



## Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Dr. Hans Jürgen Fahn FREIE WÄHLER**  
vom 16.08.2018

### Erneuerbare Energien in Unterfranken

Ich frage die Staatsregierung:

- 1.1 Wie viel erneuerbare Energie wird derzeit im Jahr 2018 (Stand: Juli 2018) in Unterfranken produziert (bitte aufgeschlüsselt nach Art der Erzeugung und Landkreisen)?
- 1.2 Wie viel wird für 2020 und 2025 geschätzt?
- 2.1 Wie viel erneuerbare Energie wird derzeit in den Landkreisen Aschaffenburg, Bad Kissingen, Haßberge, Kitzingen, Main-Spessart, Miltenberg, Rhön-Grabfeld, Schweinfurt und Würzburg sowie den kreisfreien Städten Schweinfurt, Würzburg und Aschaffenburg produziert (bitte aufgeschlüsselt nach Art der Erzeugung und Gemeinde)?
- 2.2 Wie viel wird für 2020 und 2025 geschätzt?
3. Welchen Überschuss (Unterdeckung) haben die genannten Gemeinden im Vergleich Erzeugung/Verbrauch im Jahresdurchschnitt?
4. Wie viel der in Frage 2 genannten Energiemenge verbrauchen die Erzeuger selbst (bitte Schätzwerte, wenn keine konkreten Zahlen vorliegen)?
5. Wie viel der in Frage 4 genannten Energiemenge wird vor dem Verbrauch von den Produzenten/Verbrauchern selbst gespeichert (wenn keine Zahlen vorliegen, bitte Schätzwerte)?
6. Welche Speichermedien werden dabei verwendet?
- 7.1 Wie hoch schätzt die Staatsregierung die Eigenverbrauchsquote?
- 7.2 Wie hoch schätzt sie die Speicherkapazität im Jahr 2020 und 2025?

## Antwort

des **Staatsministeriums für Wirtschaft, Energie und Technologie**  
vom 11.09.2018

Das Landesamt für Statistik (LfStat) erhebt für die bayerische Energiebilanz gesamtstaatliche Werte. Eine regionale oder gar lokale Differenzierung der amtlichen Daten zu erneuerbaren Energien nach Kommunen und Landkreisen ist nicht möglich.

Hilfsweise kann auf den Energie-Atlas Bayern zurückgegriffen werden. Dieser verfügt über landkreis- und gemeindegrenze Daten, jedoch zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien und zum Stromverbrauch. Im Energie-Atlas Bayern liegen zu erneuerbaren Energien außerhalb des Strombereichs keine Daten in der gewünschten Auflösung vor. Der Energie-Atlas Bayern basiert auf verschiedenen Datenquellen und ergänzenden Modellberechnungen und ist daher nicht zwingend summengleich mit der amtlichen Statistik. Er ist unter <http://www.energieatlas.bayern.de> öffentlich zugänglich.

- 1.1 **Wie viel erneuerbare Energie wird derzeit im Jahr 2018 (Stand: Juli 2018) in Unterfranken produziert (bitte aufgeschlüsselt nach Art der Erzeugung und Landkreisen)?**
- 1.2 **Wie viel wird für 2020 und 2025 geschätzt?**
- 2.1 **Wie viel erneuerbare Energie wird derzeit in den Landkreisen Aschaffenburg, Bad Kissingen, Haßberge, Kitzingen, Main-Spessart, Miltenberg, Rhön-Grabfeld, Schweinfurt und Würzburg sowie den kreisfreien Städten Schweinfurt, Würzburg und Aschaffenburg produziert (bitte aufgeschlüsselt nach Art der Erzeugung und Gemeinde)?**
- 2.2 **Wie viel wird für 2020 und 2025 geschätzt?**
3. **Welchen Überschuss (Unterdeckung) haben die genannten Gemeinden im Vergleich Erzeugung/Verbrauch im Jahresdurchschnitt?**

Der aktuelle Rand der Statistik ist das Berichtsjahr 2016. Auch der Energie-Atlas Bayern basiert auf dem Anlagenbestand zum 31.12.2016. Werte für die Jahre 2017 und 2018 liegen noch nicht vor. Eine umfangreiche Auswertung des Energie-Atlas Bayern zu den Fragen 1.1, 2.1 und 3 wurde durch das Landesamt für Umwelt (LfU) vorgenommen und findet sich tabellarisch zusammengefasst als Anlage 1.

