

Datenbankauszug "Biogas-Betreiber-Datenbank Bayern" (BBD)

Thema: Biogas in Zahlen - Bayern zum 31.12.2017 (Stand 28.02.2018)

Datenbasis: 1. Bayerische Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (ÄELF) sowie deren Fachzentren für Diversifizierung

2. Anlagenregister der Bundesnetzagentur

Datenauswertung: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)

Ansprechpartner für Rückfragen: Martin Strobl (Tel.: +49 89 17800 111, Email: bbd@LfL.bayern.de)

Hinweise: Alle Angaben ohne Gewähr!

Gerundet auf ganze Zahlen

Zahlen sind als Mindestwerte zu verstehen!

Bitte Anlage 1 "Ergänzende Hinweise" beachten

Regionen mit weniger als 5 Anlagen werden nicht ausgewiesen

Zeichenerklärung: p vorläufige Zahl
r berichtigte Zahl
- nichts vorhanden
. Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten

		31.12.2017				
Thema:		Biogas	Biogas	Biogas	Biogas	
		Anlagenanzahl	Kraft-Wärme-Kopplung (installierte elektrische Nennleistung)	Methaneinspeisung (installierte Nennleistung)	Theoretische elektrische Äquivalenz-Nennleistung (Kraft-Wärme-Kopplung + Methaneinspeisung)	
Unterthema:						
Stichtag:	31.12.2017	31.12.2017	31.12.2017	31.12.2017	31.12.2017	
Stand:	28.02.2018	28.02.2018	28.02.2018	28.02.2018	28.02.2018	
Einheit:	[]	[MW _{el.inst.}]	[Nm ³ CH ₄ ·h ⁻¹]	[MW _{el.äqu.}]		
9 Bayern		2.493	1.025	12.777	1.072	
91 Oberbayern		633	202	2.690	212	
9161	Ingolstadt (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Eichstätt (9176)
9162	München (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis München (9184)
9163	Rosenheim (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Rosenheim (9187)
9171	Altötting (Lkr)	52	19	-	19	
9172	Berchtesgadener Land (Lkr)	10	2	-	2	
9173	Bad Tölz-Wolfratshausen (Lkr)	15	3	-	3	
9174	Dachau (Lkr)	30	15	-	15	
9175	Ebersberg (Lkr)	28	10	590	12	
9176	Eichstätt (Lkr)	18	6	-	6	
9177	Erding (Lkr)	83	30	-	30	
9178	Freising (Lkr)	22	8	220	9	
9179	Fürstenfeldbruck (Lkr)	9	5	380	7	
9180	Garmisch-Partenkirchen (Lkr)	5	1	-	1	
9181	Landsberg am Lech (Lkr)	27	10	-	10	
9182	Miesbach (Lkr)	6	0	-	0	
9183	Mühldorf a.Inn (Lkr)	47	18	-	18	
9184	München (Lkr)	6	3	-	3	
9185	Neuburg-Schrobenhausen (Lkr)	21	7	-	7	
9186	Pfaffenhofen a.d.Ilm (Lkr)	17	5	1.000	9	
9187	Rosenheim (Lkr)	101	22	-	22	
9188	Starnberg (Lkr)	.	.	.	.
9189	Traunstein (Lkr)	101	29	-	29	
9190	Weilheim-Schongau (Lkr)	32	8	500	10	
92 Niederbayern		352	129	1.700	135	
9261	Landshut (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Landshut (9274)
9262	Passau (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Passau (9275)
9263	Straubing (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Straubing-Bogen (9278)
9271	Deggendorf (Lkr)	13	4	700	6	
9272	Freyung-Grafenau (Lkr)	17	3	-	3	
9273	Kelheim (Lkr)	24	14	-	14	
9274	Landshut (Lkr)	64	22	-	22	
9275	Passau (Lkr)	58	13	-	13	
9276	Regen (Lkr)	7	2	-	2	
9277	Rottal-Inn (Lkr)	96	40	-	40	
9278	Straubing-Bogen (Lkr)	30	10	1.000	13	
9279	Dingolfing-Landau (Lkr)	43	22	-	22	

