9	-1,1	32,8	0,7	33,5	-0,7	32,8
Bayern	29,5	0,3	29,8	-2,7	27,1	0,1	27,2	-1,2	26,0	-0,4	25,6
Berlin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Brandenburg	31,6	0,0	31,6	0,0	31,6	-4,7	26,9	-1,6	25,3	1,0	26,3
Bremen	2,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,1	2,1	0,0	2,1
Hamburg	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,1	0,2	-0,1	0,2
Hessen	35,0	2,2	37,2	-7,6	29,6	6,0	35,6	-7,0	28,6	-0,1	28,5
Mecklenburg-Vorpommern	11,2	0,0	11,2	0,0	11,2	0,0	11,2	0,2	11,4	0,0	11,4
Niedersachsen	24,9	0,0	24,9	-2,1	22,8	-3,2	19,6	1,4	21,0	-1,5	19,5
Nordrhein-Westfalen	236,4	0,8	237,2	-1,2	236,0	1,5	237,5	-23,8	213,7	-41,6	172,1
Rheinland-Pfalz	10,0	-0,2	9,9	0,0	9,9	-0,3	9,6	-1,1	8,5	-1,4	7,1
Saarland	54,8	0,0	54,8	0,0	54,8	0,0	54,8	0,5	55,3	0,9	56,2
Sachsen	11,5	0,0	11,5	-3,0	8,5	-0,2	8,4	-0,4	8,0	-0,1	7,9
Sachsen-Anhalt	16,3	0,0	16,3	0,2	16,5	-1,5	15,0	-2,9	12,1	2,3	14,4
Schleswig-Holstein	12,8	0,0	12,8	-1,4	11,3	-0,6	10,7	-0,4	10,3	0,0	10,3
Thüringen	5,5	0,0	5,5	-0,2	5,4	-0,1	5,2	-0,4	4,8	0,9	5,7
Insgesamt	511,2	3,6	514,8	-13,9	500,9	-4,0	496,9	-36,1	460,8	-40,9	419,9

4.9 Geothermie

4.9.1 Energieträger Geothermie: Installierte Leistung, eingespeiste Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

31.12.2019

Bundesland	Insgesamt					Feste Einspeisevergütung		Direktvermarktung		
	Anlagenanzahl	Netto-Zubau (MW)	Installierte Leistung (MW)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit (GWh)	Zahlungen nach EEG (Mio. €)	Jahresarbeit Marktprämie (GWh)	Marktprämie (Mio. €)	Jahresarbeit Sonstige (GWh)
Baden-Württemberg	1	0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Bayern	8	6	38,7	150,5	32,3	2,4	0,6	148,1	31,7	0
Rheinland-Pfalz	2	0	7,8	36,6	7,6	12	2	24,9	5,3	0
Insgesamt	11	5,5	47,1	187,1	39,9	14,2	2,8	173,0	37,0	0

4.9.2 Historische Entwicklung der installierten Leistung von Geothermieranlagen nach Bundesland (in MW)

2013-2018

Bundesland	2013	2014		2015		2016		2017		2018	
	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung	Netto-Zubau	Installierte Leistung
Baden-Württemberg	0	0	0	0,6	0,6	0	0,6	0	0,6	0	0,6
Bayern	21,9	3,5	25,4	0,0	25,4	3,8	29,2	0,0	29,2	4,0	33,2
Mecklenburg-Vorpommern	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0
Rheinland-Pfalz	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8	0,0	7,8
Insgesamt	29,9	3,5	33,4	0,6	34,0	3,8	37,8	-0,2	37,6	4,0	41,6

5.1 Erneuerbare Energien nach Regelzonen: Installierte Leistung, Jahresarbeit und Zahlungen nach dem EEG

31.12.2019

Erneuerbarer Energieträger	Merkmal (Einheit)	Regelzone				Insgesamt
		TenneT	50 Hertz	Amprion	Transnet BW	
Wasserkraft	Leistung (MW)	592,3	282,3	383,7	351,9	1.610,1
	Jahresarbeit (GWh)	2.290,3	399,8	1.361,7	1.496,3	5.548,1
	davon feste Einspeisevergütung	935,8	242,9	509,9	430,5	2.119,2
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	1.344,5	156,1	835,5	1.034,0	3.370,2
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	10,0	0,7	16,3	31,7	58,7
	Finanzielle Förderung (Mio. €)	179,7	39,5	97,6	82,7	399,6
	davon feste Einspeisevergütung	100,3	27,1	51,9	47,8	227,2
	davon Direktvermarktung	79,4	12,4	45,7	34,9	172,4
Deponie-, Klär- und Grubengas	Leistung (MW)	55,2	66,7	266,5	33,9	422,3
	Jahresarbeit (GWh)	35,7	139,4	864,0	24,2	1.063,3
	davon feste Einspeisevergütung	31,3	51,5	136,1	18,9	237,9
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	4,3	87,8	719,9	5,2	817,3
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,0	0,1	8,0	0,0	8,1
	Finanzielle Förderung (Mio. €)	2,6	7,1	34,1	1,7	45,4
	davon feste Einspeisevergütung	2,4	3,8	9,9	1,5	17,5
	davon Direktvermarktung	0,2	3,3	24,2	0,2	27,9
Biomasse	Leistung (MW)	3.797,6	1.975,8	1.593,3	958,9	8.325,6
	Jahresarbeit (GWh)	17.949,6	10.306,0	7.697,9	4.198,5	40.152,1
	davon feste Einspeisevergütung	2.734,2	1.800,1	1.383,5	941,7	6.859,5
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	15.214,5	8.505,9	6.314,5	3.256,8	33.291,7
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
	Finanzielle Förderung (Mio. €)	3.181,6	1.515,3	1.220,0	686,4	6.603,3
	davon feste Einspeisevergütung	587,7	342,9	285,5	198,2	1.414,3
	davon Direktvermarktung	2.497,3	1.156,0	905,9	471,0	5.030,2
	davon Förderung der Flexibilität	96,6	16,4	28,5	17,3	158,7
Geothermie	Leistung (MW)	38,7	0,0	7,8	0,6	47,1
	Jahresarbeit (GWh)	150,5	0,0	36,6	0,0	187,1
	davon feste Einspeisevergütung	2,4	0,0	11,7	0,0	14,2
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	148,1	0,0	24,9	0,0	173,0
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Finanzielle Förderung (Mio. €)	32,3	0,0	7,6	0,0	39,9
	davon feste Einspeisevergütung	0,6	0,0	2,2	0,0	2,8
	davon Direktvermarktung	31,7	0,0	5,3	0,0	37,0
Windenergie an Land	Leistung (MW)	22.223,1	18.753,5	10.576,5	1.639,4	53.192,6
	Jahresarbeit (GWh)	41.318,7	34.658,7	20.259,9	2.929,2	99.166,5
	davon feste Einspeisevergütung	1.258,7	1.266,4	756,6	213,0	3.494,7
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	40.036,9	33.390,7	19.499,5	2.716,1	95.643,2
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	23,1	1,7	3,7	0,1	28,5
	Finanzielle Förderung (Mio. €)	2.388,1	2.078,4	1.188,0	162,7	5.817,2
	davon feste Einspeisevergütung	106,5	108,8	65,9	18,3	299,6
	davon Direktvermarktung	2.281,5	1.969,5	1.122,1	144,5	5.517,6
Windenergie auf See	Leistung (MW)	6.457,0	1.071,3	0,0	0,0	7.528,3
	Jahresarbeit (GWh)	20.247,2	4.131,6	0,0	0,0	24.378,8
	davon feste Einspeisevergütung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	20.247,2	4.131,6	0,0	0,0	24.378,8
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Finanzielle Förderung (Mio. €)	3.097,7	633,5	0,0	0,0	3.731,1
	davon feste Einspeisevergütung	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	davon Direktvermarktung	3.097,7	633,5	0,0	0,0	3.731,1
Solare Strahlungsenergie	Leistung (MW)	18.404,0	12.531,6	11.464,8	6.696,0	49.096,4
	Jahresarbeit (GWh)	15.471,7	11.186,1	9.214,4	5.510,6	41.382,8
	davon feste Einspeisevergütung	12.089,1	4.040,7	7.479,9	4.843,1	28.452,7
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	3.374,4	7.127,1	1.733,3	666,7	12.901,5
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	6,2	17,8	0,5	0,3	24,8
	davon Mieterstrom	1,9	0,5	0,8	0,6	3,8
	Finanzielle Förderung (Mio. €)	4.534,8	1.996,2	2.690,2	1.774,9	10.996,0
	davon feste Einspeisevergütung	4.057,6	1.072,5	2.439,1	1.666,7	9.235,9
	davon Direktvermarktung	477,1	923,7	251,1	108,2	1.760,0
	davon Mieterstrom	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Insgesamt	Leistung (MW)	51.567,8	34.681,2	24.292,6	9.680,7	120.222,3
	Jahresarbeit (GWh)	97.463,6	60.821,6	39.434,6	14.158,8	211.878,6
	davon feste Einspeisevergütung	17.051,6	7.401,6	10.277,7	6.447,3	41.178,2
	davon Direktvermarktung (Marktprämie)	80.369,8	53.399,3	29.127,6	7.678,9	170.575,5
	davon Direktvermarktung (Sonstige)	40,2	20,3	28,5	32,0	121,0
	davon Mieterstrom	1,9	0,5	0,8	0,6	3,8
	Finanzielle Förderung (Mio. €)	13.416,7	6.270,0	5.237,4	2.708,4	27.632,5
	davon feste Einspeisevergütung	4.855,2	1.555,2	2.854,5	1.932,4	11.197,3
	davon Direktvermarktung	8.464,9	4.698,4	2.354,3	758,7	16.276,3
	davon Mieterstrom	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
	davon Förderung der Flexibilität	96,6	16,4	28,5	17,3	158,7

5.2. Installierte Leistung und eingespeiste Jahresarbeit nach Spannungsebenen (in MW)

5.2.1 Installierte Leistung nach Spannungsebenen (in MW)

31.12.2019

Spannungsebene	Erneuerbarer Energieträger							Insgesamt
	Wasserkraft	Deponie-, Klär-, Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungsenergie	
HöS ¹	4,1	0,0	24,8	0,0	1.620,1	7.468,1	71,1	9.188,2
HöS/HS	131,9	3,6	22,4	0,0	255,6	0,0	0,8	414,4
HS	166,5	27,1	324,1	0,0	19.500,4	60,2	2.538,4	22.616,7
HS/MS	82,1	9,0	313,4	0,0	10.266,7	0,0	890,8	11.562,2
MS	945,1	365,8	6.734,5	47,1	21.451,5	0,0	17.810,5	47.354,4
MS/NS	58,9	5,5	334,1	0,0	62,1	0,0	1.587,0	2.047,6
NS	221,6	11,1	572,4	0,0	36,1	0,0	26.197,6	27.038,9
Insgesamt	1.610,1	422,3	8.325,6	47,1	53.192,6	7.528,3	49.096,4	120.222,3

¹ Im Rahmen der Grenzüberschreitenden-Erneuerbare-Energien-Verordnung (GEEV) wurden fünf PV-Freiflächenanlagen in Dänemark (49,7 MW) realisiert, die nach dem EEG gefördert werden und dem Höchstspannungsnetz zugeordnet wurden.

5.2.2 Eingespeiste Jahresarbeit der Anlagen mit einem Zahlungsanspruch nach dem EEG nach Spannungsebenen (in GWh)

31.12.2019

Spannungsebene	Erneuerbarer Energieträger							Insgesamt
	Wasserkraft	Deponie-, Klär-, Grubengas	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungsenergie	
HöS ¹	5,6	0,0	166,5	0,0	2.957,6	24.255,8	65,9	27.451,5
HöS/HS	96,7	0,0	137,4	0,0	465,9	0,0	0,4	700,3
HS	899,6	106,0	1.652,9	0,0	37.152,7	122,9	2.503,3	42.437,5
HS/MS	313,1	15,3	1.658,2	0,0	19.022,7	0,0	876,6	21.885,9
MS	3.347,2	927,3	32.051,4	187,1	39.443,0	0,0	15.528,8	91.484,8
MS/NS	198,7	3,9	1.685,5	0,0	92,8	0,0	1.308,5	3.289,5
NS	687,1	10,8	2.800,2	0,0	31,8	0,0	21.099,3	24.629,1
Insgesamt	5.548,1	1.063,3	40.152,1	187,1	99.166,5	24.378,8	41.382,8	211.878,6

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

¹ Im Rahmen der Grenzüberschreitenden-Erneuerbare-Energien-Verordnung (GEEV) wurden fünf PV-Freiflächenanlagen in Dänemark (49,7 MW) realisiert, die nach dem EEG gefördert werden und dem Höchstspannungsnetz

5.3 Erneuerbare Energieträger: Installierte Leistung nach Größenklassen

5.3.1 Erneuerbare Energieträger: Installierte Leistung nach Größenklassen

31.12.2019

Energieträger	Installierte Leistung nach Größenklassen												Insgesamt
	< 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	445,9	27,7%	186,5	11,6%	203,4	12,6%	420,8	26,1%	101,0	6,3%	252,5	15,7%	1.610,1
Deponiegas	40,6	24,3%	37,8	22,6%	39,6	23,7%	49,1	29,4%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	167,0
Klärgas	27,5	34,8%	20,1	25,4%	10,1	12,8%	15,0	19,0%	6,4	8,0%	0,0	0,0%	79,1
Grubengas	0,7	0,4%	1,9	1,1%	55,4	31,5%	65,2	37,0%	16,7	9,5%	36,1	20,5%	176,2
Biomasse	2.026,3	24,3%	2.535,9	30,5%	1.713,2	20,6%	668,6	8,0%	409,3	4,9%	972,3	11,7%	8.325,6
Geothermie	0,0	0,0%	0,6	1,2%	0,0	0,0%	23,5	50,0%	23,0	48,9%	0,0	0,0%	47,1
Wind an Land	161,5	0,3%	3.156,5	5,9%	9.413,0	17,7%	39.376,5	74,0%	856,6	1,6%	228,4	0,4%	53.192,6
Wind auf See	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	2.252,3	29,9%	5.276,0	70,1%	0,0	0,0%	7.528,3
Solare Strahlungsenergie	32.351,2	65,9%	3.901,4	7,9%	2.679,2	5,5%	4.283,2	8,7%	4.065,0	8,3%	1.816,3	3,7%	49.096,4
Insgesamt	35.053,7	29,2%	9.840,8	8,2%	14.113,9	11,7%	47.154,4	39,2%	10.754,0	8,9%	3.305,7	2,7%	120.222,3

