

Ausbaustand der erneuerbaren Energien im Land Brandenburg für das Jahr 2013 (Stand 31.12.2013)

LUGV-Arbeitsstand:10/2014

Anlagenart Stromerzeugung	Anzahl	elektrische Leistung (Zubau 2013) (kumuliert)		Volllast- stunden h/a	Jahresarbeit [#] MWh	CO ₂ -Einsparung ¹ t/a	Anmerkung
		MW	MW				
Photovoltaikanlagen	27.022	340,0	2.615,0	890	2.176.050	2.176.050	Quelle: 50-Hertz-T., EEG-Stammdaten; LBV
Windkraftanlagen	3.260	199,0	5.047,0	1.750	8.658.125	8.658.125	Quelle: Deutsche Windgard
Wasserkraftanlagen	36	0,0	4,6	6.000	27.600	27.600	Quelle: EEG-Stammdaten
Biogasanlagen	429	46,0	234,0	7.500	1.582.500	1.582.500	Quelle: EEG-Stammdaten und LUGV-AISI
Deponiegasanlagen	19	1,5	29,0	6.600	186.450	186.450	Quelle: EEG-Stammdaten und LUGV-AISI
Klärgasanlagen	20	3,2	18,0	5.200	85.280	85.280	Quelle: EEG-Stammdaten und LUGV-AISI
Biomasseheizkraftwerke	21	-1,0	156,0	6.000	939.000	939.000	Quelle: EEG-Stammdaten und LUGV-AISI
Summe:	30.807	588,7	8.103,6		13.655.005	13.655.005	
Anlagenart Wärmeerzeugung	Anzahl	thermische Leistung (Zubau 2013) (kumuliert)		Volllast- stunden h/a	Jahresarbeit MWh	CO ₂ -Einsparung ² t/a	Anmerkung
		MW	MW				
Deponiegasanlagen	19	0,0	21,7	6.600	143.220	35.805	Quelle: LUGV-AISI
Klärgasanlagen	20	0,0	34,1	5.200	177.320	44.330	Quelle: LUGV-AISI
Wärmepumpen* ca.	13.292	2,3	91,0	1.800	161.730	40.433	Trendfortschreibung, Basis MAP und BWP e.V.
Tiefengeothermieanlagen	2	0,0	2,4	4.800	11.280	2.820	Quelle: LUGV-AISI
Biomasseheizkraftwerke	22	0,0	362,0	5.000	1.810.000	452.500	Quelle: EEG-Stammdaten und LUGV-AISI
Biomasseheizwerke > 1 MW	15	-9,7	27,0	4.000	127.400	31.850	Quelle: LUGV-AISI
Biomasseheizungen ***	4.855	4,5	146,0	1.800	258.750	64.688	Trendfortschreibung, Basis BDH e.V.
Thermische Solaranlagen**	30.326	4,5	121,3	890	105.955	26.489	Trendfortschreibung, Basis BWS-Solar e.V.
Summe:	48.551	1,6	805,5		2.795.655	698.914	

Ermittlung der Jahresarbeit:

= Der Leistungszubau geht mit der halben Volllaststundenzahl in die Berechnung ein

Ermittlung der CO₂-Einsparung:

¹ = Gegenüber Einsatz von Braunkohlekraftwerken in Brandenburg (Stand 2008)

1,000 t CO₂/MWh

² = Gegenüber Einsatz von Erdgas/Heizöl 50/50, 90% Kesselwirkungsgrad

0,250 t CO₂/MWh

* Wert der Wärmepumpe 7 kWth/Anlage
 ** Werte der Solaranlagen : 8 m²/Anlage und 0,5 kWth/m²
 *** Werte Biomasseheizungen 30 kW/ Anlage

Fachlich zuständig:

Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Hermann Harders, Tel: 033201/442-320, hermann.harders@lugv.brandenburg.de