



Bundesnetzagentur

bericht

EEG-Statistikbericht 2008

www.bundesnetzagentur.de



EEG-Statistikbericht 2008

Statistikbericht zur Jahresendabrechnung 2008 nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz (EEG)
Redaktionsschluss März 2010

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
IT-gestützte Datenverarbeitung, Wahrnehmung der Aufgaben nach dem EEG
Tulpenfeld 4
53113 Bonn
Tel.: +49 228 14-5666
Fax.: +49 228 14-5970
eeg@bnetza.de

Inhaltsverzeichnis

1	EEG-Datenerhebung – operativer Ablauf/Änderungen zum Vorjahr	9
2	Die wichtigsten Ergebnisse in Stichpunkten	10
3	EEG-Zahlen 2008 – Tabellen und Grafiken.....	11
3.1	Installierte Leistung.....	11
3.2	Eingespeiste Jahresarbeit und Mindestvergütung	22
3.3	Letztverbraucherabsatz	27
3.4	Horizontaler Belastungsausgleich (HoBA).....	29

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen in MW zum 31.12.2008 je Energieträger und Bundesland	11
Tabelle 2:	Entwicklung der installierten Leistung in MW der nach EEG vergüteten Anlagen (aktualisiert nach EEG-Datenerhebung 2009).....	18
Tabelle 3:	Neuinbetriebnahmen von nach EEG vergüteten Anlagen in MW in 2008 je Energieträger und Bundesland	19
Tabelle 4:	Zubau der installierten Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen (in MW) in 2008 je Energieträger und Bundesland.....	20
Tabelle 5:	Verteilung der gesamten installierten Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen zum 31.12.2008 auf Leistungsklassen	20
Tabelle 6:	Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen zum 31.12.2008 in MW je Energieträger und Regelzone.....	21
Tabelle 7:	Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen in MW zum 31.12.2008 je Spannungsebene und Energieträger in Deutschland	21
Tabelle 8:	Eingespeiste Jahresarbeit und an Anlagenbetreiber ausgezahlte Mindestvergütung in 2008 je Energieträger und Bundesland; Zuordnung entsprechend Anlagenstandort.....	22
Tabelle 9:	Eingespeiste Jahresarbeit und Mindestvergütung 2008 je Energieträger und Regelzone vor Abzug der vermiedenen Netznutzungsentgelte (vNNE)	26
Tabelle 10:	Letztverbraucherabsatz und privilegierter Letztverbraucherabsatz 2008 je Regelzone.....	27

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Gesamte installierte Leistung der nach EEG vergüteten Anlagen zum Stichtag 31.12.2008 (Bundeslandgrafik).....	12
Abbildung 2:	Gesamte installierte Leistung der nach EEG vergüteten Anlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 31.174 MW)	12
Abbildung 3:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Wasserkraftanlagen zum Stichtag 31.12.2008 in MW (Bundeslandgrafik)	13
Abbildung 4:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Wasserkraftanlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 1.270 MW)	13
Abbildung 5:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Biomasseanlagen (zum Stichtag 31.12.2008) in MW (Bundeslandgrafik)	14
Abbildung 6:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Biomasseanlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 3.549 MW)	14
Abbildung 7:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Deponie-, Klär- und Grubengasanlagen (zum Stichtag 31.12.2008) in MW (Bundeslandgrafik)...	15
Abbildung 8:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Deponie-, Klär- und Grubengasanlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 638 MW)	15
Abbildung 9:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Windenergieanlagen (zum Stichtag 31.12.2008) in MW (Bundeslandgrafik)	16
Abbildung 10:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Windenergieanlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 22.735 MW)	16
Abbildung 11:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Solaranlagen (zum Stichtag 31.12.2008) in MW (Bundeslandgrafik)	17
Abbildung 12:	Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Solaranlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 5.979 MW)	17
Abbildung 13:	Entwicklung der installierten Leistung der nach EEG vergüteten Anlagen (kumuliert) (aktualisiert nach EEG-Datenerhebung 2009).....	18
Abbildung 14:	Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen in Deutschland je Energieträger zum 31.12.2008.	19
Abbildung 15:	Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen in MW (31.12.2008) je Spannungsebene und Energieträger in Deutschland.....	21
Abbildung 16:	Eingespeister und nach EEG an Anlagenbetreiber vergüteter Strom im Jahr 2008 in GWh (Bundeslandgrafik); Zuordnung entsprechend Anlagenstandort.....	23
Abbildung 17:	Eingespeister und nach EEG an Anlagenbetreiber vergüteter Strom im Jahr 2008 in GWh je Bundesland (bundesweit 71.148 GWh); Zuordnung entsprechend Anlagenstandort.....	23

Abbildung 18: Gesamte Einspeisevergütung im Jahr 2008 in Mio. Euro (Bundeslandgrafik); Zuordnung entsprechend Anlagenstandort	24
Abbildung 19: Gesamte Einspeisevergütung im Jahr 2008 in Mio. Euro je Bundesland (bundesweit 9.016 Mio. Euro); Zuordnung entsprechend Anlagenstandort...	24
Abbildung 20: Eingespeiste Jahresarbeit in 2008 je Energieträger (gesamt 71.148 GWh) (in Klammern Werte aus 2007). Aufgrund des geringen Anteils wurde auf die Darstellung von „Geothermie“ verzichtet.	25
Abbildung 21: Summe Einspeisevergütung in 2008 je Energieträger (gesamt 9.016 Mio. Euro) (in Klammern Werte aus 2007). Aufgrund des geringen Anteils wurde auf die Darstellung von „Geothermie“ verzichtet.....	25
Abbildung 22: Durchschnittlicher Einspeisevergütungssatz an Anlagenbetreiber (vor Abzug der vermiedenen Netzentgelte) je Energieträger in den Jahren 2007 und 2008.....	26
Abbildung 23: Letztverbraucherabsatz und anteiliger privilegierter Letztverbraucherabsatz 2008	27
Abbildung 24: Letztverbraucherabsatz 2008 je Regelzone (Gesamtsumme 493.506 GWh)	28
Abbildung 25: Horizontaler Belastungsausgleich (HoBA) 2008 je Regelzone.....	29

Abkürzungsverzeichnis

EEG	Erneuerbare-Energien-Gesetz
EnBW	EnBW Transportnetze AG
E.ON	transpower stromübertragungs GmbH, ehemals E.ON Netz GmbH
GWh	Gigawattstunden
HoBA	horizontaler Belastungsausgleich
kW	Kilowatt
kWh	Kilowattstunde
MW	Megawatt
RWE	Amprion GmbH, ehemals RWE Transportnetz Strom GmbH
VE-T	50Hertz Transmission GmbH, ehemals Vattenfall Europe Transmission GmbH

Spannungsebenen

HöS	Höchstspannungsebene
HöS/HS	Umspannebene Höchstspannung/Hochspannung
HS	Hochspannungsebene
HS/MS	Umspannebene Hochspannung/Mittelspannung
MS	Mittelspannungsebene
MS/NS	Umspannebene Mittelspannung/Niederspannung
NS	Niederspannungsebene

Bundesländer

BB	Brandenburg
BE	Berlin
BW	Baden-Württemberg
BY	Freistaat Bayern
HB	Freie Hansestadt Bremen
HE	Hessen
HH	Hansestadt Hamburg
MV	Mecklenburg-Vorpommern
NI	Niedersachsen
NW	Nordrhein-Westfalen
RP	Rheinland-Pfalz
SH	Schleswig-Holstein
SL	Saarland
SN	Freistaat Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen

1 EEG-Datenerhebung – operativer Ablauf/Änderungen zum Vorjahr

Im Rahmen ihrer Überwachungstätigkeit erhebt die Bundesnetzagentur jährlich EEG-Daten bei Verteilnetzbetreibern, Übertragungsnetzbetreibern und Stromlieferanten. Im Jahr 2009 waren ca. 900 Verteilnetzbetreiber und ca. 1100 Stromlieferanten, sowie die vier im Bundesgebiet agierenden Übertragungsnetzbetreiber EnBW Transportnetze AG (EnBW), transpower stromübertragungs GmbH (E.ON), Amprion GmbH (ehemals RWE Transportnetz Strom GmbH) (RWE) und Vattenfall Europe Transmission GmbH (VE-T) aufgefordert, ihre 2008er EEG-Daten an die Bundesnetzagentur zu übermitteln. Im Zuge des Datenabgleichs hat die Bundesnetzagentur Statistiken erstellt, die das Abrechnungsjahr 2008 bezüglich der EEG-vergüteten Strommengen zusammenfassen. Tabellen und Grafiken sind Kapitel 3 zu entnehmen.

Die EEG-Datenerhebung durch die Bundesnetzagentur fand 2009 zum dritten Mal statt. Der Bundesnetzagentur wurden sowohl von Verteilnetzbetreibern als auch von Übertragungsnetzbetreibern anlagenscharfe Daten zur Verfügung gestellt. Erstmals wurden auch die in 2008 außer Betrieb genommenen Anlagen explizit erfasst, so dass eine genauere Auswertung des Zubaus in 2008 erfolgen konnte.

Die Datenqualität hat sich mit der dritten Abfrage noch einmal deutlich verbessert. Ein Abgleich mit den Datenmeldungen gegenüber der Bundesnetzagentur für die Abrechnungsjahre 2006 und 2007 hat ergeben, dass insbesondere die Angaben zu Inbetriebnahmejahr und Energieträger dieser Jahre fehlerbehaftet waren. Ein direkter Vergleich der Zahlen zur installierten Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen im Statistikbericht 2007 mit denen im Statistikbericht 2008 würde teilweise zu einem verzerrten Bild führen. Die 2007er Werte wurden daher auf Basis der Datenmeldungen für 2008 neu ermittelt. Bei der Entwicklung der installierten Leistung wurde der gesamte Zeitraum 2002 bis 2007 aktualisiert. Entsprechend wurde die Entwicklung in den Bundesländern dem aktuellen Datenmaterial entnommen. In den betroffenen Tabellen/Grafiken wird darauf gesondert hingewiesen („Aktualisiert nach EEG-Datenerhebung 2009“ oder „nach Datenerhebung 2009“). Gleiches gilt für die Angaben zur eingespeisten Jahresarbeit und Mindestvergütung. Auch hier wurden die Werte für 2007 rückwirkend aktualisiert und dies im vorliegenden Statistikbericht berücksichtigt. Grundsätzlich ist zu beachten, dass in den Tabellen und Abbildungen rundungsbedingte Abweichungen bei den Summen bestehen können.