5.3.2 Solare Strahlungsenergie: Installierte Leistung nach Größenklassen

31.12.2019

Energieträger	Installierte Leistung nach Größenklassen										Insgesamt		
	< 0,01 MW		≥ 0,01 bis 0,02 MW		≥ 0,02 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		MW	%-Anteil
Anlagen auf Gebäuden	6.799,9	19,7%	4.656,4	13,5%	7.238,5	20,9%	15.082,5	43,6%	786,2	2,3%	0,0	0,0%	34.563,5
Freiflächenanlagen	19,0	0,1%	4,8	0,0%	15,7	0,1%	1.724,6	12,6%	10.110,0	74,1%	1.760,5	12,9%	13.634,5
Sonstige*	312,4	34,8%	93,4	10,4%	71,7	8,0%	233,8	26,0%	131,2	14,6%	55,8	6,2%	898,4
Insgesamt	7.131,3	14,5%	4.754,6	9,7%	7.325,9	14,9%	17.040,9	34,7%	11.027,4	22,5%	1.816,3	3,7%	49.096,4

*Solaranlagen, die nicht zugeor

5.4. Regelbarkeit von EEG-Anlagen

5.4.1 Regelbarkeitsaspekte von EEG Anlagen nach Spannungsebenen in MW

31.12.2019

Spannungsebene	Erneuerbarer Energieträger							
	Wasserkraft		Deponie-, Klär-, Grubengas		Biomasse		Geothermie	
	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
HöS	4,1	0,0	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0
HöS/HS	12,4	119,5	0,0	3,6	20,9	1,6	0,0	0,0
HS	166,5	0,0	27,1	0,0	324,1	0,0	0,0	0,0
HS/MS	82,0	0,1	9,0	0,1	312,6	0,8	0,0	0,0
MS	925,4	19,7	348,8	17,0	6.677,3	57,2	47,1	0,0
MS/NS	40,7	18,2	4,4	1,1	318,4	15,7	0,0	0,0
NS	96,3	125,3	8,1	3,0	469,1	103,2	0,0	0,0
Insgesamt	1.327,3	282,8	397,4	24,8	8.147,1	178,6	47,1	0,0
%-Anteil	82,4%	17,6%	94,1%	5,9%	97,9%	2,1%	100,0%	0,0%

Spannungsebene	Erneuerbarer Energieträger							
	Windenergie an Land		Windenergie auf See		Solare Strahlungsenergie ¹			
	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
HöS	1.620,1	0,0	7.468,1	0,0	71,1	0,0	0,0	0,0
HöS/HS	255,6	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,1
HS	19.482,4	18,0	60,2	0,0	2.537,7	0,5	0,0	0,2
HS/MS	10.256,7	10,0	0,0	0,0	888,4	1,6	0,0	0,8
MS	21.376,2	75,4	0,0	0,0	17.018,1	580,5	13,6	198,2
MS/NS	59,6	2,5	0,0	0,0	983,1	439,3	8,9	155,6
NS	23,4	12,7	0,0	0,0	4.210,6	6.950,1	3.452,3	11.584,7
Insgesamt	53.073,8	118,7	7.528,3	0,0	25.709,8	7.972,1	3.474,9	11.939,7
%-Anteil	99,8%	0,2%	100,0%	0,0%	52,4%	16,2%	7,1%	24,3%

¹ Im Rahmen der Grenzüberschreitenden-Erneuerbare-Energien-Verordnung (GEEV) wurden fünf PV-Freiflächenanlagen in Dänemark (49,7 MW) realisiert, die nach dem EEG gefördert werden und dem Höchstspannungsnetz zugeordnet wurden.

5.4.2 Entwicklung der Regelbarkeitsaspekte von EEG-Anlagen

2013-2019

Regelbarkeitskriterium	2013		2014		2015		2016	
	Installierte Leistung (MW)	Anlagenanzahl	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	12.150	1.036.370
Regelbar nach §9 Abs. 1 EEG	58.797	96.561	64.895	102.104	71.812	105.428	78.021	100.789
Regelbar nach §9 Abs. 2 EEG	6.826	260.816	7.107	283.880	7.320	291.581	7.403	292.667
70% Begrenzung	1.078	121.177	1.406	165.594	1.649	196.679	1.913	241.430
Insgesamt	78.839	1.492.323	85.402	1.566.805	92.995	1.609.133	99.487	1.671.256
%-Anteil "nicht regelbar"	15,4%	67,9%	14,0%	64,8%	13,1%	63,1%	12,2%	62,0%

Regelbarkeitskriterium	2017		2018		2019	
	Installierte Leistung (MW)	Anlagenanzahl	Installierte Leistung (MW)	Anlagenanzahl	Installierte Leistung (MW)	Anlagenanzahl
Nicht regelbar	12.035	1.022.821	12.094	1.029.763	12.545	1.042.339
Regelbar nach §9 Abs. 1 EEG	85.127	103.321	91.673	139.933	96.231	149.044
Regelbar nach §9 Abs. 2 EEG	8.023	315.049	7.433	290.949	7.972	305.296
70% Begrenzung	2.323	296.393	2.782	351.460	3.475	424.264
Insgesamt	107.508	1.737.584	114.111	1.812.279	120.222	1.920.943
%-Anteil "nicht regelbar"	11,2%	58,9%	10,6%	56,8%	10,4%	54,3%

6.1 Überblick des umlagepflichtigen Letztverbrauchs und der EEG-Umlageeinnahmen

31.12.2019

Im Folgenden wird der EEG-umlagepflichtige Letztverbrauch, der ca. 83% des gesamten Bruttostromverbrauchs ausmacht, dargestellt.

6.1.1 Umlagepflichtiger Letztverbrauch nach Regelzone

in GWh

	Regelzone				Summe
	TenneT	TransnetBW	Amprion	50Hertz	
EEG-Umlagepflichtiger Letztverbrauch¹	in GWh				
Letztverbrauch mit voller Umlagepflicht (ohne Eigenverbrauch)²	111.032	50.363	112.894	70.604	344.893
Besondere Ausgleichsregelung³	30.916	8.534	49.706	28.324	117.481
Stromkostenintensive Unternehmen	27.043	6.700	46.197	25.009	104.949
Schienenbahnen	3.873	1.834	3.509	3.315	12.532
Umlagepflichtiger Eigenverbrauch	1.503	768	1.987	706	4.963
Eigenverbrauch mit reduzierter Umlagepflicht ⁴	1.483	739	1.643	661	4.526
Eigenverbrauch mit voller Umlagepflicht ³	20	29	344	45	438
Insgesamt	143.451	59.665	164.587	99.634	467.337
%-Anteil Strommengen mit reduzierter Umlagepflicht	22,6%	15,5%	31,2%	29,1%	26,1%

6.1.2 Soll-Einnahmen aus EEG-Umlage nach Regelzone

in Mio. Euro

Soll-Einnahmen aus EEG-Umlage	Regelzone				Summe
	TenneT	TransnetBW	Amprion	50Hertz	
	in Mio. Euro				
Letztverbrauch mit voller Umlagepflicht (ohne Eigenverbrauch)¹	7.112	3.226	7.231	4.522	22.090
Besondere Ausgleichsregelung²	173	64	220	143	601
Stromkostenintensive Unternehmen	124	40	175	101	440
Schienenbahnen	50	23	45	42	161
Umlagepflichtiger Eigenverbrauch	39	21	64	20	144
Eigenverbrauch mit reduzierter Umlagepflicht ⁴	38	19	42	17	115
Eigenverbrauch mit voller Umlagepflicht ⁵	1	2	22	3	28
Insgesamt	7.324	3.310	7.515	4.685	22.835
%-Anteil Einnahmen für Strommengen mit reduzierter Umlagepflicht	2,9%	2,5%	3,5%	3,4%	3,1%

¹ Nicht enthalten sind umlagebefreite Strommengen, wie etwa physikalische Netzverluste (§ 61k Abs. 3 EEG 2017) oder bestandsgeschützte, umlagebefreite Eigenerzeugung (§§ 61c, 61d, 61f EEG 2017).

² Hierzu zählen Stromlieferungen (§ 60 Abs. 1 EEG 2017) sowie sonstige nicht selbsterzeugte Letztverbräuche (§ 61 Abs. 1 Nr. 2 EEG 2017). Die Strommengen, die von Speichern nach § 61k Abs. 1 EEG 2017 verbraucht wurden und die zugehörigen Saldierungsbeträge, sind ebenfalls enthalten.

³ Inklusive Selbstbehalte.

⁴ Insbesondere EE-/KWK-Eigenversorgung (§ 61b EEG 2017) und bestandsgeschützte, umlagebehaftete Eigenerzeugung (§ 61e EEG 2017).

⁵ Insbesondere konventionelle Eigenversorgung.

6.2 Historische Entwicklung des umlagepflichtigen Letztverbrauchs und der EEG-Umlageeinnahmen

2010 - 2019

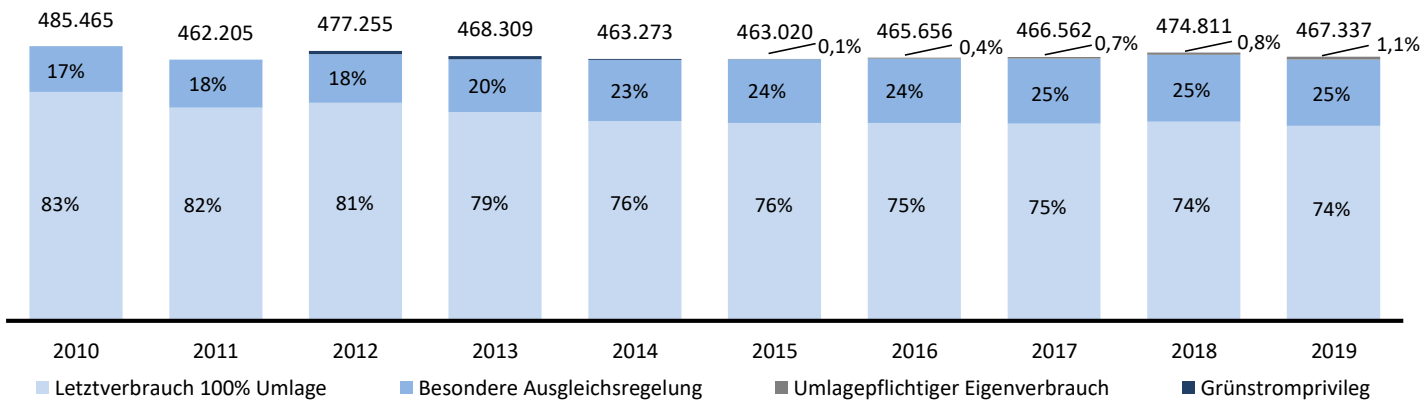
6.2.1 Entwicklung des umlagepflichtigen Letztverbrauchs 2010 - 2019

in GWh

EEG-Umlagepflichtiger Letztverbrauch ¹	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Letztverbrauch mit voller Umlagepflicht (ohne Eigenverbrauch) ²	404.800	377.087	385.546	369.027	353.481	349.947	350.353	348.847	352.521	344.893
Besondere Ausgleichsregelung ³	80.665	85.118	86.127	93.598	107.979	112.685	113.666	114.657	118.321	117.481
Umlagepflichtiger Eigenverbrauch	-	-	-	-	9	389	1.637	3.058	3.970	4.963
Eigenverbrauch mit reduzierter Umlagepflicht ⁴	-	-	-	-	9	379	1.514	2.912	3.391	4.526
Eigenverbrauch mit voller Umlagepflicht ⁵	-	-	-	-	0,1	10	123	146	579	438
Grünstromprivileg ⁶	-	-	5.583	5.684	1.804	-	-	-	-	-
Insgesamt	485.465	462.205	477.255	468.309	463.273	463.020	465.656	466.562	474.811	467.337

Entwicklung des EEG-Umlagepflichtigen Letztverbrauchs

in GWh



Quelle: Bundesnetzagentur

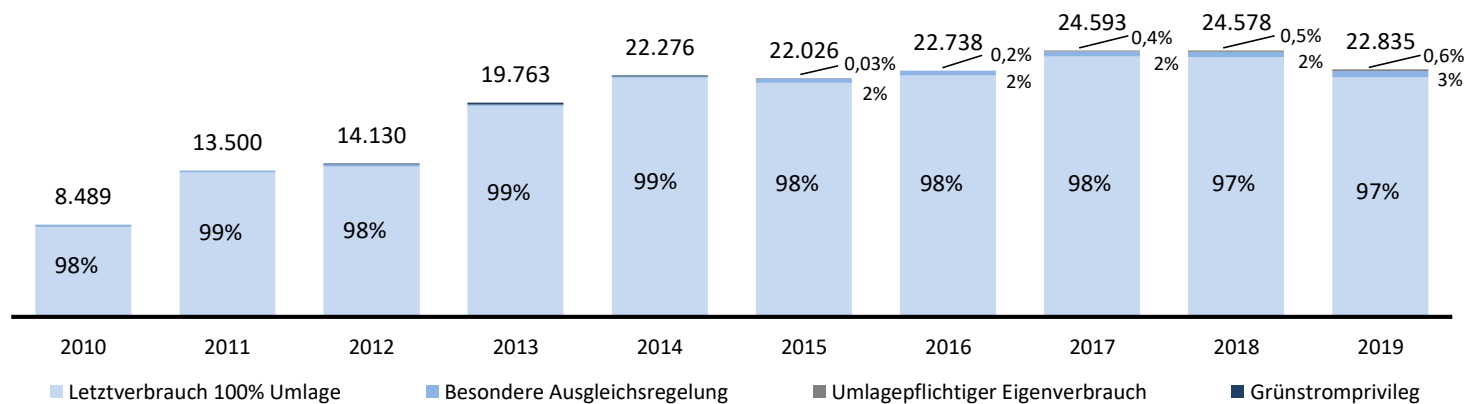
6.2.2 Entwicklung der Soll-Einnahmen aus der EEG-Umlage 2010 - 2019

in Mio. Euro

Soll-Einnahmen aus EEG-Umlage	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Letztverbrauch mit voller Umlagepflicht (ohne Eigenverbrauch)²	8.286	13.311	13.849	19.474	22.057	21.592	22.261	24.005	23.943	22.090
Besondere Ausgleichsregelung³	202	189	193	104	142	427	435	498	503	601
Umlagepflichtiger Eigenverbrauch	-	-	-	-	0,2	8	41	90	131	144
Eigenverbrauch mit reduzierter Umlagepflicht ⁴	-	-	-	-	0,2	7	34	80	92	115
Eigenverbrauch mit voller Umlagepflicht ⁵	-	-	-	-	0,1	1	8	10	39	28
Grünstromprivileg⁶	-	-	89	186	76	-	-	-	-	-
Insgesamt	8.489	13.500	14.130	19.763	22.276	22.026	22.738	24.593	24.578	22.835

Soll-Einnahmen aus EEG-Umlage

in Mio. €



Quelle: Bundesnetzagentur

¹ Nicht enthalten sind umlagebefreite Strommengen, wie etwa physikalische Netzverluste (§ 61k Abs. 3 EEG 2017) oder bestandsgeschützte, umlagebefreite Eigenerzeugung (§§ 61c, 61d, 61f EEG 2017).