93 Oberpfalz		288	108	3.790	122	
9361	Amberg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Amberg-Sulzbach (9371)
9362	Regensburg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Regensburg (9375)
9363	Weiden i.d.OPf. (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Neustadt/Waldnaab (9374)
9371	Amberg-Sulzbach (Lkr)	29 r	10 r	- r	10 r	
9372	Cham (Lkr)	72	25	690	28	
9373	Neumarkt i.d.OPf. (Lkr)	39	13	400	15	
9374	Neustadt a.d.Waldnaab (Lkr)	38 r	14 r	- r	14 r	
9375	Regensburg (Lkr)	16 r	6 r	700 r	9 r	
9376	Schwandorf (Lkr)	48	20	2.000	28	
9377	Tirschenreuth (Lkr)	46	18	-	18	
94 Oberfranken		197	117	350	119	
9461	Bamberg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Bamberg (9471)
9462	Bayreuth (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Bayreuth (9472)
9463	Coburg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Coburg (9473)
9464	Hof (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Hof (9475)
9471	Bamberg (Lkr)	28 r	8 r	- r	8 r	
9472	Bayreuth (Lkr)	49 r	66 r	- r	66 r	
9473	Coburg (Lkr)	23 r	9 r	- r	9 r	
9474	Forchheim (Lkr)	19	7	350	8	
9475	Hof (Lkr)	36 r	11 r	- r	11 r	
9476	Kronach (Lkr)	. r	. r	. r	. r	
9477	Kulmbach (Lkr)	10	2	-	2	
9478	Lichtenfels (Lkr)	10	3	-	3	
9479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge (Lkr)	18	7	-	7	
95 Mittelfranken		344	165	1.400	170	
9561	Ansbach (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Ansbach (9571)
9562	Erlangen (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Erlangen-Höchstadt (9572)
9563	Fürth (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Fürth (9573)
9564	Nürnberg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Nürnberg (9574)
9565	Schwabach (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Roth (9576)
9571	Ansbach (Lkr)	175 r	84 r	- r	84 r	
9572	Erlangen-Höchstadt (Lkr)	13 r	6 r	- r	6 r	
9573	Fürth (Lkr)	19 r	9 r	700 r	12 r	
9574	Nürnberger Land (Lkr)	. r	. r	. r	. r	
9575	Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim (Lkr)	55	25	700	28	
9576	Roth (Lkr)	11 r	5 r	- r	5 r	
9577	Weißenburg-Gunzenhausen (Lkr)	67	34	-	34	
96 Unterfranken		108	59	660	62	
9661	Aschaffenburg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Aschaffenburg (9671)
9662	Schweinfurt (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Schweinfurt (9678)
9663	Würzburg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Würzburg (9679)
9671	Aschaffenburg (Lkr)	5 r	2 r	- r	2 r	
9672	Bad Kissingen (Lkr)	7	2	-	2	
9673	Rhön-Grabfeld (Lkr)	10	10	660	13	
9674	Haßberge (Lkr)	20	11	-	11	
9675	Kitzingen (Lkr)	15	6	-	6	
9676	Miltenberg (Lkr)	. r	. r	. r	. r	
9677	Main-Spessart (Lkr)	9	2	-	2	
9678	Schweinfurt (Lkr)	15 r	9 r	- r	9 r	
9679	Würzburg (Lkr)	24 r	15 r	- r	15 r	
97 Schwaben		571	244	2.187	252	
9761	Augsburg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Augsburg (9772)
9762	Kaufbeuren (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Ostallgäu (9777)
9763	Kempton (Allgäu) (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Oberallgäu (9780)
9764	Memmingen (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Unterallgäu (9778)
9771	Aichach-Friedberg (Lkr)	70	29	-	29	
9772	Augsburg (Lkr)	66 r	26 r	500 r	28 r	
9773	Dillingen a.d.Donau (Lkr)	53	33	-	33	
9774	Günzburg (Lkr)	54	18	-	18	
9775	Neu-Ulm (Lkr)	20	14	-	14	
9776	Lindau (Bodensee) (Lkr)	10	1	-	1	
9777	Ostallgäu (Lkr)	80 r	23 r	- r	23 r	
9778	Unterallgäu (Lkr)	83 r	27 r	- r	27 r	
9779	Donau-Ries (Lkr)	99	67	1.687	73	
9780	Oberallgäu (Lkr)	36 r	5 r	- r	5 r	

ANLAGE 1: Ergänzende Hinweise

Anlagenanzahl []

Berücksichtigt werden alle landwirtschaftlichen Biogasanlagen, die zum Stichtag dem Betriebszustand "in Betrieb" zuzuordnen sind. Eine Biogasanlage definiert sich über ihre Gaserzeugungseinheit inkl. aller Verwertungsvorrichtungen (beispielsweise zur KWK, Aufbereitung, Einspeisung u.v.m.), die an das selbe Rohgasnetz angeschlossen sind. Ein Satelliten-BHKW wird damit nicht als eigenständige Biogasanlage gezählt. Der Betriebszustand einer Biogasanlage wird in der Statistik direkt erfasst. Bis zum Stichtag 31.12.2011 wurden ebenfalls Biogasanlagen mit Betriebszustand "in Bau" berücksichtigt, da sich diese meist unmittelbar vor der Erstinbetriebnahme befanden.

Kraft-Wärme-Kopplung: Installierte elektrische Nennleistung [$MW_{el.inst.}$]

Die installierte elektrische Nennleistung einer Biogasanlage ergibt sich aus der Summe der elektrischen Nennleistung der einzelnen BHKW. Die installierte elektrische Nennleistung beschreibt lediglich, wie viel Leistungskapazität installiert ist, macht jedoch keine Aussage zum Umfang und Art der Nutzung. Die installierte elektrische Nennleistung wird für die Statistik direkt erfasst.

Methaneinspeisung: Installierte Nennleistung [$Nm^3CH_4 \cdot h^{-1}$]

Die Leistung einer Biogasanlage, die in ein öffentliches Gasverteilnetz Methan einspeist, wird im Rahmen der BBD-Statistik mit der durchschnittlichen Methan-Nenneinspeiseleistung je Stunde beschrieben. Im Sinne einer Nennleistung macht diese Kenngröße jedoch keine Aussage über Art und Umfang der Nutzung. Diese Kenngröße wird für die Statistik direkt erfasst.

Theoretische elektrische Äquivalenz-Nennleistung [$MW_{el.äqu.}$]

Um Biogasanlagen mit Methaneinspeisung und Vor-Ort-Verstromung (KWK) vergleichen zu können, wird die Methan-Nenneinspeiseleistung in eine äquivalente theoretische elektrische Verstromungsleistung umgerechnet. Die Umrechnung berücksichtigt einen elektrischen Nutzungsgrad von 37 %, jährlich 8.760 Vollbenutzungsstunden sowie den Heizwert von Methan (9,968 kWh je Nm^3). Die Summe aus der "umgerechneten Methan-Nenneinspeiseleistung" und installierter elektrischer Nennleistung einer Biogasanlage ergibt die Kennzahl "Theoretische elektrische Äquivalenz-Nennleistung".