2 Die wichtigsten Ergebnisse in Stichpunkten

- Die **Zuwachsrate** über alle EEG-vergüteten Anlagen fiel in 2008 mit neun Prozent deutlich geringer aus als noch in den Vorjahren und das, trotz eines rasanten Anstiegs der gesamt installierten Leistung bei Solaranlagen (Zuwachs von 43 %). Zum 31.12.2008 waren ca. 34.000 MW an installierter Leistung in Summe zu verzeichnen, davon knapp 6.000 MW im Bereich Solar.
- Der Energieträger **Wind** dominiert bei der installierten Leistung im EEG-Bereich weiterhin mit einem Anteil von 67 %, musste aber im Vergleich zum Vorjahr vier Prozentpunkte an den Energieträger **Solar** abgeben (Solaranteil in 2008: 17 %)
- Bei **Deponie-, Klär- und Grubengas** ist erstmalig ein Rückgang bei der installierten Leistung zu verzeichnen. Es wurden mehr Anlagen außer Betrieb genommen als im gleichen Jahr zugebaut. Auch bei **Biomasseanlagen** fiel der Zubau deutlich geringer aus als noch im Vorjahr, mit acht Prozent aber immer noch deutlich im positiven Bereich.
- Die installierte Leistung beim Energieträger **Wasser** ist nahezu gleich geblieben, während die eingespeiste Menge aus diesen Anlagen um zehn Prozent zurückgegangen ist.
- Die **Einspeisung** von Strom aus nach EEG vergüteten Anlagen hat um sechs Prozent auf einen Gesamtwert von knapp 71.000 GWh zugenommen. Gleichzeitig stieg die Gesamtvergütung um 14 % auf knapp neun Milliarden Euro. Ein Viertel der **Vergütung** entfiel 2008 auf Solaranlagen (2007: 20 %).
- Der **durchschnittliche Einspeisevergütungssatz** ist von 11,76 ct/kWh im Jahr 2007 auf 12,67 ct/kWh im Jahr 2008 angestiegen.
- Der **Letztverbraucherabsatz** ist leicht gesunken auf 493.506 GWh (-0,3 %). Anteilsmäßig ist er in den Regelzonen gleich geblieben.
- Als Ausgleich im Rahmen des **horizontalen Belastungsausgleichs** wurden 2008 von E.ON und VE-T insgesamt ca. 15.500 GWh physikalisch (saldiert nach Jahresendabrechnung) in die Regelzonen EnBW und RWE exportiert. Entsprechend sind als Ausgleichszahlungen gut 1.500 Mio. Euro geflossen. Die Ausgleichslieferungen und -zahlungen beliefen sich damit annähernd auf die gleichen Summen wie im Jahr 2007.

3 EEG-Zahlen 2008 – Tabellen und Grafiken

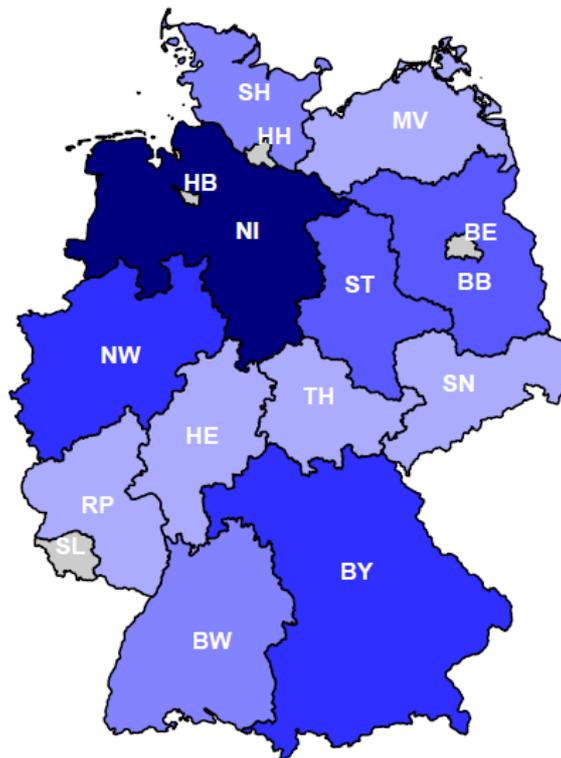
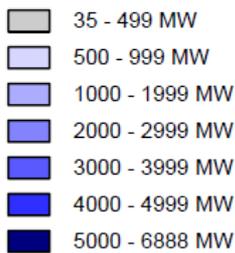
3.1 Installierte Leistung

installierte Leistung [MW] zum 31.12.2008							Σ
	Wasser	Biomasse	Deponie-, Klär-, Grubengas	Geo- thermie	Wind	Solar	
Baden-Württemberg	268	434	38	0	412	1.245	2.397
Bayern	566	705	54	0	352	2.359	4.036
Berlin	0	22	0	0	2	11	35
Brandenburg	4	269	40	0	3.496	72	3.881
Bremen	0	0	2	0	80	4	86
Hamburg	0	30	0	0	34	7	71
Hessen	59	101	39	0	481	350	1.030
Mecklenburg- Vorpommern	3	196	15	0	1.355	48	1.617
Niedersachsen	60	650	40	0	5.785	352	6.888
Nordrhein-Westfalen	115	431	332	0	2.612	617	4.107
Rheinland-Pfalz	40	125	14	3	1.121	332	1.635
Saarland	11	11	1	0	104	67	194
Sachsen	85	154	18	0	863	168	1.288
Sachsen-Anhalt	23	132	15	0	2.825	94	3.089
Schleswig-Holstein	4	125	23	0	2.503	159	2.814
Thüringen	32	164	6	0	709	95	1.006
Σ	1.270	3.549	638	3	22.735	5.979	34.174

Tabelle 1: Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen in MW zum 31.12.2008 je Energieträger und Bundesland

Gesamte installierte Leistung der nach EEG vergüteten Anlagen zum 31.12.2008 in MW

Legende



Kartengrundlage: (c) Bundesamt für Kartographie und Geodäsie Datengrundlage: BNetzA

Maßstab: 1:7054214

0 50 100 150 200 250
Kilometer

Abbildung 1: Gesamte installierte Leistung der nach EEG vergüteten Anlagen zum Stichtag 31.12.2008 (Bundeslandgrafik)

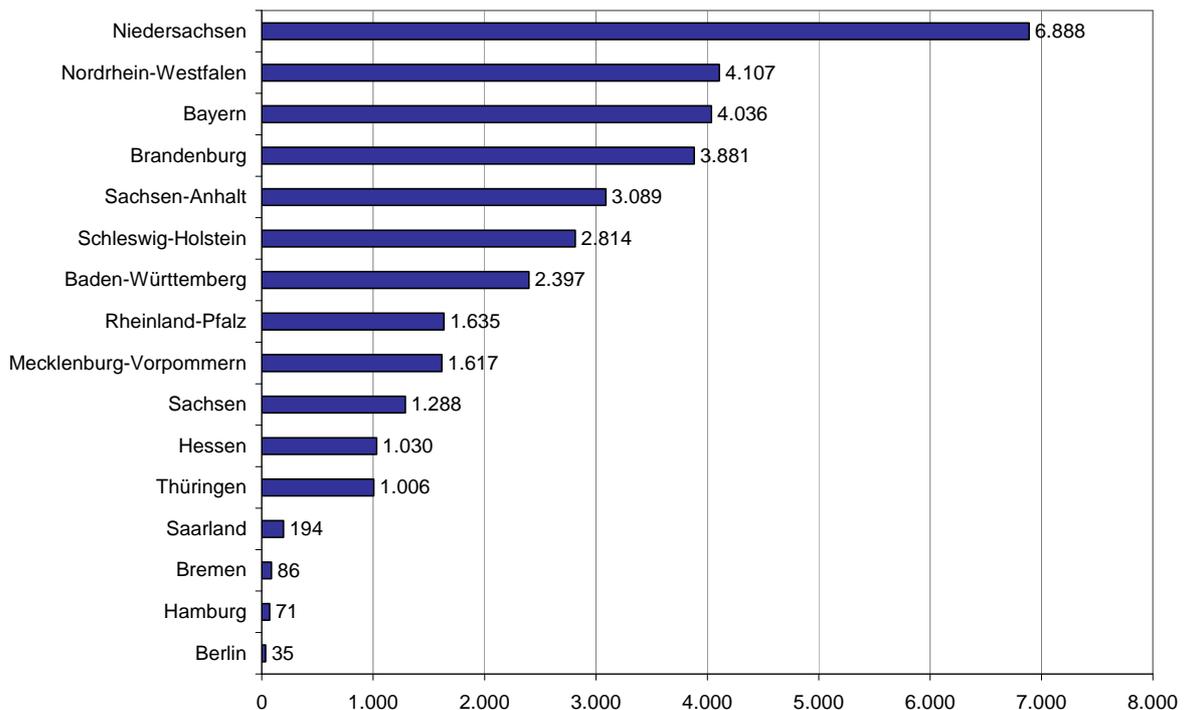
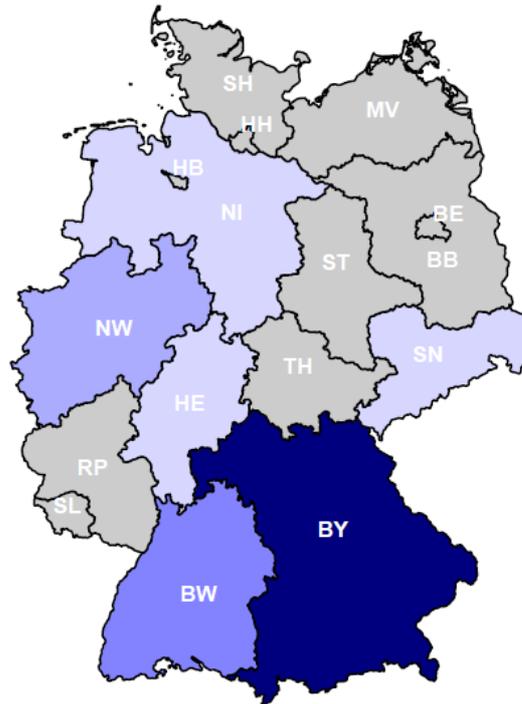


Abbildung 2: Gesamte installierte Leistung der nach EEG vergüteten Anlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 31.174 MW)

Installierte Leistung zum
31.12.2008 in MW der
nach EEG vergüteten
Wasserkraftanlagen

Legende

-  0 - 49 MW
-  50 - 99 MW
-  100 - 199 MW
-  200 - 299 MW
-  300 - 399 MW
-  400 - 499 MW
-  500 - 566 MW



Kartengrundlage: (c) Bundesamt für Kartographie
und Geodäsie Datengrundlage: BNetzA

Maßstab: 1:7054214

0 50 100 150 200 250
Kilometer

Abbildung 3: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Wasserkraftanlagen zum Stichtag 31.12.2008 in MW (Bundeslandgrafik)