² Hierzu zählen Stromlieferungen (§ 60 Abs. 1 EEG 2017) sowie sonstige nicht selbsterzeugte Letztverbräuche (§ 61 Abs. 1 Nr. 2 EEG 2017). Die Strommengen, die von Speichern nach § 61k Abs. 1 EEG 2017 verbraucht wurden und die zugehörigen Saldierungsbeträge, sind ebenfalls enthalten.

³ Inklusive Selbstbehalte

⁴ insbesondere EE-/KWK-Eigenversorgung (§ 61b EEG 2017) und bestandsgeschützte, umlagepflichtige Eigenerzeugung (§ 61e EEG 2017)

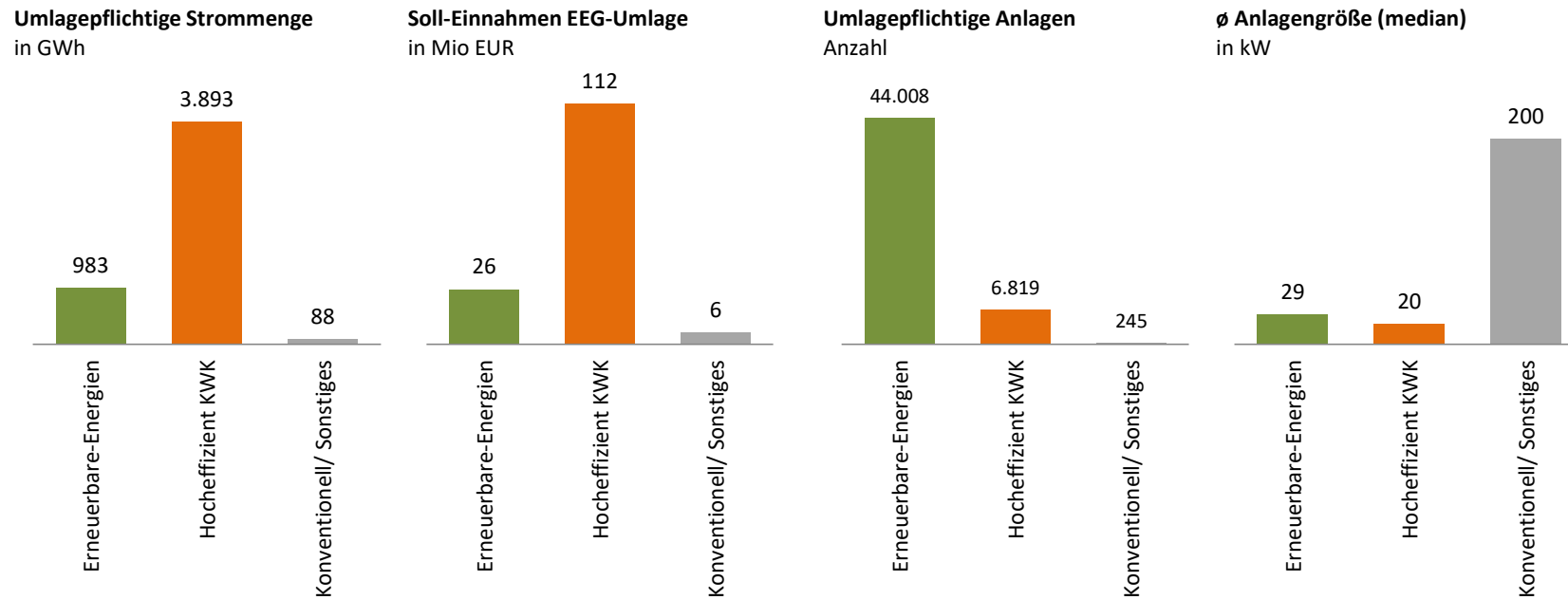
⁵ insbesondere konventionelle Eigenversorgung

⁶ nur EEG-umlagepflichtige Strommengen

6.3 Umlagepflichtiger Eigenverbrauch

Anmerkung: Im Folgenden wird der EEG-umlagepflichtige Eigenverbrauch dargestellt. Nicht enthalten ist der umlagebefreite Eigenverbrauch, wie etwa die bestandsgeschützte Eigenerzeugung. Die Übertragungsnetzbetreiber legen im Rahmen der Bestimmung der EEG-Umlage 2020¹ für den gesamten Eigenverbrauch 2019 einen Wert von 65 TWh zugrunde. Der umlagepflichtige Eigenverbrauch von ca. 5 TWh macht demnach 8 % des gesamten Eigenverbrauchs aus.

	Energieträger			Insgesamt
	Erneuerbare-Energien	Hocheffizient KWK	Konventionell/Sonstiges	
Insgesamt				
<i>Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)</i>	983	3.893	88	4.963
<i>Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)</i>	26	112	6	144
<i>Anzahl umlagepflichtige Anlagen</i>	44.008	6.819	245	51.072
<i>Ø-Anlagengröße (Median, in kW)</i>	29	20	200	29
Volle Umlagepflicht (100 %)²				
<i>Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)</i>	11	339	88	438
<i>Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)</i>	1	22	6	28
<i>Anzahl umlagepflichtige Anlagen</i>	942	312	245	1.499
Reduzierte Umlagepflicht (40 %)				
<i>Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)</i>	967	3.524		4.491
<i>Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)</i>	25	90		115
<i>Anzahl umlagepflichtige Anlagen</i>	42.971	6.438		49.409
Reduzierte Umlagepflicht (20 %)				
<i>Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)</i>	4,9	30		35
<i>Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)</i>	0,06	0,4		0,4
<i>Anzahl umlagepflichtige Anlagen</i>	95	69		164



Quelle: Bundesnetzagentur

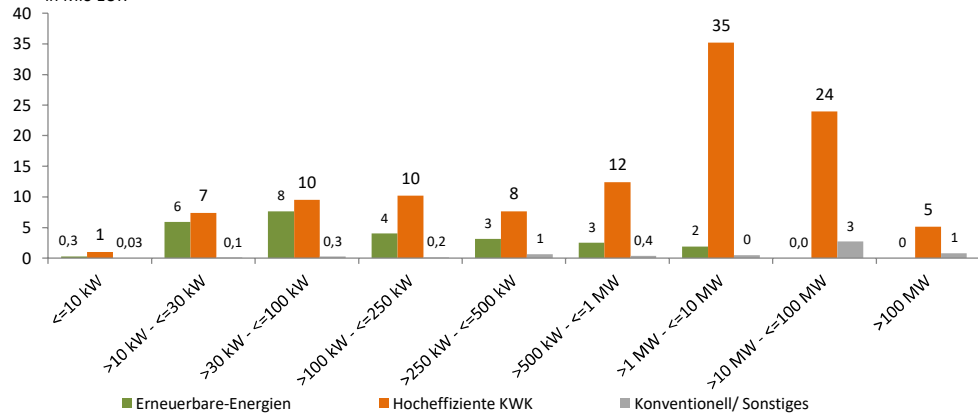
¹ www.netztransparenz.de/EEG/EEG-Umlagen-Uebersicht/EEG-Umlage-2020

² Hierzu zählt die konventionelle Eigenversorgung (§ 61 Abs. 1 EEG 2017) und Eigenversorgung mit Meldepflichtverletzung (§ 61i Abs. 1 EEG 2017)

6.4 Umlagepflichtiger Eigenverbrauch und Soll-Einnahmen nach Anlagengröße

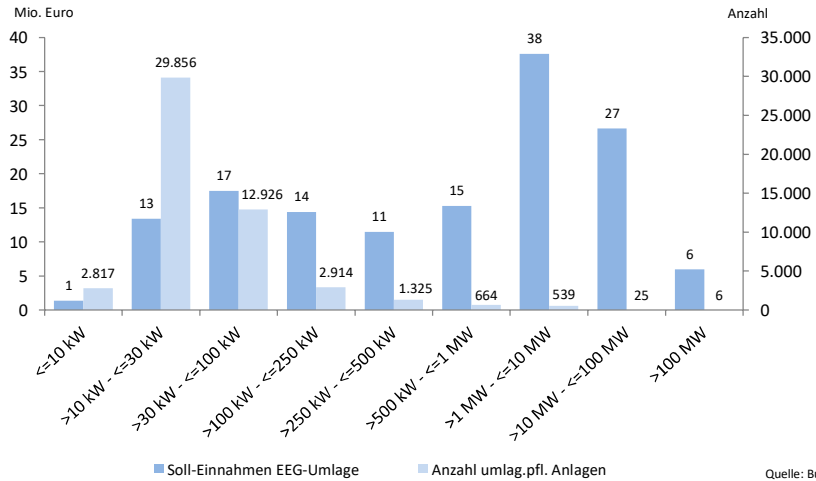
Anlagengröße	Energieträger			Insgesamt
	Erneuerbare-Energien	Hocheffiziente KWK	Konventionell/ Sonstiges	
Insgesamt				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	983	3.893	88	4.963
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	26	112	6	144
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	44.008	6.819	245	51.072
<=10 kW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	11	38	0,4	50
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	0,3	1	0	1
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	1.107	1.673	37	2.817
>10 kW - <=30 kW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	226	280	2	508
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	6	7	0,1	13
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	27.305	2.506	45	29.856
>30 kW - <=100 kW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	293	363	4	660
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	8	10	0,3	17
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	11.377	1.513	36	12.926
>100 kW - <=250 kW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	156	377	2	536
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	4	10	0,2	14
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	2.333	558	23	2.914
>250 kW - <=500 kW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	124	288	10	422
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	3	8	1	11
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	1.075	217	33	1.325
>500 kW - <=1 MW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	98	478	6	582
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	3	12	0,4	15
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	454	165	45	664
>1 MW - <=10 MW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	74	1.251	8	1.333
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	2	35	0,5	38
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	352	165	22	539
>10 MW - <=100 MW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	0,2	615	43	657
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	0	24	3	27
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	4	18	3	25
>100 MW				
Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)	0,2	202	13	215
Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)	0	5	1	6
Anzahl umlagepflichtige Anlagen	1	4	1	6

Soll-Einnahmen nach Energieträger und Anlagengröße 2019
in Mio EUR



Quelle: Bundesnetzagentur

Soll-Einnahmen und Anzahl umlagepflichtige Anlagen nach Anlagengröße 2019



Quelle: Bundesnetzagentur

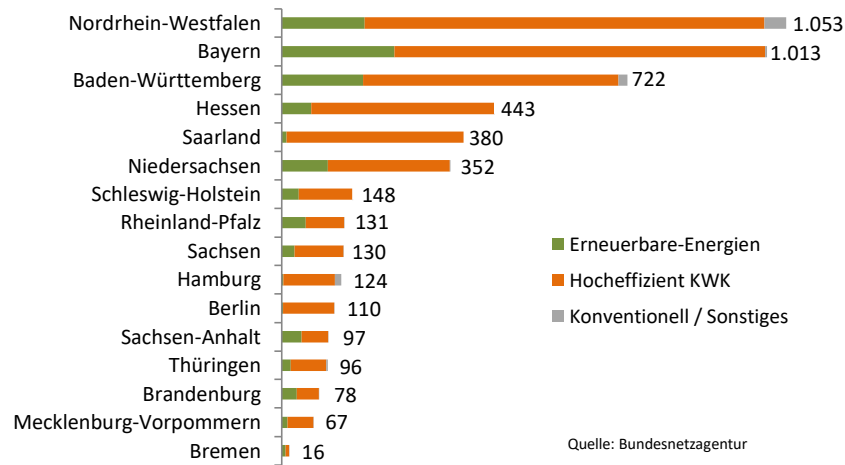
6.5 Umlagepflichtiger Eigenverbrauch und Soll-Einnahmen aus der EEG-Umlage nach Bundesland

