

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

Thema: Biogas in Zahlen - Bayern zum 31.12.2018 (Stand 28.06.2019)

Datenbasis: **1. Bayerische Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (ÄELF)** sowie deren **Fachzentren für Diversifizierung (Datenbasis überwiegend bis 2014)**

**2. Anlagenregister der Bundesnetzagentur mit Stand 02/2019 (Datenbasis überwiegend ab 2014)**

**3. Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur mit Stand 20.06.2019 (Datenbasis überwiegend ab 2014)**

**4. Methaneinspeisung nach DENA-Einspeiseatlas (Internet: [www.biogaspartner.de](http://www.biogaspartner.de)) mit Zugriff vom 28.06.2019**

Datenauswertung: **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)**, Martin Strobl (Tel.: +49 89 17800 111, Email: [bbd@LfL.bayern.de](mailto:bbd@LfL.bayern.de))

Hinweise: **Alle Angaben ohne Gewähr!**

**Gerundet auf ganze Zahlen**

**Bitte Anlage 1 "Ergänzende Hinweise" beachten**

**Regionen mit weniger als 5 Anlagen werden nicht ausgewiesen (=markiert mit ".")**

Zeichenerklärung: **p** vorläufige Zahl  
**r** berichtigte Zahl  
**-** nichts vorhanden  
**.** Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten (z.B. zur Einhaltung des Datenschutzrechtes)

		31.12.2018				
Thema:		Biogas	Biogas	Biogas	Biogas	
Unterthema:		Anlagenanzahl	Kraft-Wärme-Kopplung (installierte elektrische Nennleistung)	Methaneinspeisung (installierte Nennleistung)	Theoretische elektrische Äquivalenz-Nennleistung (Kraft-Wärme-Kopplung + Methaneinspeisung)	
Stichtag:		31.12.2018	31.12.2018	31.12.2018	31.12.2018	
Stand:		28.06.2019	28.06.2019	28.06.2019	28.06.2019	
Einheit:		[ ]	[MW <sub>el.inst.</sub> ]	[Nm <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> +h <sup>-1</sup> ]	[MW <sub>el.Äqu.</sub> ]	
<b>9</b>	<b>Bayern</b>	<b>2.566</b>	<b>1.237</b>	<b>12.535</b>	<b>1.283</b>	
91	Oberbayern	646	255	2.950	266	
9161	Ingolstadt (Krfr.St)	.	r	.	r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Eichstätt (9176)
9162	München (Krfr.St)	.	r	.	r	Zahlen aggregiert zu Landkreis München (9184)
9163	Rosenheim (Krfr.St)	.	r	.	r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Rosenheim (9187)
9171	Altötting (Lkr)	53	22	-	22	
9172	Berchtesgadener Land (Lkr)	10	2	-	2	
9173	Bad Tölz-Wolfratshausen (Lkr)	15	4	-	4	
9174	Dachau (Lkr)	31	19	-	19	
9175	Ebersberg (Lkr)	28	12	700	14	
9176	Eichstätt (Lkr)	19	r	8	r	
9177	Erding (Lkr)	85	46	-	46	
9178	Freising (Lkr)	25	11	220	12	
9179	Fürstenfeldbruck (Lkr)	8	5	380	7	
9180	Garmisch-Partenkirchen (Lkr)	5	1	-	1	
9181	Landsberg am Lech (Lkr)	28	11	-	11	
9182	Miesbach (Lkr)	6	0	-	0	
9183	Mühldorf a.Inn (Lkr)	48	24	-	24	
9184	München (Lkr)	5	r	2	r	
9185	Neuburg-Schrobenhausen (Lkr)	21	9	-	9	
9186	Pfaffenhofen a.d.Ilm (Lkr)	16	6	1.000	10	
9187	Rosenheim (Lkr)	105	r	27	r	
9188	Starnberg (Lkr)	.	r	.	r	
9189	Traunstein (Lkr)	102	34	-	34	
9190	Weilheim-Schongau (Lkr)	33	10	650	12	
92	Niederbayern	363	175	2.100	183	
9261	Landshut (Krfr.St)	.	r	.	r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Landshut (9274)
9262	Passau (Krfr.St)	.	r	.	r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Passau (9275)
9263	Straubing (Krfr.St)	.	r	.	r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Straubing-Bogen (9278)
9271	Deggendorf (Lkr)	13	5	750	8	
9272	Freyung-Grafenau (Lkr)	19	4	-	4	
9273	Kelheim (Lkr)	25	23	350	24	
9274	Landshut (Lkr)	66	r	29	r	
9275	Passau (Lkr)	61	r	18	r	
9276	Regen (Lkr)	7	2	-	2	
9277	Rottal-Inn (Lkr)	96	49	-	49	
9278	Straubing-Bogen (Lkr)	32	r	12	r	
9279	Dingolfing-Landau (Lkr)	44	33	-	33	