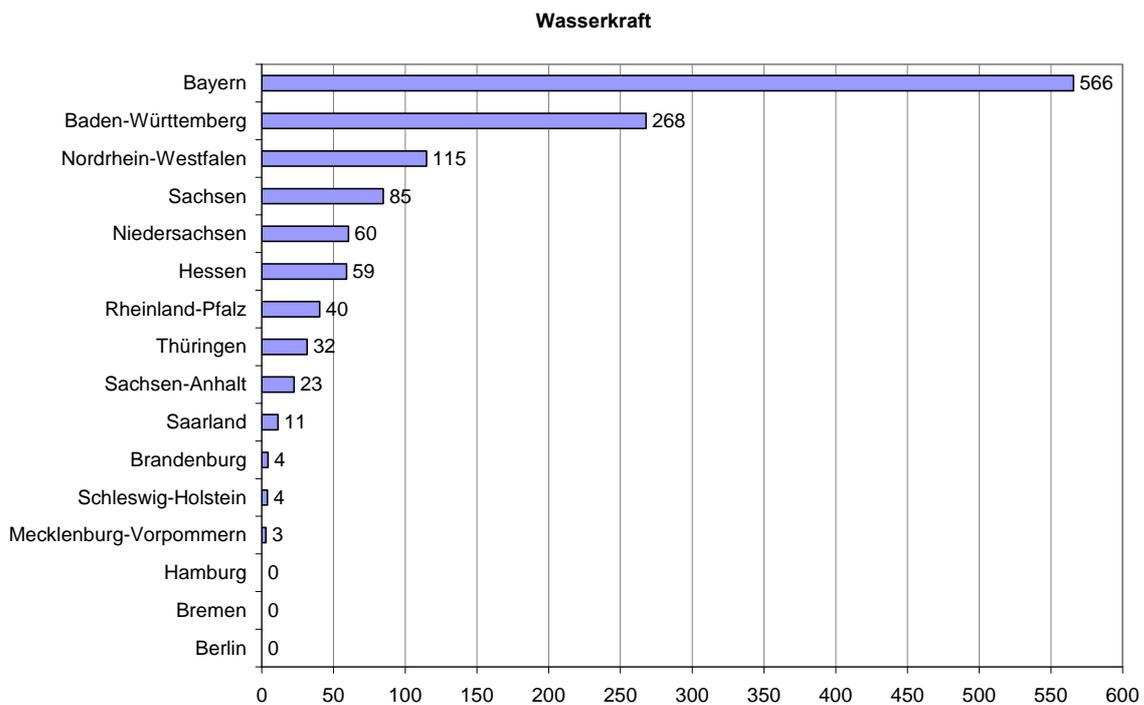
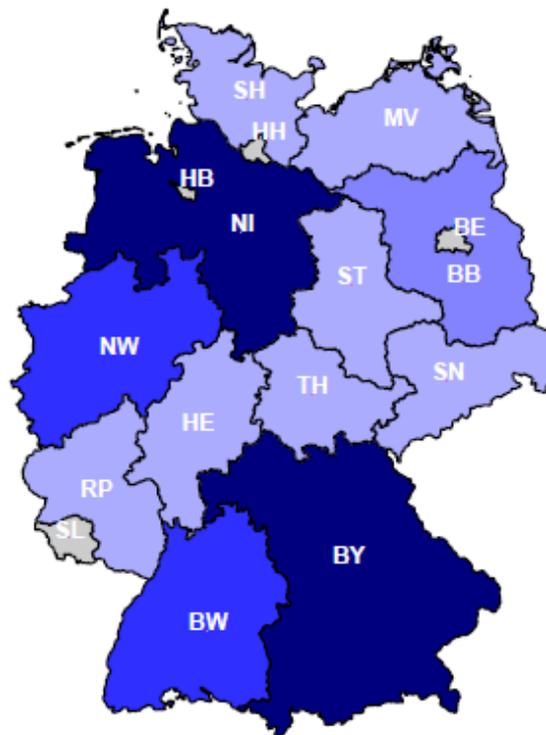
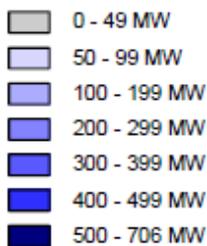


Abbildung 4: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Wasserkraftanlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 1.270 MW)

Installierte Leistung
zum 31.12.2008 in MW
der nach EEG
vergüteten
Biomasseanlagen

Legende



Kartengrundlage: (c) Bundesamt für Kartographie und Geodäsie Datengrundlage: BNetzA

Maßstab: 1:7054214

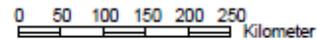


Abbildung 5: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Biomasseanlagen (zum Stichtag 31.12.2008) in MW (Bundeslandgrafik)

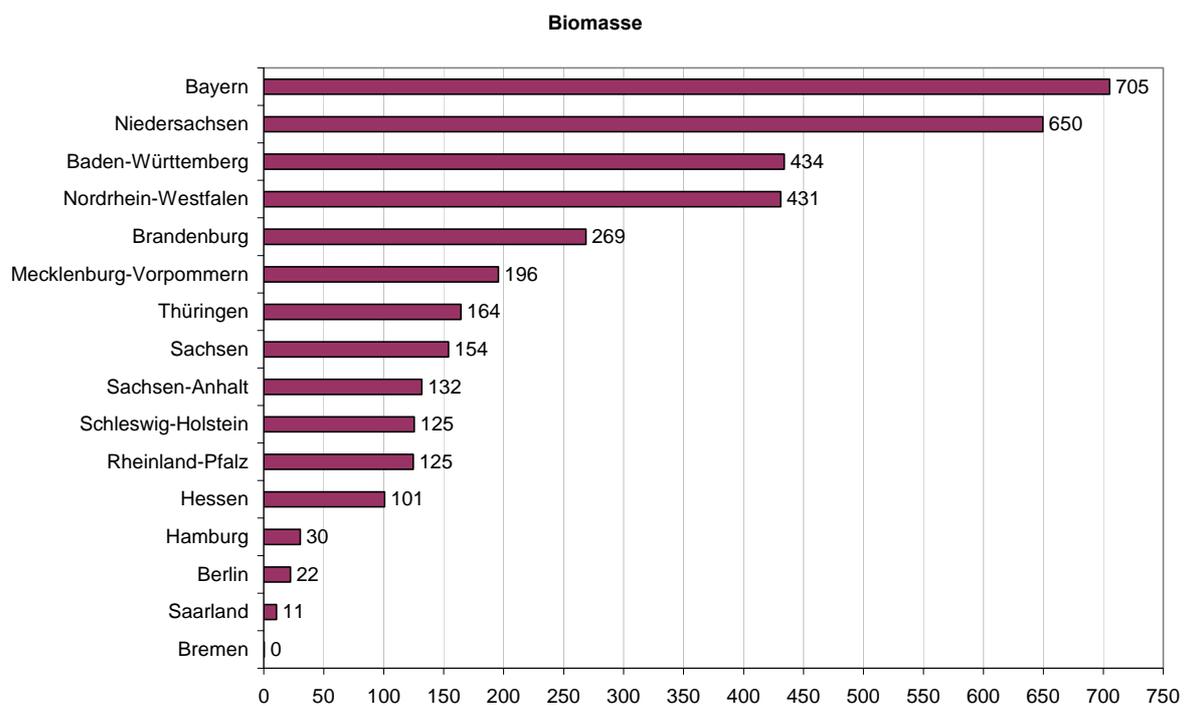
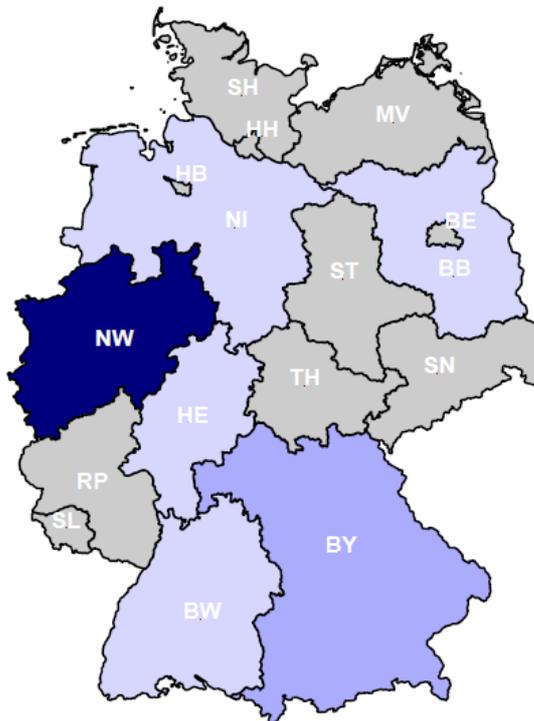
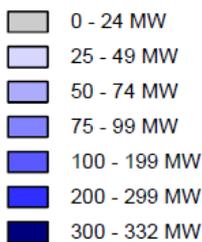


Abbildung 6: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Biomasseanlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 3.549 MW)

Installierte Leistung zum
31.12.2008 in MW der
nach EEG vergüteten
Deponie-, Klär- und
Grubengasanlagen

Legende



Kartengrundlage: (c) Bundesamt für Kartographie
und Geodäsie Datengrundlage: BNetzA

Maßstab: 1:7054214

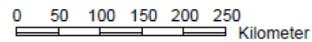


Abbildung 7: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Deponie-, Klär- und Grubengasanlagen (zum Stichtag 31.12.2008) in MW (Bundeslandgrafik)