Bundesland	Umlagepflichtige Strommenge (in GWh)				Soll-Einnahmen EEG-Umlage (in Mio. €)			
	Erneuerbare- Energien	Hocheffiziente KWK	Konventionell / Sonstiges	Insgesamt	Erneuerbare- Energien	Hocheffiziente KWK	Konventionell / Sonstiges	Insgesamt
Baden-Württemberg	170	533	19	722	4,5	14,1	1,2	19,8
Bayern	235	774	4	1.013	6,1	20,0	0,2	26,4
Berlin	3	107	0,02	110	0,1	2,7	0,0	2,8
Brandenburg	31	47	0,01	78	0,8	1,2	0,0	2,0
Bremen	8	8	0,36	16	0,2	0,2	0,02	0,4
Hamburg	3	108	13	124	0,1	3,5	0,8	4,4
Hessen	62	381	0,3	443	1,6	9,9	0,02	11,5
Mecklenburg-Vorpommern	13	54	0,60	67	0,3	1,4	0,0	1,7
Niedersachsen	96	255	1	352	2,5	6,8	0,1	9,4
Nordrhein-Westfalen	174	834	45	1.053	4,5	23,5	2,9	30,9
Rheinland-Pfalz	50	81	0,5	131	1,3	2,1	0,0	3,5
Saarland	11	369	0	380	0,3	17,8	0	18,1
Sachsen	27	102	0,6	130	0,7	2,9	0,04	3,6
Sachsen-Anhalt	42	55	0,0	97	1,1	1,4	0,00	2,5
Schleswig-Holstein	36	111	0,3	148	0,9	2,9	0,02	3,9
Thüringen	19	74	3	96	0,5	1,9	0,2	2,6
<i>Ausschließliche Wirtschaftszone</i>	3	0	0	3	0,1	0	0	0,1
Insgesamt	983	3.893	88	4.963	25,5	112,4	5,6	143,5

Bundesland	Anzahl Anlagen			Insgesamt
	Erneuerbare-Energien	Hocheffiziente KWK	Konventionell/Sonstiges	
Baden-Württemberg	7.561	1.059	81	8.701
Bayern	13.544	1.267	24	14.835
Berlin	97	100	9	206
Brandenburg	823	155	4	982
Bremen	78	59	3	140
Hamburg	94	65	1	160
Hessen	2.996	506	19	3.521
Mecklenburg-Vorpommern	522	118	1	641
Niedersachsen	4.476	883	17	5.376
Nordrhein-Westfalen	7.081	1.165	48	8.294
Rheinland-Pfalz	2.355	274	13	2.642
Saarland	515	57	0	572
Sachsen	1.020	456	7	1.483
Sachsen-Anhalt	769	208	3	980
Schleswig-Holstein	1.254	317	10	1.581
Thüringen	594	130	5	729
<i>Ausschließliche Wirtschaftszone</i>	229	0	0	229
Insgesamt	44.008	6.819	245	51.072

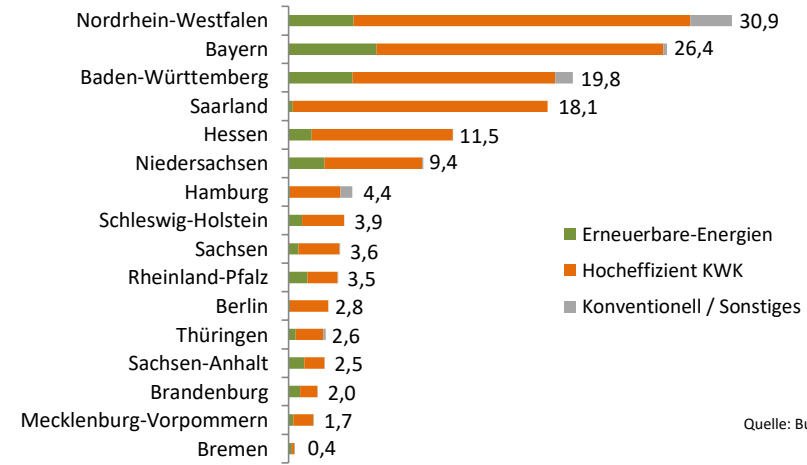
Umlagepflichtige Strommenge 2019

in GWh



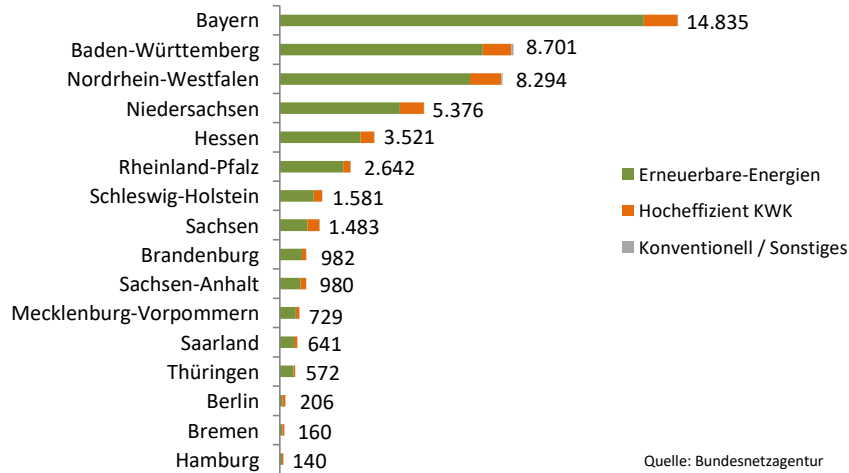
Soll-Einnahmen EEG-Umlage 2019

in Mio. EUR



Umlagepflichtige Anlagen 2019

Anzahl

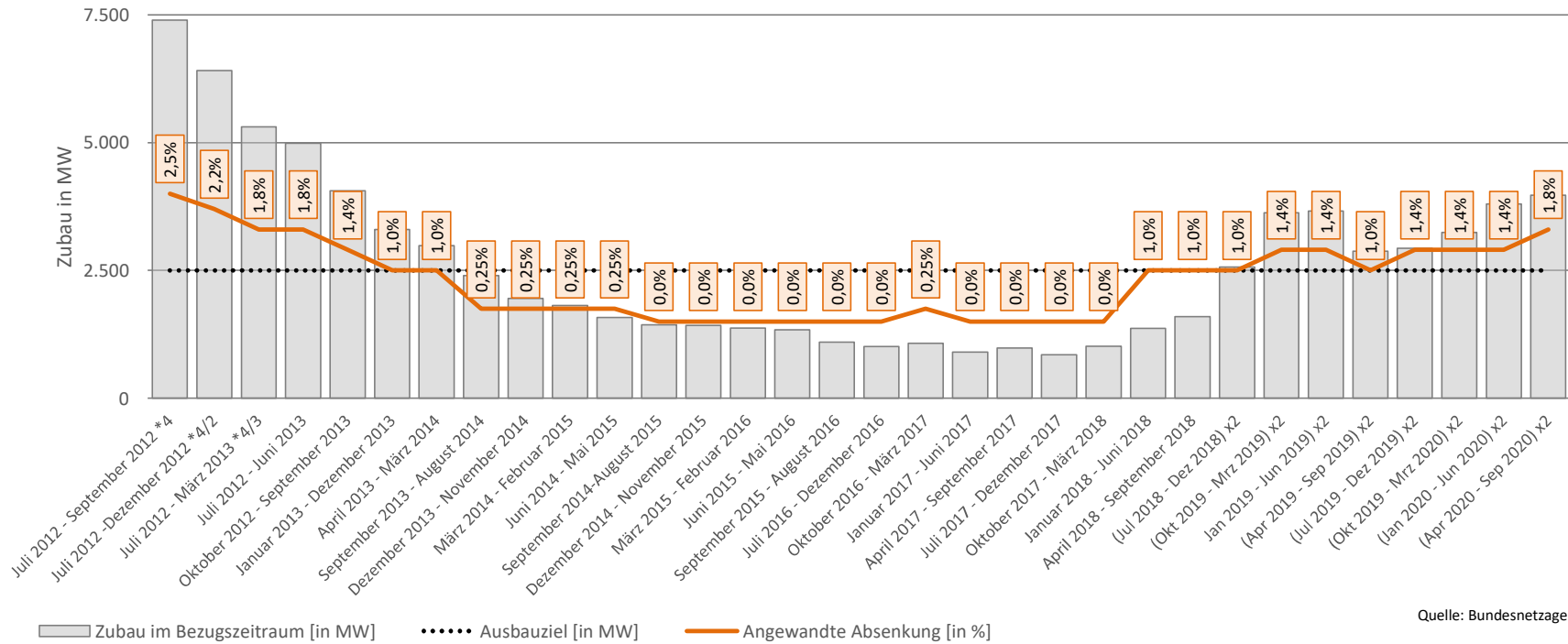


7.1 Solare Strahlungsenergie: Zubau in den Bezugszeiträumen zur Berechnung der Anpassung des Zahlungsanspruchs (in MW)

	Bezugszeitraum	Zubau im Bezugszeitraum	Ausbauziel	Angewandte Absenkung	Geltungszeitraum für Absenkung	Anzulegender Wert in Ct/kWh	
						bis 10 kWp	bis 750 kWp
EEG 2012	Juli 2012 - September 2012 *4	7.397	2.500	2,5%	Nov12-Jan13	17,90	15,15
	Juli 2012 -Dezember 2012 *4/2	6.410	2.500	2,2%	Feb13-Apr13	16,64	14,08
	Juli 2012 - März 2013 *4/3	5.309	2.500	1,8%	Mai13-Jul13	15,63	13,23
	Juli 2012 - Juni 2013	4.990	2.500	1,8%	Aug13-Okt13	14,80	12,52
	Oktober 2012 - September 2013	4.059	2.500	1,4%	Nov13-Jan14	14,07	11,91
	Januar 2013 - Dezember 2013	3.303	2.500	1,0%	Feb14-Apr14	13,55	11,46
	April 2013 - März 2014	2.984	2.500	1,0%	Mai14-Jul14	13,14	11,12
EEG 2014	September 2013 - August 2014	2.398	2.500	0,25%	Aug14-Dez14	13,08	9,18
	Dezember 2013 - November 2014	1.953	2.500	0,25%	Q1 2015	12,95	9,09
	März 2014 - Februar 2015	1.811	2.500	0,25%	Q2 2015	12,86	9,02
	Juni 2014 - Mai 2015	1.581	2.500	0,25%	Q3 2015	12,70	8,91
	September 2014-August 2015	1.437	2.500	0,0%	Q4 2015	12,70	8,91
	Dezember 2014 - November 2015	1.419	2.500	0,0%	Q1 2016	12,70	8,91
	März 2015 - Februar 2016	1.367	2.500	0,0%	Q2 2016	12,70	8,91
	Juni 2015 - Mai 2016	1.336	2.500	0,0%	Q3 2016	12,70	8,91
	September 2015 - August 2016	1.096	2.500	0,0%	Q4 2016	12,70	8,91
EEG 2017	Juli 2016 - Dezember 2016	1.013	2.500	0,0%	Feb17-Apr17	12,70	8,91
	Oktober 2016 - März 2017	1.074	2.500	0,25%	Mai17-Jul17	12,67	8,89
	Januar 2017 - Juni 2017	901	2.500	0,0%	Aug17-Okt17	12,60	8,84
	April 2017 - September 2017	983	2.500	0,0%	Nov17-Jan18	12,60	8,84
	Juli 2017 - Dezember 2017	852	2.500	0,0%	Feb18-Apr18	12,60	8,84
	Oktober 2017 - März 2018	1.019	2.500	0,0%	Mai18-Jul18	12,60	8,84
	Januar 2018 - Juni 2018	1.363	2.500	1,0%	Aug18-Okt18	12,48	8,75
	April 2018 - September 2018	1.597	2.500	1,0%	Nov18-Jan19	12,11	8,49
Novelle 2019 (EnSaG)	(Jul 2018 - Dez 2018) x2	2.570	2.500	1,0%	Feb19-Apr19	11,75	8,24
	(Okt 2019 - Mrz 2019) x2	3.625	2.500	1,4%	Mai19-Jul19	11,35	7,97
	Jan 2019 - Jun 2019) x2	3.662	2.500	1,4%	Aug19-Okt19	10,88	7,64
	(Apr 2019 - Sep 2019) x2	2.878	2.500	1,0%	Nov19-Jan20	10,48	7,35
	(Jul 2019 - Dez 2019) x2	2.936	2.500	1,4%	Feb20-Apr20	10,12	7,10
	(Okt 2019 - Mrz 2020) x2	3.242	2.500	1,4%	Mai20-Jul20	9,70	6,81
	(Jan 2020 - Jun 2020) x2	3.800	2.500	1,4%	Aug20-Okt20	9,30	6,53
	(Apr 2020 - Sep 2020) x2	3.975	2.500	1,8%	Nov20-Jan21	8,88	6,23

Veränderung der Absenkung der anzulegenden Werte für neue Solaranlagen nach Geltungszeitraum