Insbesondere aufgrund der differierenden lokalen und regionalen Rahmenbedingungen sind uns fachlich fundierte Prognosen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien für die Jahre 2020 und 2025 auf Gemeinde- und Landkreisebene nicht möglich.

Hinsichtlich Frage 3 wird ergänzend angemerkt, dass auf Basis jährlicher lokaler/regionaler Überschüsse/Unterdeckungen keine Rückschlüsse auf die jeweiligen Versorgungssituationen vor Ort möglich sind, da die Jahreswerte

als integrale Größe keinen Rückschluss auf den jeweiligen zeitlichen Verlauf von Last und Erzeugung erlauben.

4. **Wie viel der in Frage 2 genannten Energiemenge verbrauchen die Erzeuger selbst (bitte Schätzwerte, wenn keine konkreten Zahlen vorliegen)?**
5. **Wie viel der in Frage 4 genannten Energiemenge wird vor dem Verbrauch von den Produzenten/Verbrauchern selbst gespeichert (wenn keine Zahlen vorliegen, bitte Schätzwerte)?**
6. **Welche Speichermedien werden dabei verwendet?**
- 7.1 **Wie hoch schätzt die Staatsregierung die Eigenverbrauchsquote?**
- 7.2 **Wie hoch schätzt sie die Speicherkapazität im Jahr 2020 und 2025?**

Zum Eigenverbrauch des aus erneuerbaren Energien produzierten Stroms liegen keine Angaben vor, da diese Da-

ten nicht erhoben werden. Insofern ist der Eigenverbrauch i. d. R. auch nicht Teil der unter Frage 2 genannten Energiemengen. Mangels Datengrundlage kann auch ein fachlich fundierter Schätzwert nicht ermittelt werden. Gleiches gilt auch für zwischengespeicherte Energiemengen und Speicherkapazitäten.

Als Kleinspeicher zur Erhöhung der Eigenverbrauchsquote kommen derzeit fast ausschließlich Batterien zum Einsatz.

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
in GWh							
Regierungsbezirk	Unterfranken	646,1	1044,4	776,0	559,1	3,8	-656,0
Kreisfreie Stadt	Aschaffenburg (Stadt)	-	10,6	-	24,4	-	-94,0
Kreisfreie Stadt	Schweinfurt (Stadt)	23,7	12,0	-	0,0	-	-95,1
Kreisfreie Stadt	Würzburg (Stadt)	6,1	16,2	-	-	2,4	-96,4
Landkreis	Aschaffenburg	50,3	57,0	-	135,6	1,0	-74,1
Gemeinde	Alzenau	-	6,7	-	-	-	-117,9
Gemeinde	Bessenbach	-	2,5	-	0,3	-	-54,7
Gemeinde	Blankenbach	-	0,6	-	-	-	-4,8
Gemeinde	Karlstein a.Main	-	2,0	-	-	-	-72,0
Gemeinde	Geiselbach	-	1,7	-	-	-	-5,0
Gemeinde	Glattbach	-	0,5	-	-	-	-6,1
Gemeinde	Goldbach	0,0	2,8	-	-	-	-40,5
Gemeinde	Großostheim	-	8,4	-	18,3	-	-77,8
Gemeinde	Haibach	-	1,5	-	-	-	-19,2
Gemeinde	Heigenbrücken	-	0,3	-	-	-	.
Gemeinde	Heimbuchenthal	-	0,7	-	-	-	.
Gemeinde	Heinrichsthal	-	0,3	-	0,9	-	-0,4
Gemeinde	Hösbach	-	5,1	-	-	-	-63,3
Gemeinde	Johannesberg	-	0,7	-	-	-	-6,5
Gemeinde	Kahl a.Main	-	1,2	-	-	-	-43,7
Gemeinde	Kleinkahl	-	0,7	-	-	-	-3,7
Gemeinde	Kleinostheim	-	2,2	-	-	0,0	.
Gemeinde	Krombach	-	0,6	-	0,3	-	-4,2
Gemeinde	Laufach	0,1	1,1	-	-	-	-26,0
Gemeinde	Mainaschaff	-	1,1	-	-	-	-38,3
Gemeinde	Mespelbrunn	-	0,2	-	-	-	-4,2
Gemeinde	Mömbris	0,1	3,6	-	-	-	-32,5
Gemeinde	Rothbuch	-	0,2	-	-	-	.
Gemeinde	Sailauf	-	0,9	-	4,4	0,0	-19,9
Gemeinde	Schöllkrippen	-	3,4	-	-	-	-22,0
Gemeinde	Sommerkahl	-	0,4	-	-	-	-1,9
Gemeinde	Stockstadt a.Main	0,1	4,4	-	111,4	1,0	42,1
Gemeinde	Waldaschaff	-	1,0	-	-	-	-21,2
Gemeinde	Weibersbrunn	-	0,2	-	-	-	-4,3
Gemeinde	Westerngrund	-	0,8	-	-	-	.
Gemeinde	Dammbach	-	0,3	-	-	-	.
Gemeinde	Wiesen	-	1,0	-	-	-	-3,0
Gemeinde	Forst Hain i.Spessart	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Heinrichsthaler Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Huckelheimer Wald	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Rohrbrunner Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Rothbucher Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Sailauer Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Schöllkrippener Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Waldaschaffer Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Wiesener Forst	-	-	-	-	-	.