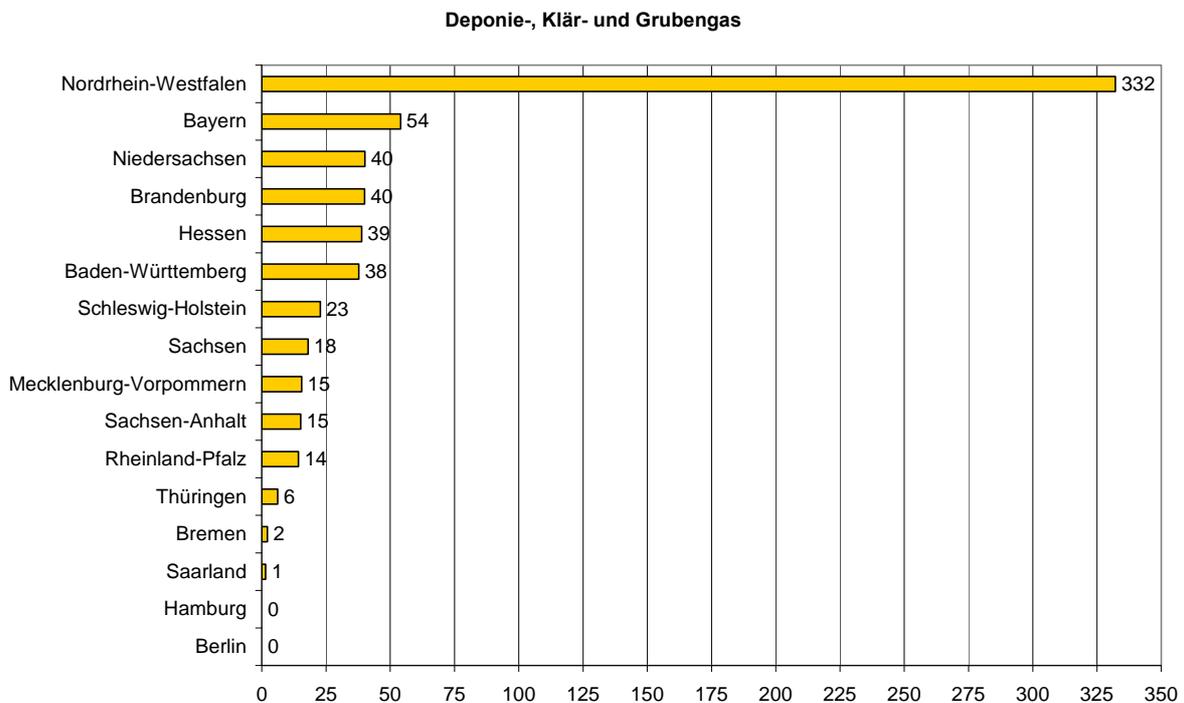
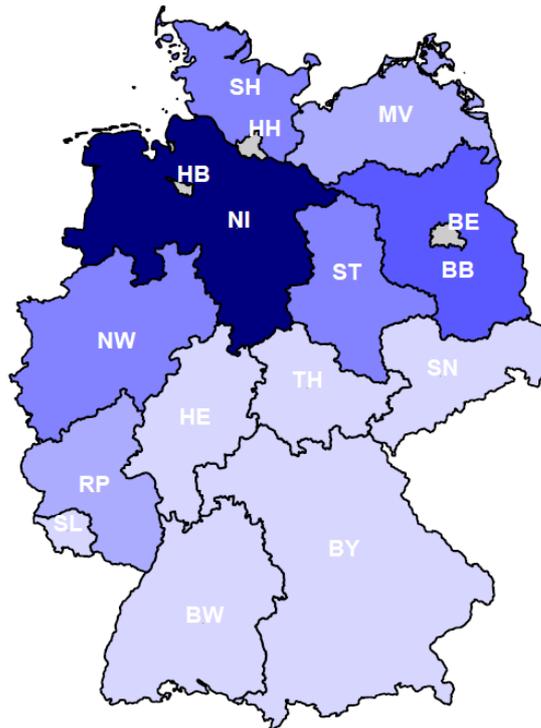
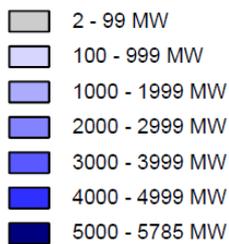


Abbildung 8: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Deponie-, Klär- und Grubengasanlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 638 MW)

Installierte Leistung zum
31.12.2008 in MW der
nach EEG vergüteten
Windenergieanlagen

Legende



Kartengrundlage: (c) Bundesamt für Kartographie
und Geodäsie. Datengrundlage: BNetzA

Maßstab: 1:7054214

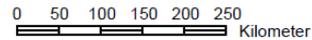


Abbildung 9: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Windenergieanlagen (zum Stichtag 31.12.2008) in MW (Bundeslandgrafik)

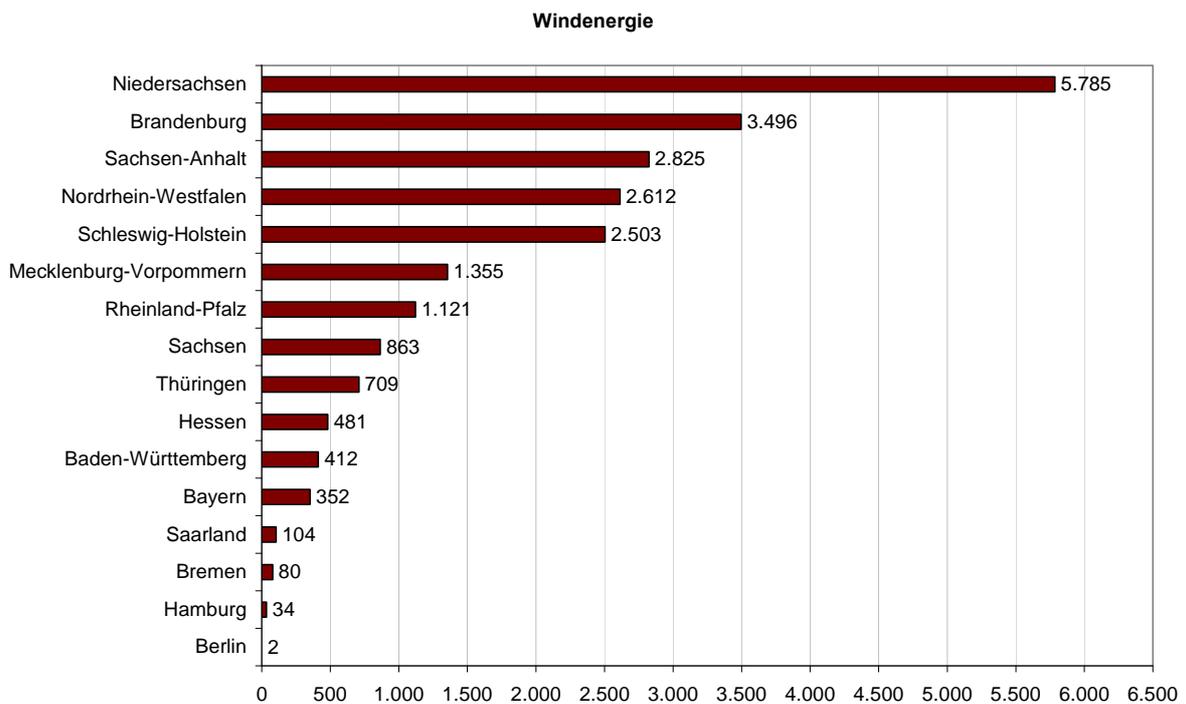
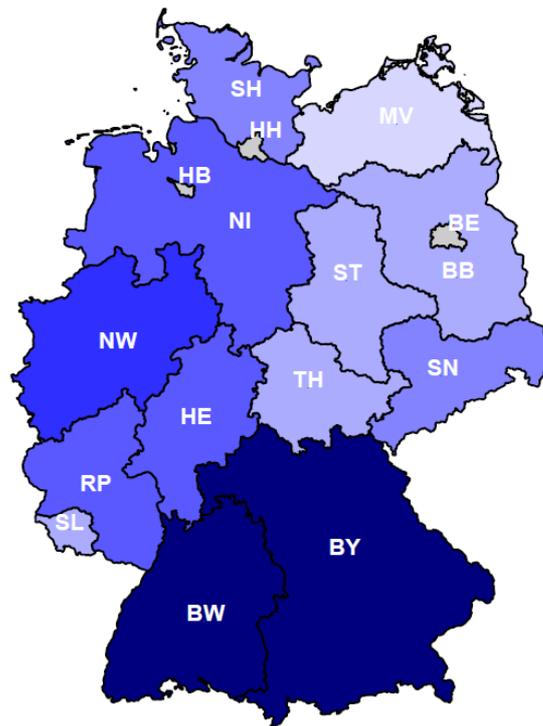


Abbildung 10: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Windenergieanlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 22.735 MW)

Installierte Leistung zum
31.12.2008 in MW der
nach EEG vergüteten
Solaranlagen

Legende

-  4 - 24 MW
-  25 - 49 MW
-  50 - 99 MW
-  100 - 199 MW
-  200 - 499 MW
-  500 - 999 MW
-  1000 - 2359 MW



Kartengrundlage: (c) Bundesamt für Kartographie
und Geodäsie Datengrundlage: BNetzA

Maßstab: 1:7054214

0 50 100 150 200 250
Kilometer

Abbildung 11: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Solaranlagen (zum Stichtag 31.12.2008) in MW (Bundeslandgrafik)

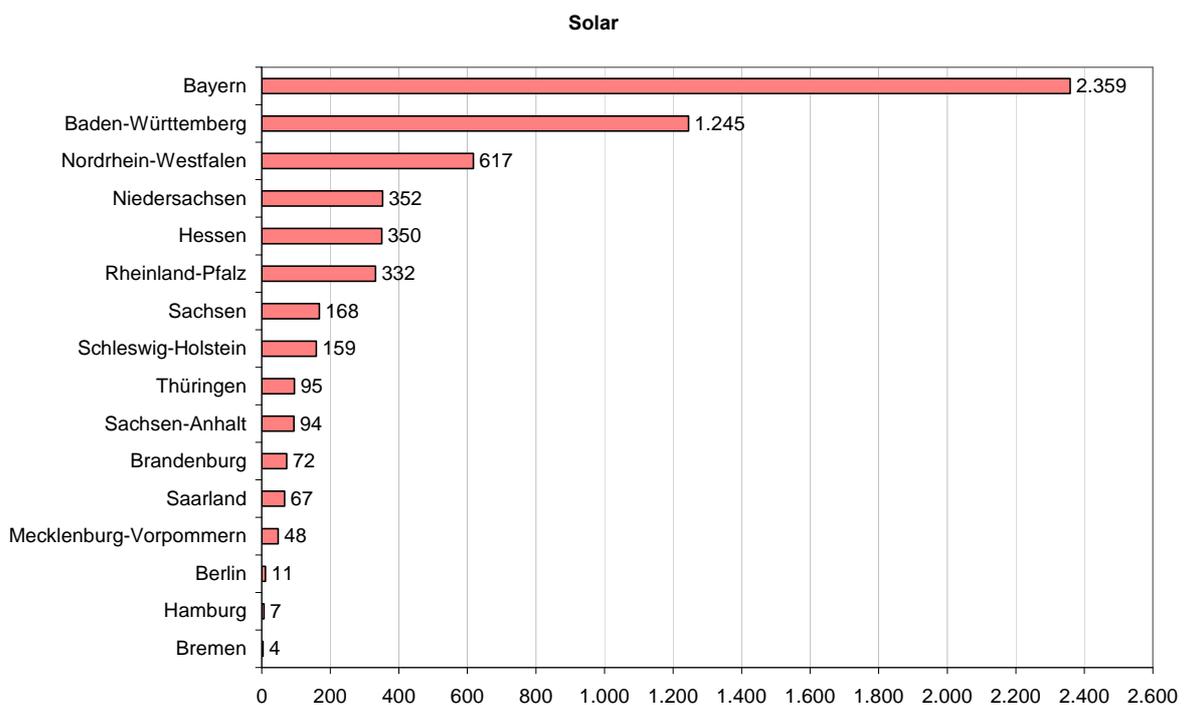


Abbildung 12: Installierte Leistung der nach EEG vergüteten Solaranlagen je Bundesland zum Stichtag 31.12.2008 in MW (bundesweit 5.979 MW)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Solar	296	435	1.105	2.056	2.899	4.170	5.979
Biomasse	634	903	1.292	1.850	2.639	3.290	3.549
Wasser	1.027	1.049	1.103	1.156	1.211	1.260	1.270
Gas	406	502	589	613	632	647	638
Geothermie	0	0	0,2	0,2	0,2	3	3
Wind	11.581	14.381	16.419	18.248	20.474	22.116	22.735
Σ	13.944	17.270	20.508	23.923	27.855	31.486	34.174
Zuwachs im Vergleich zum Vorjahr		24 %	19 %	17 %	16 %	13 %	9 %