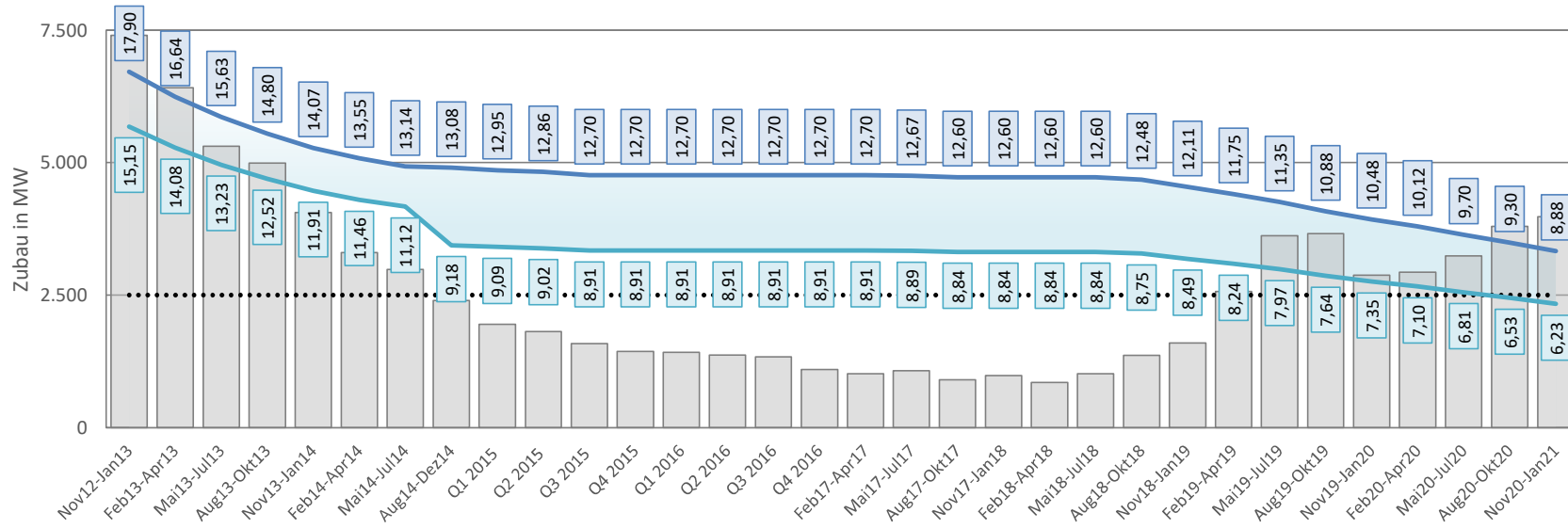
in Prozent



Quelle: Bundesnetzagentur

Veränderung des anzulegenden Wertes für neue Solaranlagen nach Geltungszeitraum

in Ct/kWh



Zubau im Bezugszeitraum

..... Ausbaziel

Anzulegender Wert bis 750 kWp

Anzulegender Wert bis 10 kWp

Quelle: Bundesnetzagentur

8.1. Überblick Zuschlagsentwicklung

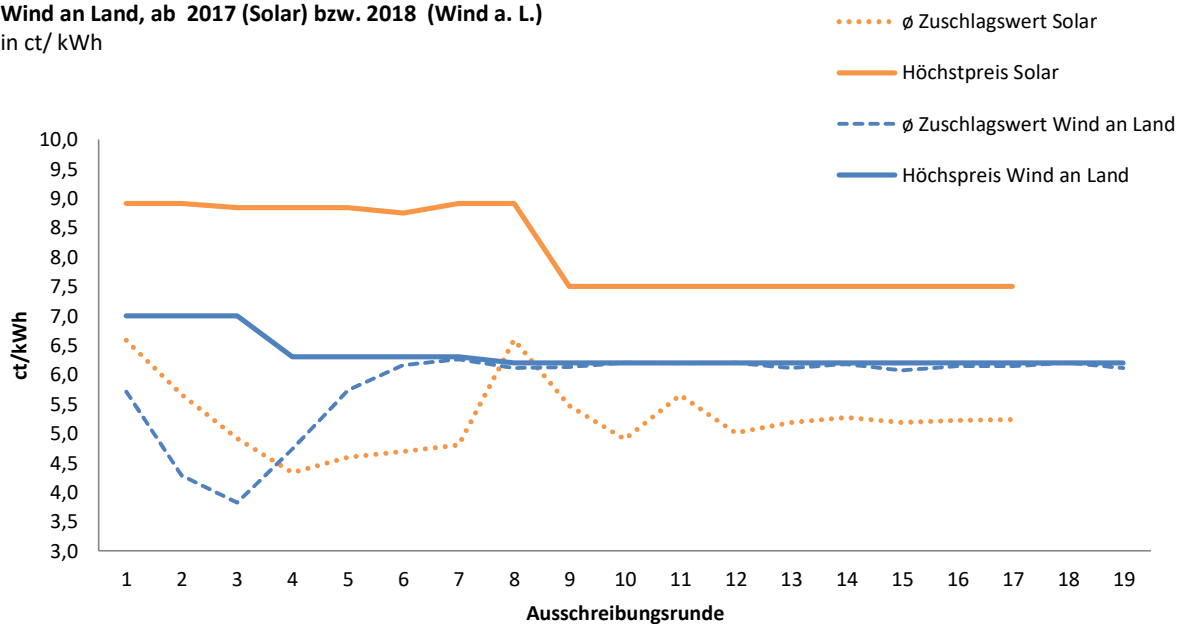
Durchgeführte Ausschreibungen 2015 - 2020

Technologie	Gebotstermin	Zuschlagswert (ct/kWh)*	Reallisierungsrate bei abgelaufener Realisierungsfrist
Freiflächen > 100 kW	15.04.2015	9,17	99,4%
	01.08.2015	8,49	89,9%
	01.12.2015	8,00	92,0%
	01.04.2016	7,41	99,9%
	01.08.2016	7,25	96,3%
	01.12.2016	6,9	99,1%
Solar > 750 kW	01.02.2017	6,58	98,9%
	01.06.2017	5,66	96,7%
	01.10.2017	4,91	35,0%
	01.02.2018	4,33	44,0%
	01.06.2018	4,59	
	01.10.2018	4,69	
	01.02.2019	4,80	
	01.03.2019	6,59	
	01.06.2019	5,47	
	01.10.2019	4,90	
	01.12.2019	5,65	
	01.02.2020	5,01	
	01.03.2020	5,18	
	01.06.2020	5,27	
	01.07.2020	5,18	
01.09.2020	5,22		
01.10.2020	5,23		
Wind an Land	01.05.2018	5,71	18,9%
	01.08.2018	4,28	7,7%
	01.11.2018	3,82	
	01.02.2018	4,73	
	01.05.2018	5,73	
	01.08.2018	6,16	
	01.10.2018	6,26	
	01.02.2019	6,11	
	01.05.2019	6,13	
	01.08.2019	6,20	
	01.09.2019	6,19	
	01.10.2019	6,20	
	01.12.2019	6,11	
	01.02.2020	6,18	
	01.03.2020	6,07	
01.06.2020	6,14		
01.07.2020	6,14		
01.09.2020	6,20		
01.10.2020	6,11		
Wind auf See	01.04.2017	0,44	
	01.04.2018	4,66	
KWK	01.12.2017	4,05	
	01.06.2018	4,31	
	01.12.2018	4,77	
	01.06.2019	3,95	
	01.12.2019	5,12	
	02.06.2020	6,23	

Innovative KWK Systeme	01.06.2018	10,27	
	01.12.2018	11,31	
	01.06.2019	11,17	
	01.12.2019	10,25	
	02.06.2020	10,63	
Biomasse	01.09.2017	14,30	59,5%
	01.09.2018	14,73	
	01.04.2019	12,34	
	01.11.2019	12,47	
	01.04.2020	12,34	
	01.11.2020	12,47	
Technologieübergreifend Wind an Land und Solar	01.04.2018	4,67	
	01.11.2018	5,27	
	01.04.2019	5,66	
	01.11.2019	5,4	
	01.04.2020	4,67	
Innovationsausschreibung	01.09.2020	3,73	

* Mengewichteter durchschnittlicher Zuschlagswert

Zuschlagswertentwicklung nach Ausschreibungsrunden für Solar und Wind an Land, ab 2017 (Solar) bzw. 2018 (Wind a. L.)
in ct/ kWh



Quelle: Bundesnetzagentur

8.2. Solare Strahlungsenergie

8.2.1 Ergebnisse der Ausschreibungsrunden nach EEG für Solaranlagen (> 750 kW) 2017 - 2020

Gebotstermin	Ausschreibungsvolumen (kW)	zuwässiger Höchstwert (ct/kWh)	Gebotsmenge (kW)	Anzahl Gebote	Ø-Zuschlagswert (in ct/kWh)	Nach Zuschlagserteilung		Ausschlussmenge (kW)	Anzahl Ausschlüsse
						Zuschlagsmenge (MW)	Anzahl Zuschläge		
01.02.2017	200.000	8,91	488.216	97	6,58	200.079	38	26.512	9
01.06.2017	200.000	8,91	645.669	133	5,66	200.646	32	56.235	17
01.10.2017	200.000	8,84	749.887	109	4,91	222.203	20	19.759	6
01.02.2018	200.000	8,84	545.930	79	4,33	201.114	24	66.908	16
01.06.2018	182.479	8,84	359.719	59	4,59	183.495	28	5.500	1
01.10.2018	182.479	8,75	550.819	76	4,69	191.888	37	24.548	3
01.02.2019	175.000	8,91	465.177	80	4,80	178.073	24	6.430	2
01.03.2019	500.000	8,91	869.147	163	6,59	505.185	121	192.074	17
01.06.2019	150.000	7,50	556.067	105	5,47	204.697	14	45.866	13
01.10.2019	150.000	7,50	648.465	153	4,90	152.775	27	43.730	11
01.12.2019	500.000	7,50	1.344.442	346	5,65	490.352	116	185.337	75
01.02.2020	100.000	7,50	492.992	98	5,01	84.754	16	77.026	12
01.03.2020	300.000	7,50	838.350	190	4,64	287.758	48	34.788	9
01.06.2020	96.358	7,50	447.225	101	4,90	93.167	19	17.824	9
01.07.2020	192.716	7,50	779.418	174	4,69	188.998	28	70.096	18
01.09.2020	256.955	7,50	674.611	163	4,80	211.403	66	72.723	22
01.10.2020	96.358	7,50	393.296	87	4,98	4.000	1	37.259	9

8.2.2 Verteilung der Gebote und Zuschläge für Solaranlagen (> 750 kW) nach Bundesland in 2019

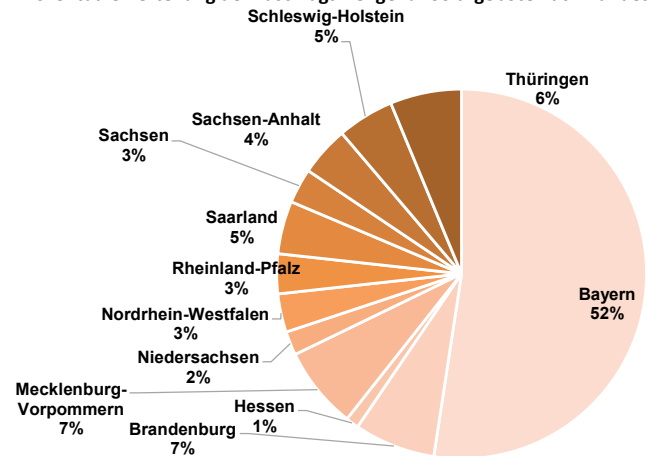
Bundesland	1. Februar				1. März				1. Juni			
	Gebote		Zuschläge*		Gebote		Zuschläge*		Gebote		Zuschläge*	
	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)*	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	2.850	2	0	0	4.900	3	0	0	29.394	6	7.494	2
Bayern	307.936	59	75.020	13	509.588	114	245.458	44	114.335	38	19.240	7
Brandenburg	26.805	8	3.565	2	43.619	12	3.250	1	54.235	8	0	0
Hessen	4.750	1	0	0	4.750	1	0	0	10.399	4	0	0
Mecklenburg-Vorpommern	31.901	6	10.000	1	58.093	11	10.000	1	29.892	8	21.592	4
Niedersachsen	0	0	0	0	2.675	3	0	0	11.307	2	0	0
Nordrhein-Westfalen	21.330	3	0	0	13.415	4	0	0	11.465	2	10.000	1
Rheinland-Pfalz	13.827	2	9.987	1	19.827	3	0	0	7.670	2	3.830	1
Saarland	53500	6	0	0	55.000	7	20.000	2	7.000	2	3.400	1
Sachsen	5.891	2	0	0	13.670	4	0	0	48.813	10	9.500	2
Sachsen-Anhalt	5.097	3	0	0	68.840	17	12.500	2	37.121	8	3.461	1
Schleswig-Holstein	10.528	4	1.982	1	32.546	6	10.000	1	40.367	6	0	0
Thüringen	8.577	2	0	0	11.427	5	0	0	45.227	5	21.050	2
Summe**	492.992	98	100.554	18	838.350	190	301.208	51	447.225	101	99.567	21

Bundesland	1. Juli				1. September				1. Oktober			
	Gebote		Zuschläge*		Gebote		Zuschläge*		Gebote		Zuschläge*	
	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	23.900	5	1.000	1	17.830	6	1.579	1	4.600	2	2.600	1
Bayern	272.611	78	26.719	9	272.590	72	136.635	39	119.563	32	43.591	11
Brandenburg	88.629	13	40.000	1	60.052	13	5.159	2	68.129	13	22.152	5
Hessen	27.040	7	0	0	43.272	11	11.832	5	12.987	2	0	0
Mecklenburg-Vorpommern	29.402	7	0	0	38.951	9	13.153	5	54.054	14	19.910	8
Niedersachsen	36.196	4	18.000	2	26.240	4	3.875	1	10.000	1	0	0
Nordrhein-Westfalen	1.870	2	0	0	20.351	3	20.351	3	4.780	2	4.780	2
Rheinland-Pfalz	34.238	7	17.198	3	12.332	5	5.132	3	19.187	3	0	0
Saarland	27.350	4	10.000	1	19.005	4	15.005	3	0	0	0	0
Sachsen	60.328	11	13.300	3	24.528	6	8.962	3	28.295	5	0	0
Sachsen-Anhalt	69.093	18	17.055	6	66.493	12	11.348	4	22.892	4	892	1
Schleswig-Holstein	78.025	10	30.000	3	48.025	7	10.000	1	33.021	4	0	0
Thüringen	30.736	8	20.000	1	23.242	10	14.856	5	15.788	5	9.218	2
Summe**	779.418	174	193.272	30	672.911	162	257.887	75	393.296	87	103.143	30

*Nach Zuschlagserteilung (vor Eingang der Zweitsicherheit)

**Summe der Werte, die nach BL zuzuordnen waren.

Prozentuale Verteilung der Zuschlagsmenge für Solargebote nach Bundesland in 2019