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
in GWh							
<b>Landkreis</b>	<b>Bad Kissingen</b>	<b>5,2</b>	<b>73,5</b>	<b>99,2</b>	<b>25,3</b>	<b>0,1</b>	<b>-50,4</b>
Gemeinde	Aura a.d.Saale	0,6	0,6	-	-	-	-0,5
Gemeinde	Bad Bocklet	0,5	1,8	-	5,0	-	-14,8
Gemeinde	Bad Brückenau	0,4	2,0	-	-	-	-34,4
Gemeinde	Bad Kissingen	1,0	6,7	3,8	-	0,1	-90,1
Gemeinde	Burkardroth	0,1	3,6	-	0,0	-	-12,4
Gemeinde	Elfershausen	0,8	2,4	-	1,8	-	-6,0
Gemeinde	Euerdorf	0,5	0,7	-	-	-	-8,3
Gemeinde	Fuchsstadt	-	0,6	-	5,8	-	1,0
Gemeinde	Geroda	-	0,7	-	-	-	-
Gemeinde	Hammelburg	0,3	6,2	7,6	5,5	-	-25,6
Gemeinde	Maßbach	0,2	12,2	25,8	-	-	28,9
Gemeinde	Motten	0,1	1,7	-	2,1	-	-2,8
Gemeinde	Münnerstadt	0,1	4,1	43,1	1,1	-	9,9
Gemeinde	Nüdlingen	-	2,1	5,5	-	-	-6,5
Gemeinde	Oberleichtersbach	0,0	4,2	-	2,8	-	-4,4
Gemeinde	Oberthulba	0,1	2,9	-	-	-	-14,0
Gemeinde	Oerlenbach	-	5,4	0,7	-	-	-13,5
Gemeinde	Ramsthal	-	0,6	7,7	-	-	6,3
Gemeinde	Rannungen	-	2,8	5,1	-	-	5,7
Gemeinde	Riedenberg	0,2	0,3	-	-	-	-1,8
Gemeinde	Schondra	0,1	2,5	-	-	-	-4,7
Gemeinde	Sulzthal	-	0,7	-	-	-	-0,8
Gemeinde	Thundorf i.UFr.	-	3,0	-	0,0	-	0,0
Gemeinde	Wartmannsroth	-	2,4	-	0,5	-	-
Gemeinde	Wildflecken	0,0	1,6	-	-	-	-13,0
Gemeinde	Zeitlofs	0,1	1,9	-	0,5	-	-2,4
Gemeinde	Dreistelzer Forst	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Forst Detter-Süd	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Geiersnest-Ost	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Geiersnest-West	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Großer Auersberg	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Kälberberg	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Mottener Forst-Süd	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Neuwirtshauser Forst	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Omerz u.Roter Berg	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Römershager Forst-Nord	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Römershager Forst-Ost	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Roßbacher Forst	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Waldfensterer Forst	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
in GWh							
<b>Landkreis</b>	<b>Rhön-Grabfeld</b>	<b>2,0</b>	<b>60,3</b>	<b>12,6</b>	<b>48,9</b>	<b>-</b>	<b>-68,8</b>