Tabelle 2: Entwicklung der installierten Leistung in MW der nach EEG vergüteten Anlagen (aktualisiert nach EEG-Datenerhebung 2009)

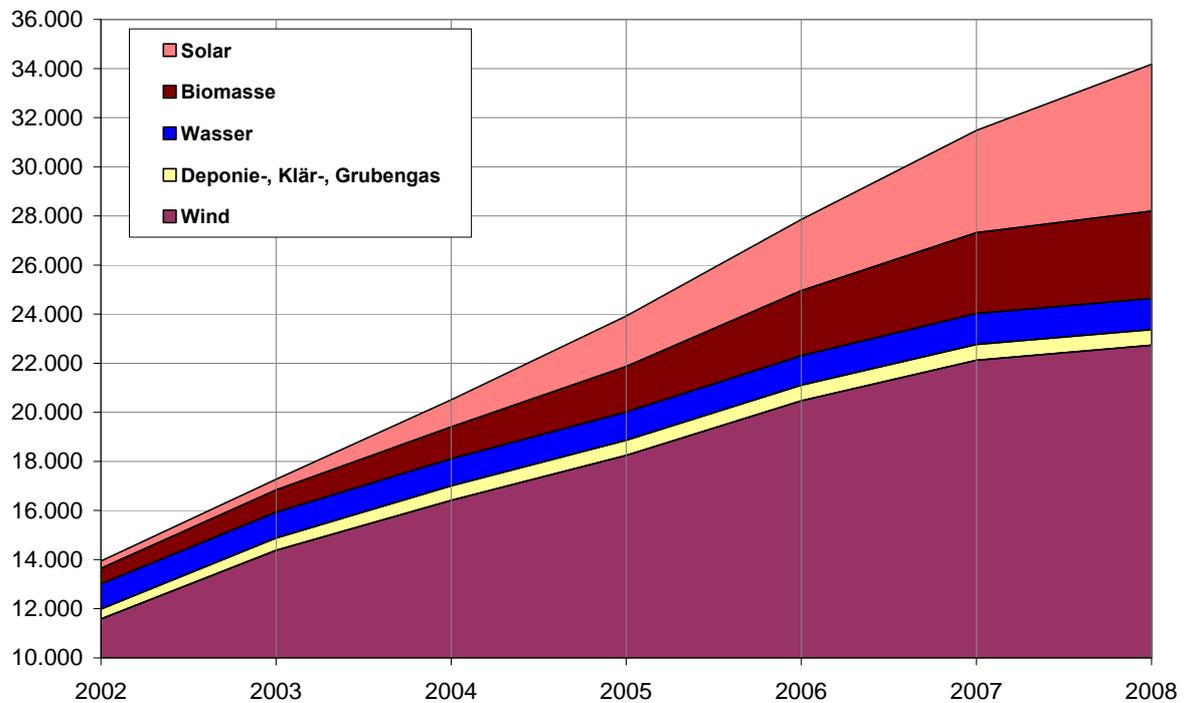


Abbildung 13: Entwicklung der installierten Leistung der nach EEG vergüteten Anlagen (kumuliert) (aktualisiert nach EEG-Datenerhebung 2009).

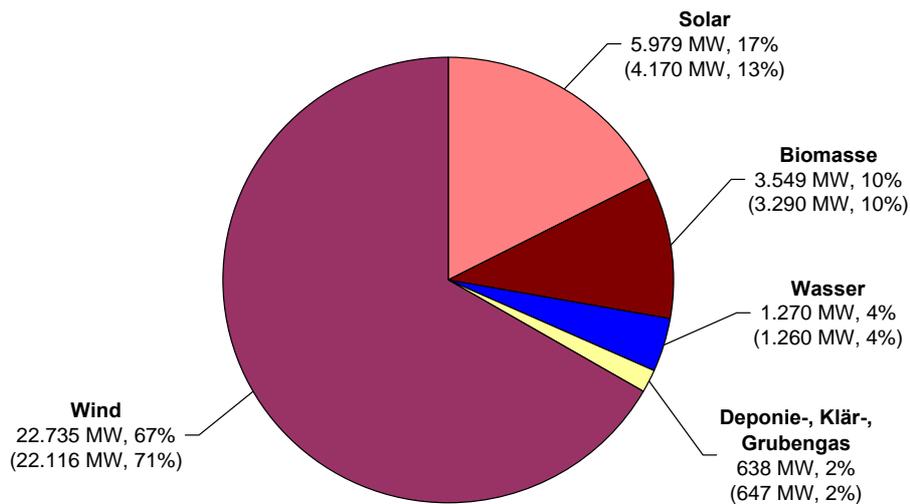


Abbildung 14: Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen in Deutschland je Energieträger zum 31.12.2008 (in Klammern Werte vom 31.12.2007, aktualisiert nach EEG-Datenerhebung 2009). Aufgrund des geringen Anteils wurde auf die Darstellung von „Geothermie“ verzichtet.

Neuinbetriebnahmen in 2008 [MW]	Deponie-, Klär-, Geo-					Wind	Solar	Σ
	Wasser	Biomasse	Grubengas	thermie				
Baden-Württemberg	4	26	0	0	8	367	406	
Bayern	3	34	0	0	3	646	686	
Berlin	0	0	0	0	2	4	6	
Brandenburg	0	21	0	0	140	32	193	
Bremen	0	0	0	0	10	1	11	
Hamburg	0	3	0	0	0	1	4	
Hessen	0	21	1	0	8	111	141	
Mecklenburg-Vorpommern	0	23	0	0	49	18	90	
Niedersachsen	0	48	0	0	155	92	295	
Nordrhein-Westfalen	1	32	3	0	39	198	272	
Rheinland-Pfalz	0	5	0	0	36	118	159	
Saarland	0	0	0	0	6	21	27	
Sachsen	3	8	0	0	19	73	103	
Sachsen-Anhalt	0	20	0	0	158	44	222	
Schleswig-Holstein	0	21	0	0	109	43	173	
Thüringen	0	26	0	0	4	42	72	
Σ	11	287	4	0	745	1.811	2.858	

Tabelle 3: Neuinbetriebnahmen von nach EEG vergüteten Anlagen in MW in 2008 je Energieträger und Bundesland

Zubau in 2008 [MW]	Wasser	Biomasse	Deponie-, Klär-, Grubengas	Geo- thermie	Wind	Solar	Σ	entspricht einem Zuwachs im Vergleich zu 2007 (nach Datenerhebung 2009) von
Baden- Württemberg	4	23	0	0	7	366	400	20 %
Bayern	3	31	0	0	2	645	681	20 %
Berlin	0	0	0	0	2	3	5	17 %
Brandenburg	0	19	0	0	116	32	167	4 %
Bremen	0	0	0	0	8	1	9	12 %
Hamburg	0	2	0	0	0	2	4	6 %
Hessen	0	19	-3	0	7	111	134	15 %
Mecklenburg- Vorpommern	0	20	0	0	41	18	79	5 %
Niedersachsen	0	43	0	0	128	92	263	4 %
Nordrhein- Westfalen	1	29	-5	0	32	197	254	7 %
Rheinland-Pfalz	0	5	0	0	30	117	152	10 %
Saarland	0	0	0	0	5	20	25	15 %
Sachsen	2	7	0	0	16	74	99	8 %
Sachsen-Anhalt	0	18	0	0	131	44	193	7 %
Schleswig-Holstein	0	19	0	0	91	43	153	6 %
Thüringen	0	24	0	0	3	43	70	7 %
Σ	10	259	-9	0	619	1.809	2.688	
entspricht einem Zuwachs/Rückgang im Vergleich zu 2007 (nach Datenerhebung 2009) von	1 %	8 %	-1 %	0 %	3 %	43 %	9 %	

Tabelle 4: Zubau der installierten Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen (in MW) in 2008 je Energieträger und Bundesland. Der Zubau entspricht Neuinbetriebnahmen (Werte siehe Tabelle 3) abzüglich Außerbetriebnahmen in 2008.

		von der Gesamtleistung entfallen auf Anlagen				
		Σ	bis 1 MW	von 1 MW bis 3 MW	von 3 MW bis 5 MW	größer als 5 MW
Wind	in MW	22.735	4.497	14.855	713	2.670 ¹⁾
		Σ	bis 0,03 MW	von 0,03 bis 0,1 MW	von 0,1 bis 0,5 MW	größer als 0,5 MW
Solar	in MW	5.979	3.692	1.035	481	771 ²⁾
		Σ	bis 0,5 MW	von 0,5 bis 5 MW	von 5 MW bis 20 MW	größer als 20 MW
Wasser	in MW	1.270	453	806	11	0
Biomasse	in MW	3.549	1.264	1.218	1.067	0
Gas	in MW	638	103	402	103	30
Geothermie	in MW	3	0	3	0	0

Tabelle 5: Verteilung der gesamten installierten Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen zum 31.12.2008 auf Leistungsklassen (¹⁾Es handelt sich nicht nur um große Einzelanlagen, sondern in Einzelfällen auch um mehrere zusammengefasste Windenergieanlagen; ²⁾bei den größeren Anlagen (> 500 kW installierte Leistung) handelte es sich im Jahr 2008 bei 77 % um Freiflächenanlagen)

	Wasser	Biomasse	Deponie-, Klär-, Grubengas	Geo- thermie	Wind	Solar	Σ
■ E.ON	517	1.333	106	0	8.914	2.620	13.490
■ VE-T	142	939	82	0	9.226	482	10.871
■ RWE	340	776	413	3	4.125	1.579	7.236
■ ENBW	271	501	37	0	470	1.298	2.577
Σ	1.270	3.549	638	3	22.735	5.979	34.174