Quelle: Bundesnetzagentur

8.2.3 Verteilung der Gebote und Zuschläge für Solaranlagen (> 750 kW) nach Bundesland 2018

Bundesland	1. Februar 2019				1. März 2019				01. Juni 2019			
	Gebote		Zuschläge*		Gebote		Zuschläge*		Gebote		Zuschläge*	
	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	15.847	3	0	0	24.310	5	14.310	4	41.262	11	6.286	2
Bayern	330.662	52	166.323	22	294.174	71	125.487	41	48.073	24	56.799	14
Brandenburg	28.526	7	8.000	1	78.450	17	55.443	15	57.466	12	53.303	7
Hessen	4.800	1	0	0	28.035	5	18.035	4	32.318	8	0	0
Mecklenburg-Vorpommern	20.138	3	0	0	135.459	12	85.459	10	186.797	15	28.100	4
Niedersachsen	9.060	1	0	0	21.659	4	21.659	4	0	0	0	0
Nordrhein-Westfalen	0	0	0	0	1.500	1	1.500	1	0	0	0	0
Rheinland-Pfalz	0	0	0	0	22.400	4	19.500	3	30.877	5	4.890	2
Saarland	0	0	0	0	6.000	3	6.000	3	5.000	2	2.500	1
Sachsen	751	1	0	0	34.392	7	34.392	7	11.279	9	0	0
Sachsen-Anhalt	25.065	7	3.750	1	125.597	20	74.527	18	38.420	7	18.250	3
Schleswig-Holstein	28.500	3	0	0	40.900	5	22.400	3	10.831	2	0	0
Thüringen	1.828	2	0	0	56.271	9	26.473	8	89.244	9	32.357	3
Summe**	465.177	80	178.073	24	869.147	163	505.185	121	551.567	104	202.485	36

Bundesland	1. Oktober 2019				1. Dezember 2019			
	Gebote		Zuschläge*		Gebote		Zuschläge*	
	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	24.641	6	0	0	54.518	12	19.271	6
Bayern	302.291	67	130.275	20	511.518	155	148.380	42
Brandenburg	35.671	12	0	0	160.675	26	40.415	9
Hessen	24.001	6	0	0	66.160	17	21.660	7
Mecklenburg-Vorpommern	73.037	15	0	0	163.712	31	80.194	10
Niedersachsen	9.844	7	0	0	29.165	10	18.280	8
Nordrhein-Westfalen	0	0	0	0	29.192	7	14.360	2
Rheinland-Pfalz	50.503	8	0	0	30.070	10	16.751	4
Saarland	5.000	2	2.500	1	47.241	10	8.961	4
Sachsen	5.056	3	2.250	1	35.690	10	28.067	7
Sachsen-Anhalt	33.453	13	8.500	4	95.303	31	23.815	10
Schleswig-Holstein	46.246	7	0	0	63.397	11	49.200	6
Thüringen	38.722	7	9.250	1	54.001	15	31.899	6
Summe**	648.465	153	152.775	27	1.340.642	345	501.253	121

*Nach Zuschlagserteilung (vor Eingang der Zweitsicherheit)

8.2.4 Verteilung der Gebote und Zuschläge für Solaranlagen (> 750 kW) nach Bundesland 2017

Bundesland	1. Februar 2018				1. Juni 2018				1. Oktober			
	Gebot		Zuschlag*		Gebot		Zuschlag*		Gebot		Zuschlag*	
	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	16.940	3	3.450	1	15.747	5	6.655	2	10.592	4	6.286	2
Bayern	222.689	37	91.843	11	206.509	30	117.452	15	193.236	36	56.799	14
Brandenburg	41.541	5	23.000	1	27.489	10	10.839	4	180.803	13	53.303	7
Hessen	4.470	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mecklenburg-Vorpommern	106.716	9	20.067	2	15.300	2	7.300	1	79.507	8	28.100	4
Niedersachsen	10.000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nordrhein-Westfalen	0	0	0	0	10.000	1	10.000	1	0	0	0	0
Rheinland-Pfalz	50.017	4	45.017	2	0	0	0	0	6.650	2	6.650	2
Saarland	50.595	6	5.465	2	42.421	5	7.496	1	27.950	6	14.050	4
Sachsen	21.254	7	3.427	2	12.800	2	3.800	1	6.700	2	6.700	2
Sachsen-Anhalt	9.187	1	0	0	28.086	3	18.586	2	40.000	4	20.000	2
Schleswig-Holstein	12.521	5	8.845	3	1.367	1	1.367	1	5.381	1	0	0
Thüringen	545.930	79	201.114	24	359.719	59	183.495	28	550.819	76	191.888	37
Deutschland	1.091.860	158	402.228	48	719.438	118	366.990	56	1.101.638	152	383.776	74

*Nach Zuschlagserteilung (vor Eingang der Zweitsicherheit)

8.3. Windenergie an Land

8.3.1 Ergebnisse der Ausschreibungsrunden für Windenergieanlagen an Land 2017 - 2020

Gebotstermin	Volumen (kW)	Zulässiger Höchstwert (ct/kWh)	Gebotsmenge (kW)	Anzahl Gebote	Zuschlagsmenge*(kW)	Anzahl Zuschläge	Zuschlagswerte (ct/kWh)			Ausschlussmenge (kW)	Anzahl Ausschlüsse
							Min	Max	Gew. Mittel		
01.05.2017	800.000	7,00	2.136.730	256	806.660	70	5,25	5,78	5,71	60.600	12
01.08.2017	1.000.000	7,00	2.926.940	281	1.012.890	67	4,16	4,29	4,28	102.800	14
01.11.2017	1.000.000	7,00	2.590.845	210	1.000.375	61	3,80	3,82	3,82	172.300	15
01.02.2018	700.000	6,30	989.306	132	708.926	83	3,80	5,28	4,73	16.250	2
01.05.2018	670.161	6,30	604.140	111	604.140	111	4,65	6,28	5,73	0	0
01.08.2018	670.161	6,30	708.600	91	666.450	86	5,30	6,30	6,16	42.150	5
01.10.2018	670.161	6,30	388.350	62	363.200	57	6,12	6,30	6,26	25.150	5
01.02.2019	700.000	6,20	499.390	72	476.300	67	5,24	6,20	6,11	23.090	5
01.05.2019	650.000	6,20	294.960	41	269.760	35	5,94	6,20	6,13	25.200	6
01.08.2019	650.000	6,20	239.250	33	208.200	32	6,19	6,20	6,20	31.050	1
02.09.2019	500.000	6,20	187.810	22	179.410	21	6,19	6,20	6,19	8.400	1
01.10.2019	675.000	6,20	204.070	25	204.070	25	6,19	6,20	6,20	0	0
01.12.2019	500.000	6,20	685.840	76	509.040	56	5,95	6,18	6,11	28.800	2
01.02.2020	900.000	6,20	526.550	67	523.050	66	5,76	6,20	6,18	3.500	1
01.03.2020	300.000	6,20	193.800	25	150.900	20	5,74	6,20	6,07	17.700	2
01.06.2020	825.527	6,20	467.590	62	463.990	61	5,90	6,20	6,14	3.600	1
01.07.2020	275.176	6,20	191.050	26	191.050	26	6,00	6,20	6,14	0	0
01.09.2020	366.901	6,20	310.450	25	284.900	22	6,17	6,20	6,20	25.550	3
01.10.2020	825.527	6,20	768.950	89	658.650	74	5,60	6,20	6,11	48.000	3

*Die Zweitsicherheiten, die von Bürgerenergiegesellschaften mit Zuschlägen ohne BlmSchG-Genehmigung bei Genehmigungsanzahlung zu entrichten sind, betreffend die Gebotstermine 01.11.2017 und früher, sind nicht berücksichtigt.

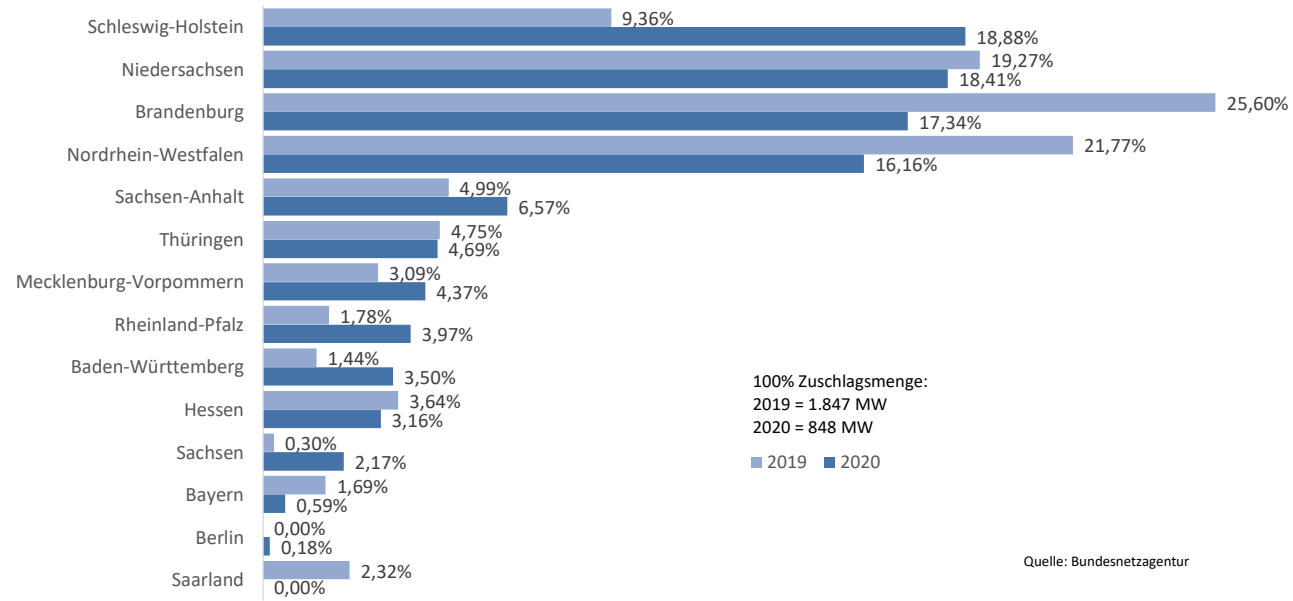
8.3.2 Verteilung der Gebote für Windenergieanlagen an Land (> 750 kW) nach Bundesländern in 2020

Bundesland	Gebote 2020											
	Februar		März		Juni		Juli		September		Oktober	
	Gebotsmenge	Anzahl Gebote	Gebotsmenge	Anzahl	Gebotsmenge	Anzahl	Gebotsmenge	Anzahl	Gebotsmenge	Anzahl Gebote	Gebotsmenge	Anzahl
Baden-Württemberg	38.700	3	0	0	0	0	0	0	0	0	40.800	5
Bayern	0	0	13.500	1	13500	1	0	0	0	0	0	0
Berlin	0	0	0	0	0	0	0	0	4.200	1	0	0
Brandenburg	59.500	6	21.000	2	86000	8	41.300	4	100.400	5	115.200	9
Hessen	22.000	2	0	0	13500	1	0	0	8.400	1	28.000	1
Mecklenburg-Vorpommern	11.400	2	0	0	2300	1	8.300	1	83.600	2	10.300	3
Niedersachsen	55.850	6	55.500	4	16800	1	48.350	9	24.000	1	243.150	19
Nordrhein-Westfalen	100.850	15	40.900	6	100450	17	36.100	7	46.900	8	49.200	7
Rheinland-Pfalz	45.800	6	4.200	1	32700	3	0	0	0	0	7.500	2
Saarland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sachsen	0	0	0	0	27000	4	0	0	11.200	1	22.400	2
Sachsen-Anhalt	33.600	2	5.600	1	34000	2	0	0	0	0	76.100	7
Schleswig-Holstein	102.750	14	40.500	7	128740	21	48.600	3	14.950	4	176.300	34
Thüringen	56.100	11	12.600	3	12600	3	8.400	2	16.800	2	0	0
Summe	526.550	67	193.800	25	467.590	62	191.050	26	310.450	25	768.950	89

8.3.3 Verteilung der Zuschläge für Windenergieanlagen an Land (> 750 kW) nach Bundesländern in 2020

Bundesland	Zuschläge 2020											
	Februar		März		Juni		Juli		September		Oktober	
	Zuschlags-menge	Anzahl	Zuschlags-menge	Anzahl	Zuschlags-	Anzahl	Zuschlags-	Anzahl	Zuschlags-	Anzahl	Zuschlags-	Anzahl
Baden-Württemberg	38.700	3	0	0	0	0	0	0	0	0	40.800	5
Bayern	0	0	0	0	13500	1	0	0	0	0	0	0
Berlin	0	0	0	0	0	0	0	0	4.200	1	0	0
Brandenburg	59.500	6	21.000	2	86000	8	41.300	4	100.400	5	85.800	8
Hessen	22.000	2	0	0	13500	1	0	0	8.400	1	28.000	1
Mecklenburg-Vorpommern	11.400	2	0	0	2300	1	8.300	1	71.600	1	5.600	1
Niedersachsen	55.850	6	38.700	3	16800	1	48.350	9	24.000	1	234.750	18
Nordrhein-Westfalen	97.350	14	40.900	6	96850	16	36.100	7	46.900	8	49.200	7
Rheinland-Pfalz	45.800	6	4.200	1	32700	3	0	0	0	0	7.500	2
Saarland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sachsen	0	0	0	0	27000	4	0	0	0	0	22.400	2
Sachsen-Anhalt	33.600	2	5.600	1	34000	2	0	0	0	0	76.100	7
Schleswig-Holstein	102.750	14	27.900	4	128740	21	48.600	3	12.600	3	108.500	23
Thüringen	56.100	11	12.600	3	12600	3	8.400	2	16.800	2	0	0
Summe	523.050	66	150.900	20	463.990	61	191.050	26	284.900	22	658.650	74