	292	145	2.775	155	
<b>93 Oberpfalz</b>					
9361 Amberg (Krfr.St)	. r	. r	. r	. r	Zahlen aggregiert zu Landkreis Amberg-Weiden (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-Weiden (Lkr)	29 r	12 r	- r	12 r	
9372 Cham (Lkr)	74	38	690	41	
9373 Neumarkt i.d.OPf. (Lkr)	38	16	485	18	
9374 Neustadt a.d.Waldnaab (Lkr)	39 r	22 r	- r	22 r	
9375 Regensburg (Lkr)	16 r	7 r	600 r	9 r	
9376 Schwandorf (Lkr)	49	25	1.000	29	
9377 Tirschenreuth (Lkr)	47	24	-	24	
<b>94 Oberfranken</b>	<b>211</b>	<b>93</b>	<b>350</b>	<b>94</b>	
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)	32 r	15 r	- r	15 r	
9472 Bayreuth (Lkr)	51 r	20 r	- r	20 r	
9473 Coburg (Lkr)	25 r	12 r	- r	12 r	
9474 Forchheim (Lkr)	20	8	350	9	
9475 Hof (Lkr)	39 r	18 r	- r	18 r	
9476 Kronach (Lkr)	. r	. r	. r	. r	
9477 Kulmbach (Lkr)	10	2	-	2	
9478 Lichtenfels (Lkr)	10	6	-	6	
9479 Wunsiedel i.Fichtelgebirge (Lkr)	20	10	-	10	
<b>95 Mittelfranken</b>	<b>359</b>	<b>211</b>	<b>1.250</b>	<b>215</b>	
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-Höchststadt (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)	183 r	109 r	- r	109 r	
9572 Erlangen-Höchststadt (Lkr)	14 r	7 r	- r	7 r	
9573 Fürth (Lkr)	21 r	12 r	630 r	15 r	
9574 Nürnberger Land (Lkr)	5 r	2 r	- r	2 r	
9575 Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim (Lkr)	59	36	620	38	
9576 Roth (Lkr)	11 r	7 r	- r	7 r	
9577 Weißenburg-Gunzenhausen (Lkr)	66	38	-	38	
<b>96 Unterfranken</b>	<b>112</b>	<b>74</b>	<b>350</b>	<b>75</b>	
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	1 r	r	1 r	
9672 Bad Kissingen (Lkr)	7	2	-	2	
9673 Rhön-Grabfeld (Lkr)	12	15	350	17	
9674 Haßberge (Lkr)	20	14	-	14	
9675 Kitzingen (Lkr)	17	8	-	8	
9676 Miltenberg (Lkr)	. r	. r	. r	. r	
9677 Main-Spessart (Lkr)	9	3	-	3	
9678 Schweinfurt (Lkr)	15 r	12 r	- r	12 r	
9679 Würzburg (Lkr)	24 r	17 r	- r	17 r	
<b>97 Schwaben</b>	<b>583</b>	<b>285</b>	<b>2.760</b>	<b>295</b>	
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 Kempten (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)	69	31	-	31	
9772 Augsburg (Lkr)	67 r	31 r	1.110 r	35 r	
9773 Dillingen a.d.Donau (Lkr)	53	41	-	41	
9774 Günzburg (Lkr)	58	22	-	22	
9775 Neu-Ulm (Lkr)	22	17	-	17	
9776 Lindau (Bodensee) (Lkr)	10	1	-	1	
9777 Ostallgäu (Lkr)	81 r	29 r	- r	29 r	
9778 Unterallgäu (Lkr)	86 r	34 r	- r	34 r	
9779 Donau-Ries (Lkr)	99	73	1.650	79	
9780 Oberallgäu (Lkr)	38 r	6 r	- r	6 r	

© 2019 Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) - Biogas-Betreiber-Datenbank Bayern (BBD)

Stand: 28.06.2019

## 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".