Tabelle 6: Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen zum 31.12.2008 in MW je Energieträger und Regelzone

	Wasser	Biomasse	Deponie-, Klär-, Grubengas	Geo- thermie	Wind	Solar	Σ
HöS	4	21	0	0	934	0	959
HöS/HS	0	1	5	0	0	0	6
HS	72	291	76	0	7.130	51	7.620
HS/MS	77	265	11	0	3.372	25	3.750
MS	846	2.496	499	3	11.158	927	15.929
MS/NS	35	106	14	0	77	94	326
NS	236	369	33	0	64	4.882	5.584
Σ	1.270	3.549	638	3	22.735	5.979	34.174

Tabelle 7: Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen in MW zum 31.12.2008 je Spannungsebene und Energieträger in Deutschland

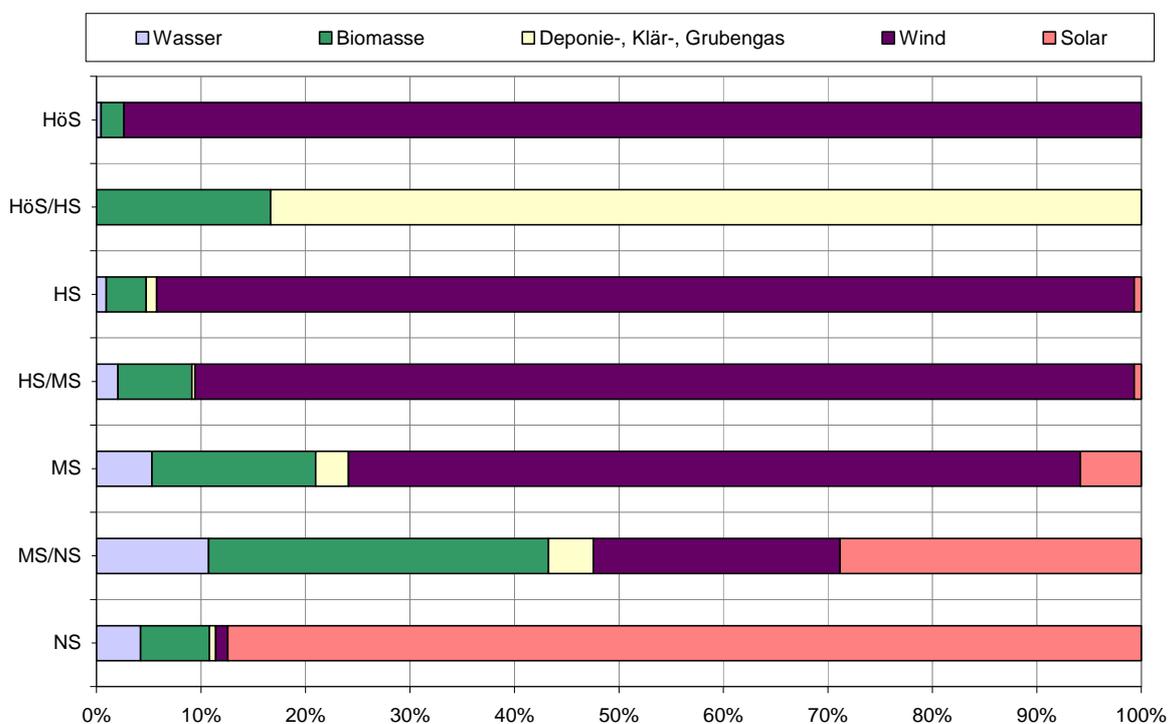


Abbildung 15: Installierte Leistung von nach EEG vergüteten Anlagen in MW (31.12.2008) je Spannungsebene und Energieträger in Deutschland

3.2 Eingespeiste Jahresarbeit und Mindestvergütung

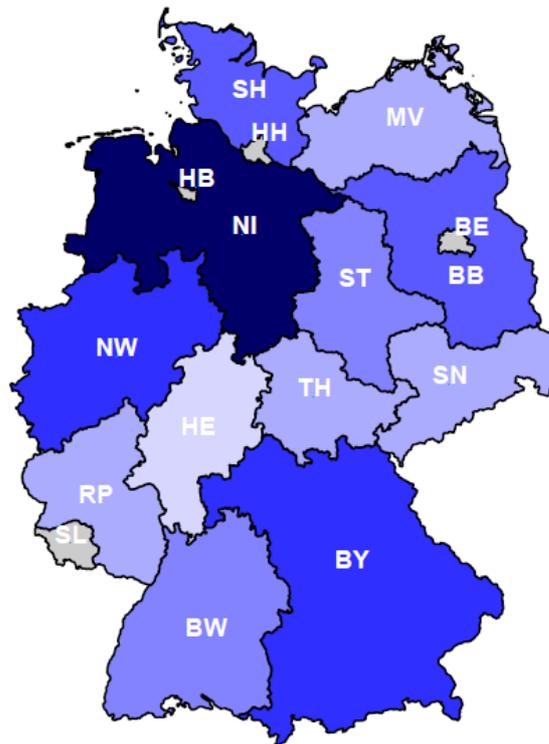
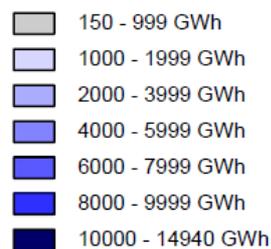
	Wasser		Biomasse		Gas		Wind	
	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €
Baden-Württemberg	1.118	84	2.140	296	87	7	611	53
Bayern	2.445	186	3.946	604	88	7	547	47
Berlin	0	0	148	15	0	0	2	0
Brandenburg	15	1	1.570	195	184	13	6.136	535
Bremen	0	0	0	0	2	0	147	13
Hamburg	1	0	186	18	1	0	50	5
Hessen	217	16	459	58	131	10	681	61
Mecklenburg-Vorpommern	7	1	1.151	168	60	4	2.598	229
Niedersachsen	239	18	3.819	565	86	6	10.556	929
Nordrhein-Westfalen	296	22	2.070	270	1.315	90	4.346	385
Rheinland-Pfalz	158	11	595	74	47	4	1.695	148
Saarland	41	3	46	6	2	0	182	16
Sachsen	259	22	759	107	69	5	1.461	130
Sachsen-Anhalt	79	6	610	96	65	5	5.037	440
Schleswig-Holstein	7	1	741	129	45	4	5.276	462
Thüringen	99	8	706	98	25	2	1.247	110
Gesamt in 2008	4.981	379	18.947	2.699	2.208	156	40.574	3.561
Gesamt in 2007	5.547	418	15.924	2.162	2.751	193	39.713	3.509
Zuwachs/Rückgang im Vergleich zu 2007	-10 %	-9 %	19 %	25 %	-20 %	-19 %	2 %	2 %

	Solar		Gesamt 2008		Gesamt 2007		Zuwachs/Rückgang im Vergleich zu 2007	
	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €	Jahresarbeit %	Mindestvergütung %
Baden-Württemberg	946	485	4.901	925	4.524	763	8 %	21 %
Bayern	1.837	924	8.865	1.768	7.914	1.438	12 %	23 %
Berlin	7	3	157	18	141	16	11 %	13 %
Brandenburg	42	21	7.947	765	7.615	706	4 %	8 %
Bremen	2	1	152	14	132	12	15 %	16 %
Hamburg	4	2	242	24	270	25	-10 %	-4 %
Hessen	257	125	1.745	270	1.570	208	11 %	30 %
Mecklenburg-Vorpommern	28	14	3.843	416	3.467	354	11 %	18 %
Niedersachsen	239	123	14.940	1.641	13.989	1.498	7 %	10 %
Nordrhein-Westfalen	413	214	8.441	982	8.524	907	-1 %	8 %
Rheinland-Pfalz	223	111	2.718	349	2.643	317	3 %	10 %
Saarland	47	23	318	48	161	24	98 %	98 %
Sachsen	110	51	2.658	314	2.666	284	0 %	11 %
Sachsen-Anhalt	59	28	5.849	575	5.687	543	3 %	6 %
Schleswig-Holstein	152	64	6.221	660	5.662	566	10 %	17 %
Thüringen	54	27	2.133	244	2.045	217	4 %	12 %
Gesamt in 2008	4.420	2.219	71.148	9.016				
Gesamt in 2007	3.075	1.597	67.010	7.879				
Zuwachs/Rückgang im Vergleich zu 2007	44 %	39 %	6 %	14 %				

Tabelle 8: Eingespeiste Jahresarbeit und an Anlagenbetreiber ausgezahlte Mindestvergütung in 2008 je Energieträger und Bundesland; Zuordnung entsprechend Anlagenstandort (grafische Darstellung siehe Abbildungen 7 bis 10). Aufgrund der geringen Gesamtsummen bei „Geothermie“ (18 GWh; 3 Mio. €) wurde auf die Darstellung in der Tabelle verzichtet.

nach EEG vergüteter
eingespeister Strom im
Jahr 2008 in GWh

Legende



Kartengrundlage: (c) Bundesamt für Kartographie
und Geodäsie Datengrundlage: BNetzA

Maßstab: 1:7054214

0 50 100 150 200 250
Kilometer

Abbildung 16: Eingespeister und nach EEG an Anlagenbetreiber vergüteter Strom im Jahr 2008 in GWh (Bundeslandgrafik); Zuordnung entsprechend Anlagenstandort