Prozentuale Verteilung der Zuschlagsmengen für Windprojekte a. L. nach Bundesländern 2019 -2020



8.3.4 Verteilung der Gebote und Zuschläge für Windenergieanlagen an Land (> 750 kW) nach Bundesländern in 2019

Bundesland	Februar 2019				Mai 2019				August 2019			
	Gebote		Zuschläge		Gebote		Zuschläge		Gebote		Zuschläge	
	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	11.000	2	11.000	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Bayern	12.500	2	12.500	2	3.630	1	3.630	1	0	0	0	0
Brandenburg	89.870	18	89.870	18	36.800	5	36.800	5	97.900	9	66.850	8
Hessen	2.780	1	2.780	1	0	0	0	0	21.000	1	21.000	1
Mecklenburg-Vorpommern	0	0	0	0	12.800	2	12.800	2	0	0	0	0
Niedersachsen	173.300	19	173.300	19	66.530	7	66.530	7	24.950	5	24.950	5
Nordrhein-Westfalen	103.990	12	85.300	9	116.500	16	91.300	10	37.200	8	37.200	8
Rheinland-Pfalz	8.800	2	8.800	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Saarland	9.000	1	9.000	1	0	0	0	0	17.400	3	17.400	3
Sachsen	5.500	3	4.700	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Sachsen-Anhalt	42.900	6	39.300	5	10.800	2	10.800	2	0	0	0	0
Schleswig-Holstein	27.150	3	27.150	3	24.600	3	24.600	3	13.500	3	13.500	3
Thüringen	12.600	3	12.600	3	23.300	5	23.300	5	27.300	4	27.300	4
Summe	499.390	72	476.300	67	294.960	41	269.760	35	239.250	33	208.200	32

Bundesland	September 2019				Oktober 2019				Dezember 2019			
	Gebote		Zuschläge		Gebote		Zuschläge		Gebote		Zuschläge	
	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl	Menge (kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	11.400	2	11.400	2	0	0	0	0	21.000	2	4.200	1
Bayern	0	0	0	0	3.000	1	3.000	1	15.600	3	12.000	2
Brandenburg	31.050	1	31.050	1	74.020	9	74.020	9	209.960	19	174.260	17
Hessen	8.600	1	8.600	1	0	0	0	0	34.800	8	34.800	8
Mecklenburg-Vorpommern	6.500	2	6.500	2	0	0	0	0	37.800	2	37.800	2
Niedersachsen	17.900	2	17.900	2	0	0	0	0	110.050	6	73.250	3
Nordrhein-Westfalen	64.200	4	64.200	4	51.450	6	51.450	6	110.030	15	72.630	11
Rheinland-Pfalz	0	0	0	0	0	0	0	0	24.000	3	24.000	3
Saarland	0	0	0	0	0	0	0	0	16.500	2	16.500	2
Sachsen	800	1	800	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sachsen-Anhalt	0	0	0	0	42.000	2	42.000	2	7.200	1	0	0
Schleswig-Holstein	38.600	7	30.200	6	28.800	6	28.800	6	55.500	8	48.600	6
Thüringen	8.760	2	8.760	2	4.800	1	4.800	1	43.400	7	11.000	1
Summe	187.810	22	179.410	21	204.070	25	204.070	25	685.840	76	509.040	56

8.4. Biomasse

8.4.1 Ergebnisse der Ausschreibungsrunden für Biomasseanlagen 2017-2020

Kennzahl	1. September 2017				1. September 2018				1. April 2019*						
	Insgesamt	Neuanlagen		Bestandsanlagen		Insgesamt	Neuanlagen		Bestandsanlagen		Insgesamt	Neuanlagen		Bestandsanlagen	
		> 150 kW	≤ 150 kW	>150 kW	> 150 kW		≤ 150 kW	>150 kW	> 150 kW	≤ 150 kW		>150 kW			
Ausgeschriebene Menge (in kW)	122.446				225.807				133.293						
Eingereichte Gebote (Anzahl)		10	3	20		14	15	56							
Eingereichte Gebotsmenge (in kW)	40.912	13.542	236	27.134	88.958	29.847	1.370	57.741	25.528	2.966	85	22.477			
Eingereichte Gebote (Anzahl)	33	10	3	20	85	56	15	14	20	2	2	15			
Anzahl Zuschläge	24	4	3	17	79	13	15	51	19	2	2	15			
Zuschlagsmenge (in kW)	27.551	6.134	236	21.181	76.537	29.481	1.370	45.686	25.528	2.966	85	22.477			
Anzahl Gebotsausschlüsse	9	6	0	3	6	1	0	5	1	0	0	0			
Gebotsausschlussmenge (in kW)	13.361	7.408	0	5.953	12.421	366	0	12.055	1.800	0	0	0			
Höchstwert (ct/kWh)		14,88	16,90	16,90	14,73	14,73	16,73	16,73		14,58	16,56	16,56			
(Ø-) Zuschlagswert (in ct/kWh)	14,30	14,81	16,90	14,13		14,72	16,73	14,68	12,42	14,57	16,56	12,12			

Kennzahl	1. November 2019				1. April 2020				1. November 2020						
	Insgesamt	Neuanlagen		Bestandsanlagen		Insgesamt	Neuanlagen		Bestandsanlagen		Insgesamt	Neuanlagen		Bestandsanlagen	
		> 150 kW	≤ 150 kW	>150 kW	> 150 kW		≤ 150 kW	>150 kW	> 150 kW	≤ 150 kW		>150 kW			
Ausgeschriebene Menge (in kW)	133.293				167.770				167.770						
Eingereichte Gebote (Anzahl)															
Eingereichte Gebotsmenge (in kW)	76.803	18.150	881	57.772	92.489	43.126	396	48.964	50.407	21.500	165	28.742			
Eingereichte Gebote (Anzahl)	56	2	12	42	41	5	5	31	21	3	2	16			
Anzahl Zuschläge	50	1	9	40	38	5	5	28	19	2	2	15			
Zuschlagsmenge (in kW)	56.725	1.150	708	54.867	90.456	43.126	396	46.934	28.307	19.400	165	8.742			
Anzahl Gebotsausschlüsse	6	1	3	2	3	0	0	3	2	1	0	1			
Gebotsausschlussmenge (in kW)	20.078	17.000	173	2.905	2.030	0	0	2.030	22.100	2.100	0	20.000			
Höchstwert (ct/kWh)		14,58	16,56	16,56		14,44	16,40	16,40		14,44	16,40	16,40			
(Ø-) Zuschlagswert (in ct/kWh)	12,47	14,58	16,56	12,37	13,99	14,44	16,40	13,56	14,85	14,43	16,40	15,75			

* Ein Gebotsausschluss, der nicht einer Anlagenkategorie zuzuordnen war.

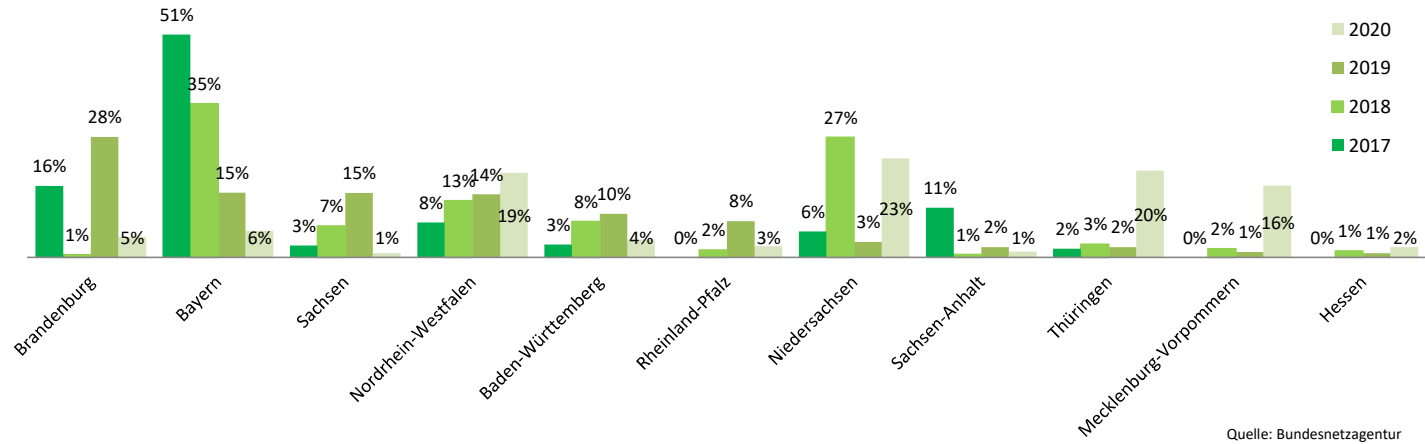
8.4.2 Verteilung der Gebote und Zuschläge für Biomasseanlagen nach Bundesland 2017-2020

Bundesland	1. September 2017				1. September 2018				1. April 2019			
	Gebot		Zuschlag		Gebot		Zuschlag		Gebot		Zuschlag	
	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	4.785	7	795	4	6.599	10	6.233	9	2.810	5	2.810	5
Bayern	17.740	14	14.040	12	26.908	37	26.908	36	4.234	6	2.434	5
Brandenburg	4.500	1	4.500	1	400	1	400	1	0	0	0	0
Hessen	0	0	0	0	1.100	2	1.100	2	0	0	0	0
Mecklenburg-Vorpommern	1.963	1	0	0	1.467	1	1.467	1	0	0	0	0
Niedersachsen	1.636	2	1.636	2	21.024	14	21.024	14	1.190	2	1.190	2
Nordrhein-Westfalen	5.524	4	2.186	2	19.059	10	9.879	9	9.180	1	9.180	1
Rheinland-Pfalz	0	0	0	0	4.141	4	1.266	2	5.475	3	5.475	3
Saarland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sachsen	740	1	740	1	5.500	1	5.500	1	987	1	987	1
Sachsen-Anhalt	3.494	2	3.124	1	500	1	500	1	1.542	1	1.542	1
Schleswig-Holstein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thüringen	530	1	530	1	2.260	4	2.260	3	1.910	1	1.910	1
Deutschland	40.912	33	27.551	24	88.958	85	76.537	79	27.328	20	25.528	19

Bundesland	1. November 2019				1. April 2020				1. November 2020			
	Gebot		Zuschlag		Gebot		Zuschlag		Gebot		Zuschlag	
	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl	Menge (in kW)	Anzahl
Baden-Württemberg	5.680	9	5.355	8	2.028	4	2.028	4	2.665	3	2.665	3
Bayern	9.871	23	9.698	20	5.711	13	5.356	12	1.670	6	1.670	6
Brandenburg	22.639	3	22.639	3	4.901	3	4.026	2	1.350	2	1.350	2
Hessen	800	1	800	1	1.600	1	1.600	1	1.100	1	1.100	1
Mecklenburg-Vorpommern	1.030	2	1.030	2	720	1	720	1	18.300	1	18.300	1
Niedersachsen	18.675	4	1.675	3	25.206	5	25.206	5	21.037	3	1.037	2
Nordrhein-Westfalen	2.683	6	2.683	6	22.400	5	21.600	4	2.900	2	800	1
Rheinland-Pfalz	3.920	3	1.340	2	2.580	1	2.580	1	330	1	330	1
Saarland	0	0	0	0	1.600	1	1.600	1	0	0	0	0
Sachsen	11.131	4	11.131	4	1.092	1	1.092	1	0	0	0	0
Sachsen-Anhalt	374	1	374	1	444	1	444	1	1.055	2	1.055	2
Schleswig-Holstein	0	0	0	0	1.222	1	1.222	1	0	0	0	0
Thüringen	0	0	0	0	22.982	4	22.982	4	0	0	0	0
Deutschland	76.803	56	56.725	50	92.486	41	90.456	38	50.407	21	28.307	19

Verteilung der Zuschlagsmengen für Biomasseanlagen nach Bundesland, 2017-2020

in %



8.5. Windenergie auf See

8.5.1 Ergebnisse der Ausschreibungsrunden für Windenergie auf See 2017 und 2018

Kennzahl	Ausschreibungstermin	
	01.04.2017	01.04.2018
Ausgeschriebene Menge (MW)	1.550	1.610
Eingereichte Gebote	19	16
Eingereichte Gebotsmenge (MW)	7.023	5.606
Zuschläge	4	6
Zuschlagsmenge (MW)	1.490	1.610
Gebotsausschlüsse	1	1
Zulässiger Höchstwert (ct/kWh)	12,00	10,00
Durchschnittlicher, mengengewichteter Zuschlagswert (ct/kWh)	0,44	4,66
Niedrigster Gebotswert (mit Zuschlag) (ct/kWh)	0,00	0,00
Höchster Gebotswert (mit Zuschlag) (ct/kWh)	6,00	9,83

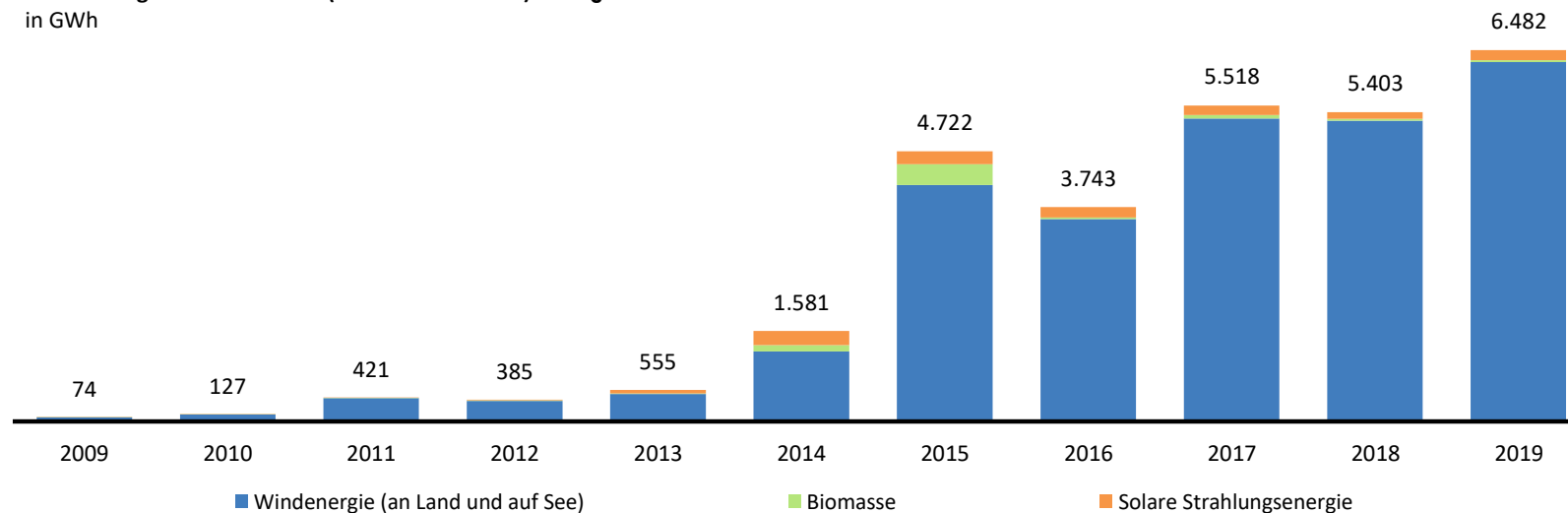
Es haben 2019 und 2020 keine weiteren Ausschreibungen stattgefunden.