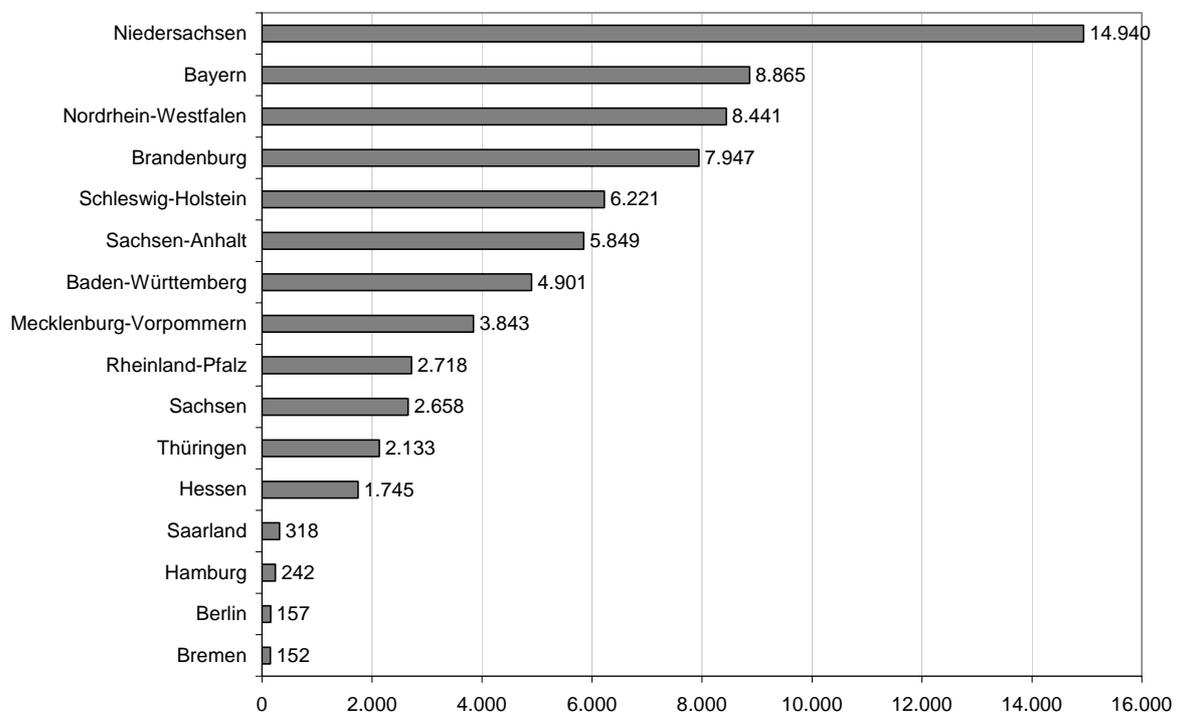
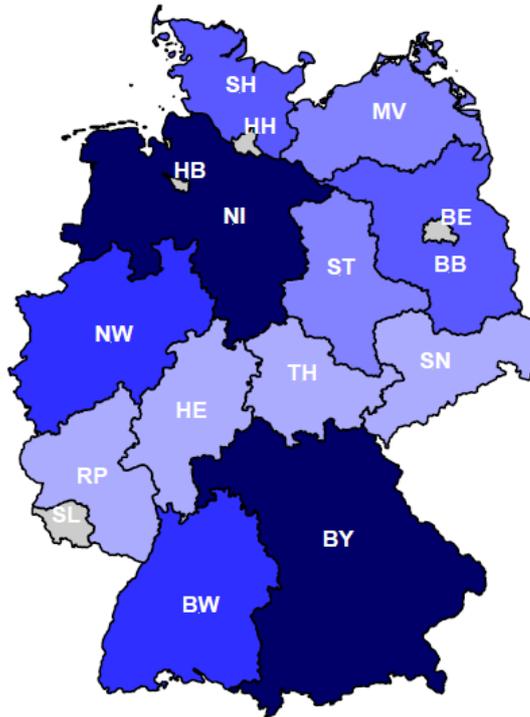
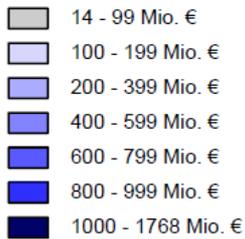


Abbildung 17: Eingespeister und nach EEG an Anlagenbetreiber vergüteter Strom im Jahr 2008 in GWh je Bundesland (bundesweit 71.148 GWh); Zuordnung entsprechend Anlagenstandort

EEG-Einspeisevergütung
im Jahr 2008 in Mio.
Euro

Legende



Kartengrundlage: (c) Bundesamt für Kartographie
und Geodäsie Datengrundlage: BNetzA

Maßstab: 1:7054214

0 50 100 150 200 250
Kilometer

Abbildung 18: Gesamte Einspeisevergütung im Jahr 2008 in Mio. Euro (Bundeslandgrafik); Zuordnung entsprechend Anlagenstandort

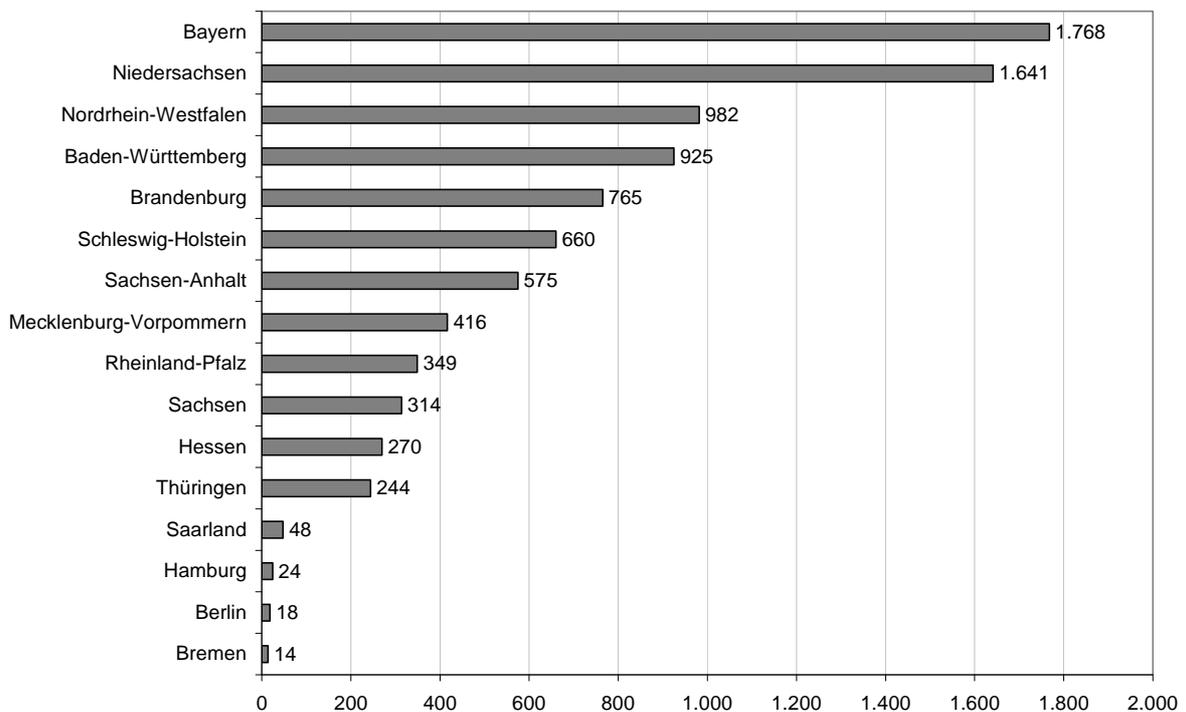


Abbildung 19: Gesamte Einspeisevergütung im Jahr 2008 in Mio. Euro je Bundesland (bundesweit 9.016 Mio. Euro); Zuordnung entsprechend Anlagenstandort

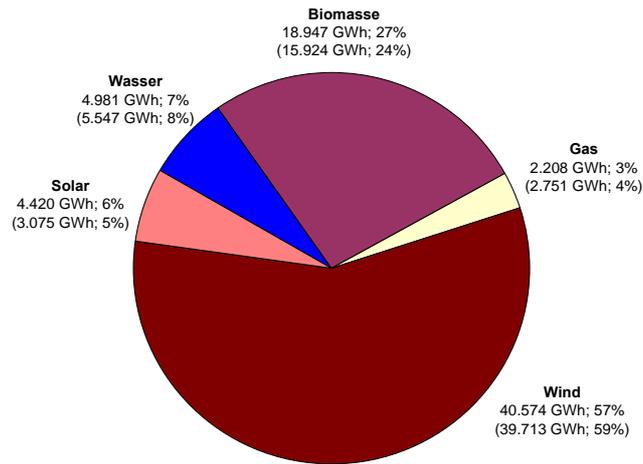


Abbildung 20: Eingespeiste Jahresarbeit in 2008 je Energieträger (gesamt 71.148 GWh) (in Klammern Werte aus 2007). Aufgrund des geringen Anteils wurde auf die Darstellung von „Geothermie“ verzichtet.

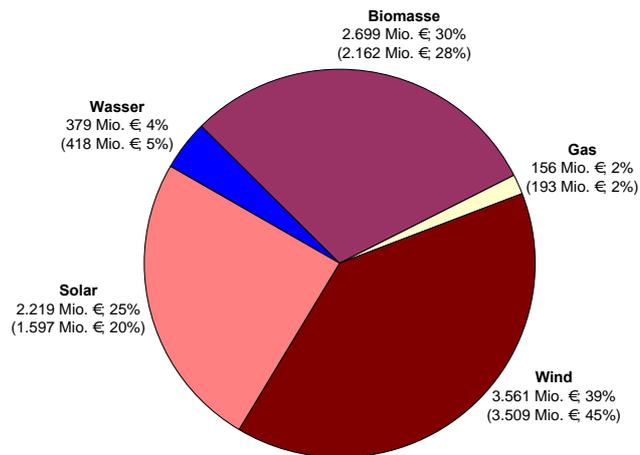


Abbildung 21: Summe Einspeisevergütung in 2008 je Energieträger (gesamt 9.016 Mio. Euro) (in Klammern Werte aus 2007). Aufgrund des geringen Anteils wurde auf die Darstellung von „Geothermie“ verzichtet.

	E.ON		VE-T		RWE		ENBW		Summe	
	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €	GWh	Mio. €
Wasser	2.310	174	462	38	1.217	91	993	76	4.981	379
Biomasse	7.613	1.158	5.111	694	3.927	524	2.295	323	18.947	2.699
Gas	219	16	349	25	1.573	109	67	5	2.208	156
Geothermie	0	0	0	0	17	3	0	0	18	3
Wind	16.681	1.466	16.533	1.448	6.726	592	634	55	40.574	3.561
Solar	1.989	1.003	308	147	1.129	565	993	504	4.420	2.219
Gesamt in 2008	28.812	3.817	22.763	2.352	14.591	1.884	4.983	963	71.148	9.016
Gesamt in 2007	26.548	3.301	21.704	2.127	14.180	1.661	4.578	790	67.010	7.879
Zuwachs im Vergleich zu 2007	9 %	16 %	5 %	11 %	3 %	13 %	9 %	22 %	6 %	14 %

Tabelle 9: Eingespeiste Jahresarbeit und Mindestvergütung 2008 je Energieträger und Regelzone vor Abzug der vermiedenen Netznutzungsentgelte (vNNE)