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

2009 - 2019

Energieträger	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Windenergie (an Land und auf See)	73,1	125,2	409,7	358,5	480,3	1.221,5	4.124,9	3.530,1	5.287,2	5.246,9	6.272,5
Solare Strahlungsenergie	0,4	1,6	2,6	16,1	65,5	245,2	227,7	184,1	163,1	116,5	177,6
Biomasse	0,0	0,0	5,9	9,4	8,8	112,1	364,4	26,5	61,1	35,7	30,2
Wasserkraft	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1	0,8	3,0	0,5	2,7	0,5	1,2
Deponie-, Klär- & Grubengas	0,0	0,0	0,03	0,05	0,03	0,24	0,9	0,3	0,8	0,6	0,1
Anlagen nach dem KWKG	0,1	0,0	2,3	0,5	0,1	0,8	1,5	1,8	2,7	2,5	0,9
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Insgesamt	74	127	421	385	555	1.581	4.722	3.743	5.518	5.403	6.482
%-Veränderung zum Vorjahr		72%	232%	-9%	44%	185%	199%	-21%	47%	-2%	20%
Anteil an der eingespeisten Jahresarbeit	0,1%	0,2%	0,4%	0,3%	0,4%	1,2%	2,9%	2,3%	2,9%	2,8%	3,1%

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



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

2014 - 2019

Jahr	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
2016	149,3	4%	3.198,2	85%	395,7	11%	3.743,2
2017	892,4	16%	4.034,7	73%	590,9	11%	5.518,0
2018	1.402,5	26%	3.285,5	61%	714,8	13%	5.402,7
2019	1.249,6	19%	4.100,1	63%	1.132,7	17%	6.482,4

9.3 Entwicklung der Entschädigungszahlungen und geschätzten Entschädigungsansprüche nach § 15 EEG

2009 - 2019

9.3.1 Entwicklung der Entschädigungszahlungen nach § 15 EEG (in Euro)*

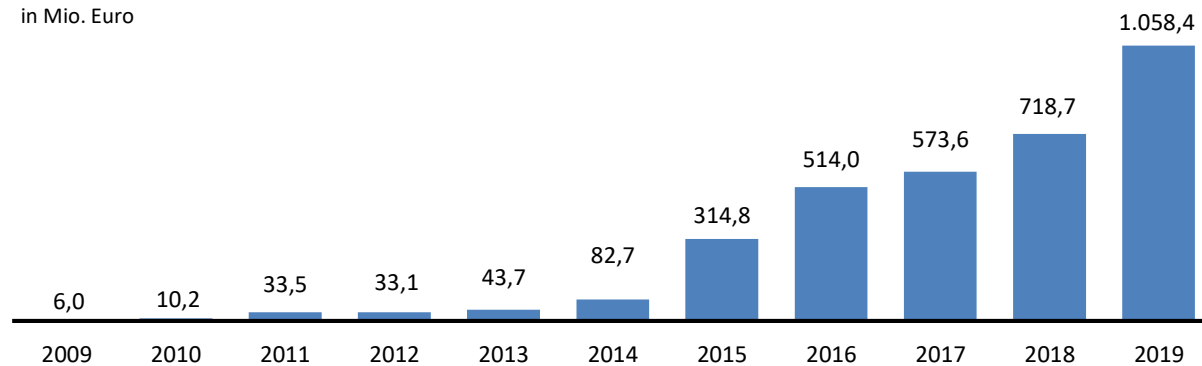
2009 - 2019

Energieträger	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Windenergie					35.520.938	65.041.605	277.438.379	466.924.435	539.912.784	684.026.643	1.017.907.503
Solare Strahlungsenergie					5.241.174	13.924.018	23.235.248	43.235.112	30.124.564	31.179.711	35.616.466
Biomasse					2.966.070	3.537.993	13.935.764	3.773.692	3.477.458	3.461.324	4.717.161
Wasserkraft					6.761	4.979	117.301	90.967	30.322	34.189	34.979
Deponie-, Klär- & Grubengas					0	496	3.024	3.151	13.924	45.566	17.052
Anlagen nach dem KWKG					0	182.414	107.200	12.997	29.905	2.580	109.021
Insgesamt	6.037.916	10.233.938	33.456.760	33.099.280	43.734.943	82.691.505	314.836.916	514.040.354	573.588.958	718.750.013	1.058.402.184
%-Veränderung zum Vorjahr		69%	227%	-1%	32%	89%	281%	63%	12%	25%	47%

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

Entwicklung der Entschädigungszahlungen nach § 15 EEG

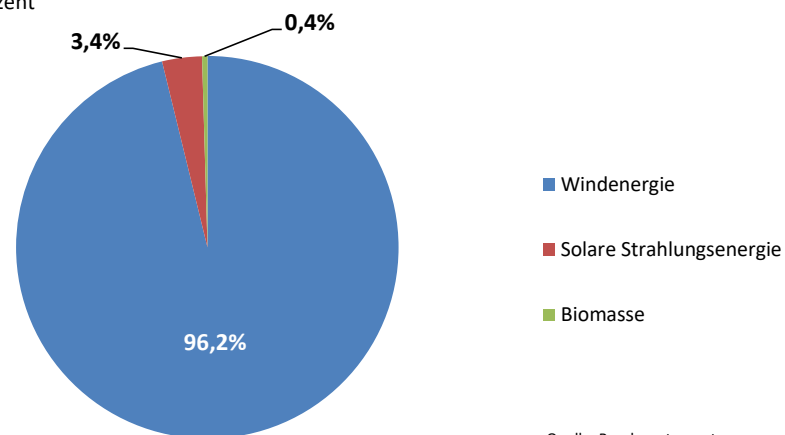
in Mio. Euro



Quelle: Bundesnetzagentur

Anteil EE-Technologie an Entschädigungszahlungen in 2019

in Prozent



Quelle: Bundesnetzagentur

9.3.2 Geschätzte Entschädigungsansprüche nach § 15 EEG (in Euro)*

2015-2019

EEG-Energieträger	2015	2016	2017	2018	2019
Windenergie an Land	363.250.506	319.730.787	403.649.511	339.811.734	429.856.015
Windenergie auf See	2.594.125	6.154.529	157.227.953	263.983.819	237.514.926
Solare Strahlungsenergie	49.363.658	42.231.543	40.078.046	25.473.250	35.889.334
Biomasse	62.346.459	4.334.283	8.678.684	5.888.909	6.117.016
Wasserkraft	315.262	47.103	34.312	48.669	81.112
Deponie-, Klär- & Grubengas	68.805	22.164	58.544	54.748	9.765
Anlagen nach dem KWKG	83.839	215.179	212.119	175.421	77.177
Sonstige	-	-	-	-	2.120
Insgesamt	478.022.654	372.735.588	609.939.169	635.436.550	709.547.465
%-Veränderung zum Vorjahr		-22%	64%	4%	12%

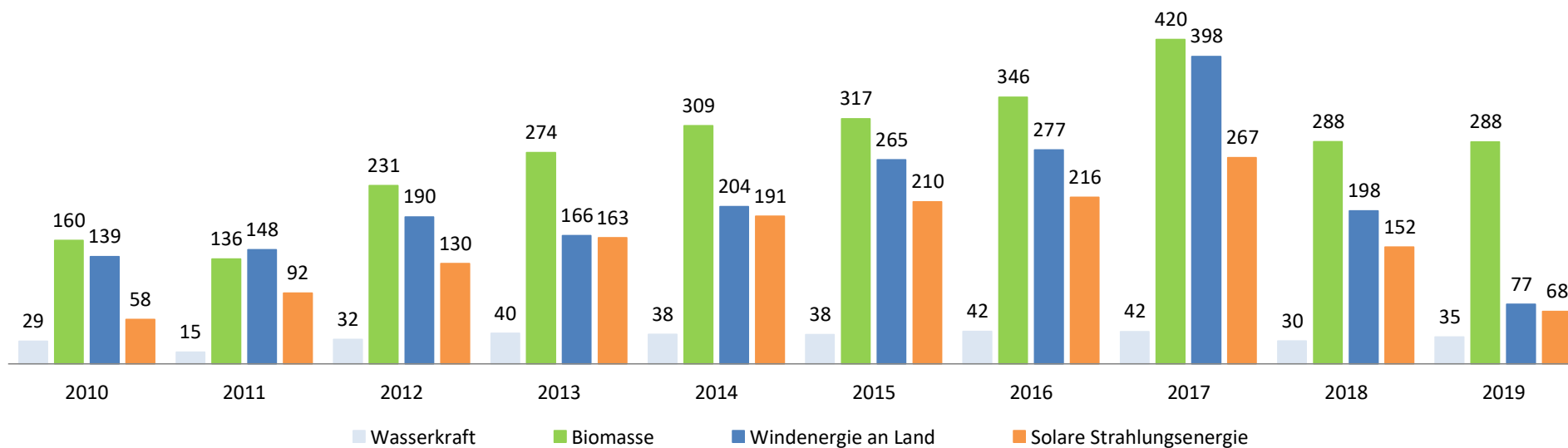
*Vorläufige Schätzung der Entschädigungsansprüche von Anlagenbetreibern durch Einspeisemanagementmaßnahmen im jeweiligen Jahr gemäß den Datenmeldungen der VNB und ÜNB an die Bundesnetzagentur.

10.1 Entwicklung der vermiedenen Netzentgelte für EEG-Anlagen (in Mio. Euro)

2010 - 2019

EEG- Energieträger	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Wasserkraft	29,3	15,1	31,7	39,6	38,3	37,9	42,0	41,9	29,5	34,9
Deponie-, Klär- & Grubengas	6,6	2,6	9,9	10,7	9,7	10,1	10,1	9,4	7,1	6,1
Biomasse	159,9	135,9	230,9	273,6	308,6	317,5	345,6	420,4	288,0	287,8
Geothermie	0,1	0,1	0,1	0,4	1,4	1,2	1,5	1,9	1,3	1,7
Windenergie an Land	139,0	148,0	190,4	166,3	204,0	264,7	277,3	398,2	198,2	77,2
Windenergie auf See	-	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,7	0,1	0,0	0,0
Solare Strahlungsenergie	57,6	91,8	130,0	163,3	191,3	210,1	215,9	267,4	151,6	67,9
Insgesamt	392,5	394,0	593,4	654,2	753,7	841,6	893,2	1.139,3	675,8	475,5

Entwicklung der vermiedenen Netzentgelte für EEG-Anlagen
in Mio. €



Quelle: Bundesnetzagentur

10.2 Regionale Verteilung der vermiedenen Netzentgelte für EEG-Anlagen (in Mio. Euro)

31.12.2019

Bundesland	Erneuerbarer Energieträger							Insgesamt
	Wasserkraft	Deponie-, Klär-,	Biomasse	Geothermie	Windenergie an Land	Windenergie auf See	Solare Strahlungen	
AWZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Baden-Württemberg	9,6	0,2	29,9	0,0	4,4	0,0	7,2	51,3
Bayern	17,0	0,1	57,9	1,3	4,3	0,0	14,1	94,7
Berlin	0,0	0,0	2,0	0,0	0,2	0,0	0,4	2,6
Brandenburg	0,2	0,8	26,6	0,0	10,7	0,0	5,6	43,7
Bremen	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,1	0,7
Hamburg	0,0	0,0	2,0	0,0	0,7	0,0	0,1	2,8
Hessen	1,1	0,1	8,5	0,0	4,0	0,0	3,6	17,4
Mecklenburg-Vorpommern	0,1	0,2	24,9	0,0	5,8	0,0	4,1	35,0
Niedersachsen	1,3	0,2	47,5	0,0	12,7	0,0	8,0	69,9
Nordrhein-Westfalen	1,4	2,2	20,2	0,0	10,3	0,0	7,8	41,9
Rheinland-Pfalz	0,6	0,1	3,9	0,3	6,1	0,0	3,5	14,5
Saarland	0,5	1,9	0,8	0,0	0,5	0,0	0,4	4,1
Sachsen	1,4	0,1	9,8	0,0	4,0	0,0	3,6	18,9
Sachsen-Anhalt	0,6	0,1	12,0	0,0	5,8	0,0	4,3	22,9
Schleswig-Holstein	0,0	0,1	28,1	0,0	6,2	0,0	3,4	37,7
Thüringen	1,1	0,0	13,4	0,0	1,4	0,0	1,6	17,5
Insgesamt	34,9	6,1	287,8	1,7	77,2	0,0	67,9	475,5