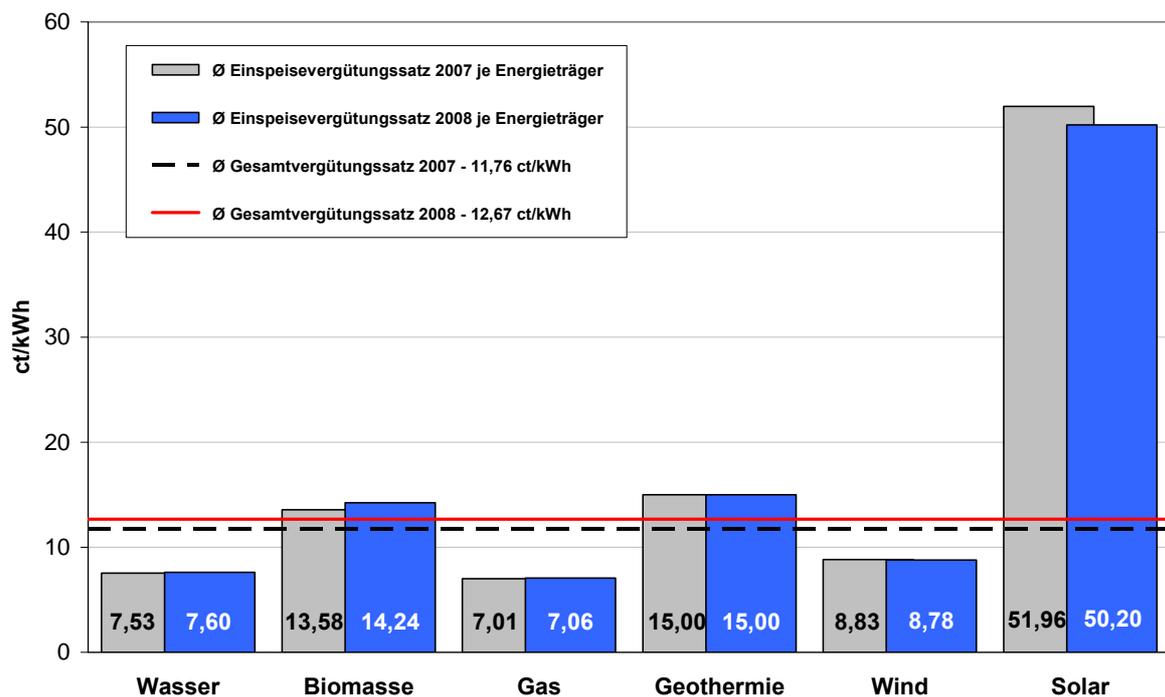
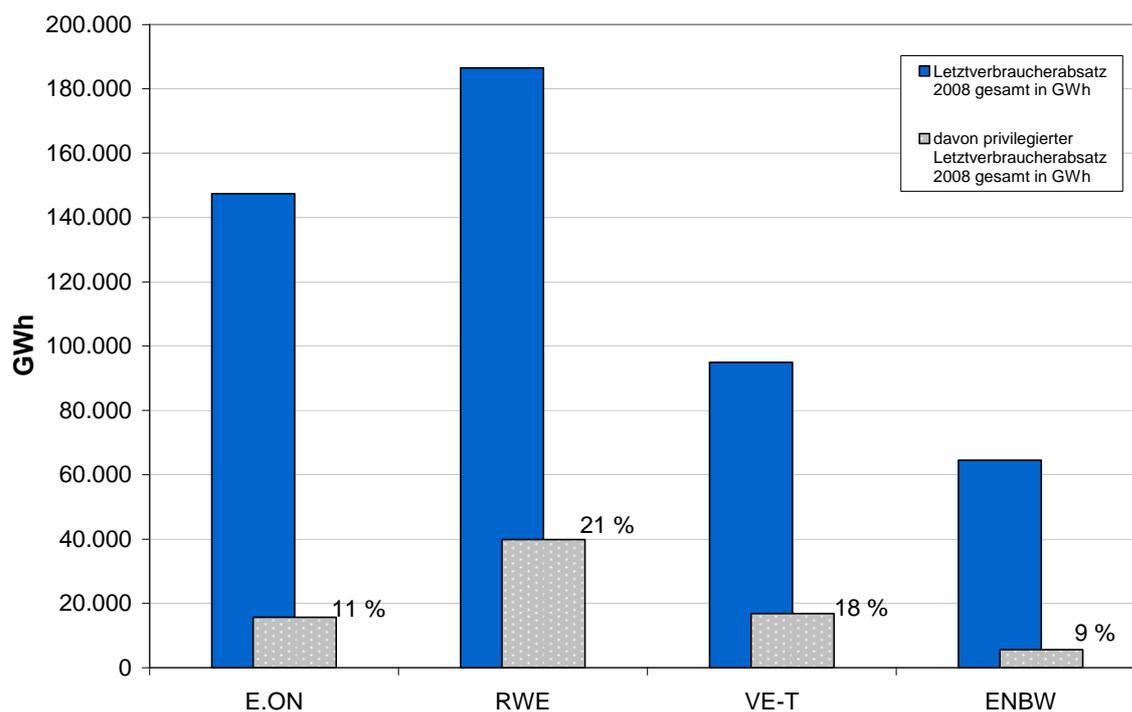


Abbildung 22: Durchschnittlicher Einspeisevergütungssatz an Anlagenbetreiber (vor Abzug der vermiedenen Netzentgelte) je Energieträger in den Jahren 2007 und 2008. Rückgang des durchschnittlichen Einspeisevergütungssatzes bei Wind und Solar aufgrund der Degression. Bei Wasser, Biomasse und Gas wurden in 2008 in erster Linie kleine Anlagen mit geringer Leistung zugebaut die nach EEG eine höhere Vergütung erhalten als große Anlagen. Zusätzlich konnten in 2008 mehr Anlagenbetreiber von Biomasseanlagen von den Bonuszahlungen laut EEG profitieren. Daher kam es bei diesen Energieträgern trotz Degression zu einem Anstieg des durchschnittlichen Einspeisevergütungssatzes.

3.3 Letztverbraucherabsatz

	Regelzone				Σ
	E.ON	RWE	VE-T	ENBW	
Letztverbraucherabsatz gesamt in GWh	147.418	186.578	94.972	64.538	493.506
davon privilegierter Letztverbraucherabsatz gesamt in GWh	15.647	39.857	16.848	5.639	77.991
Anteil privilegierter Letztverbraucherabsatz am gesamten Absatz	11 %	21 %	18 %	9 %	16 %

**Tabelle 10: Letztverbraucherabsatz und privilegierter Letztverbraucherabsatz 2008
je Regelzone**



**Abbildung 23: Letztverbraucherabsatz und anteiliger privilegierter Letztverbraucherabsatz
2008**

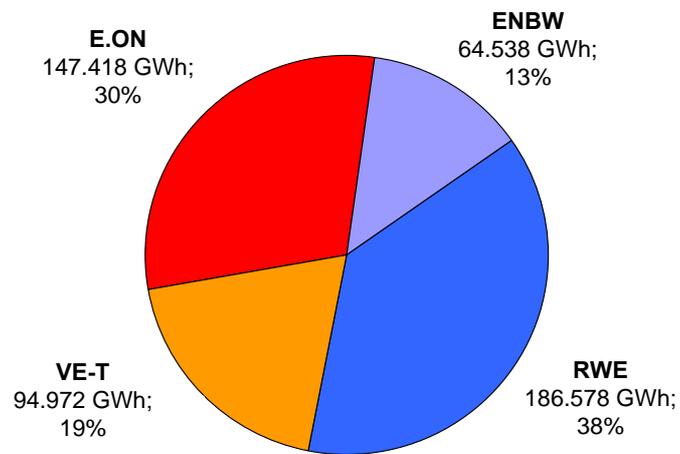


Abbildung 24: Letztverbraucherabsatz 2008 je Regelzone (Gesamtsumme 493.506 GWh)

3.4 Horizontaler Belastungsausgleich (HoBA)

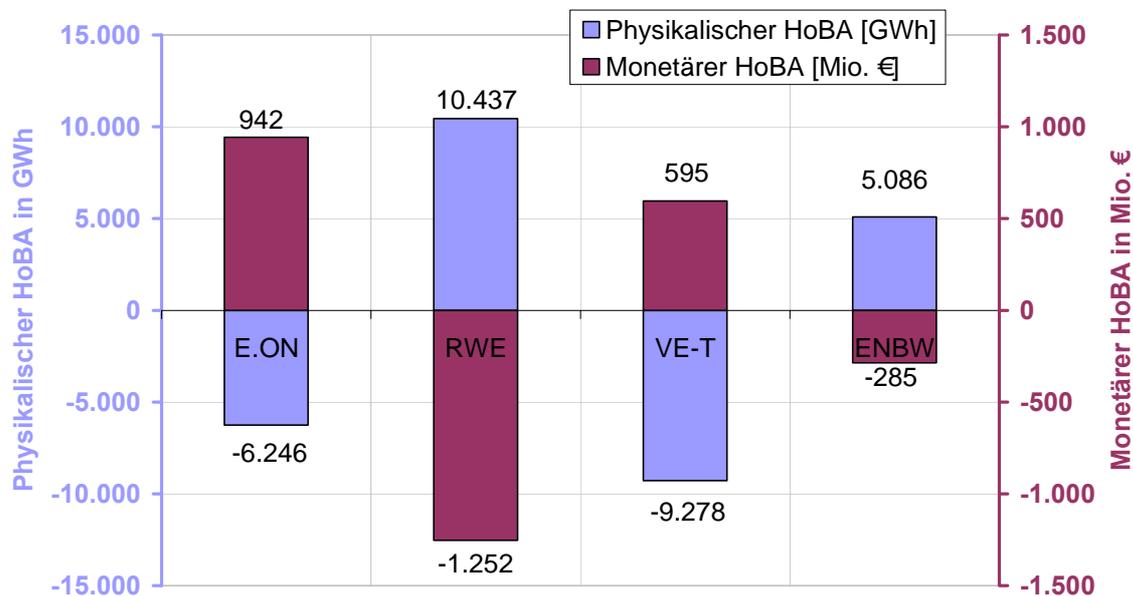


Abbildung 25: Horizontaler Belastungsausgleich (HoBA) 2008 je Regelzone (saldierte Werte laut Jahresendabrechnung; negative Werte = abgegebene Mengen, positive Werte = empfangene Mengen). Ohne den HoBA würden die Letztverbraucher in den Regelzonen E.ON und VE-T durch die dortige hohe EEG-Einspeisung überproportional hoch belastet. Als Ausgleichsmaßnahme wurden 2008 von E.ON und VE-T insgesamt ca. 15.500 GWh physikalisch (saldiert nach Jahresendabrechnung) in die Regelzonen EnBW und RWE exportiert. Entsprechend sind als Ausgleichszahlungen gut 1.500 Mio. Euro geflossen. Die Ausgleichslieferungen und -zahlungen beliefen sich damit annähernd auf die gleichen Summen wie im Jahr 2007.



Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
Tulpenfeld 4
53113 Bonn
Tel.: +49 228 14-0
Fax: +49 228 14-8872