Gemeinde	Abstadt	0,1	0,9	-	-	-	-0,3
Gemeinde	Bad Neustadt a.d.Saale	0,4	6,0	-	3,1	-	-162,3
Gemeinde	Bastheim	0,0	2,0	-	2,2	-	-2,5
Gemeinde	Bischofsheim a.d.Rhön	-	2,2	-	-	-	-
Gemeinde	Fladungen	0,1	1,2	-	4,5	-	0,2
Gemeinde	Großbardorf	-	2,8	9,4	5,4	-	14,1
Gemeinde	Großleibstadt	-	2,0	-	1,1	-	0,7
Gemeinde	Hausen	-	0,2	-	-	-	-3,4
Gemeinde	Hendungen	-	0,8	-	0,0	-	-1,3
Gemeinde	Herbstadt	-	1,2	-	-	-	0,0
Gemeinde	Heustreu	0,1	0,8	-	-	-	-1,8
Gemeinde	Höchheim	-	2,3	-	-	-	0,0
Gemeinde	Hohenroth	-	3,4	-	-	-	-3,8
Gemeinde	Hollstadt	0,2	2,5	-	0,1	-	0,3
Gemeinde	Bad Königshofen i.Grabfeld	0,0	5,0	0,0	11,2	-	-15,4
Gemeinde	Mellrichstadt	0,0	3,2	-	10,1	-	-32,7
Gemeinde	Niederlauer	0,5	0,9	-	-	-	-6,6
Gemeinde	Nordheim v.d.Rhön	-	0,5	-	-	-	-2,8
Gemeinde	Oberelsbach	-	1,1	-	0,2	-	-5,3
Gemeinde	Oberstreu	0,1	3,3	-	-	-	0,6
Gemeinde	Ostheim v.d.Rhön	-	1,8	-	5,2	-	-4,4
Gemeinde	Rödelmaier	-	0,3	-	-	-	-1,9
Gemeinde	Saal a.d.Saale	0,2	1,3	-	-	-	-3,2
Gemeinde	Salz	-	1,1	-	-	-	-11,1
Gemeinde	Sandberg	-	1,1	-	-	-	-
Gemeinde	Schönau a.d.Brend	-	0,8	-	-	-	-1,7
Gemeinde	Sondheim v.d.Rhön	-	1,1	-	-	-	-2,7
Gemeinde	Stockheim	-	1,0	-	-	-	-1,0
Gemeinde	Strahlungen	-	0,3	-	-	-	-1,4
Gemeinde	Sulzdorf a.d.Lederhecke	-	0,6	-	-	-	-2,4
Gemeinde	Sulzfeld	-	2,2	3,2	-	-	1,3
Gemeinde	Trappstadt	-	0,9	-	-	-	-1,5
Gemeinde	Unsleben	-	0,9	-	5,9	-	3,4
Gemeinde	Willmars	-	0,3	-	-	-	-1,0
Gemeinde	Wollbach	-	0,8	-	-	-	-1,6
Gemeinde	Wülfershausen a.d.Saale	0,2	1,8	-	-	-	-2,2
Gemeinde	Burglauer	0,0	1,8	-	0,0	-	-1,4
Gemeinde	Bundorfer Forst	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Burgwallbacher Forst	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Forst Schmalwasser-Nord	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Forst Schmalwasser-Süd	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Mellrichstadter Forst	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Steinacher Forst r.d.Saale	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Sulzfelder Forst	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Weigler	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
in GWh							
Landkreis	Haßberge	77,8	106,6	63,4	66,3	0,0	-61,0
Gemeinde	Aidhausen	-	2,6	-	-	-	-0,8
Gemeinde	Breitbrunn	-	0,6	-	2,2	-	1,0
Gemeinde	Bundorf	-	3,1	-	-	-	1,5
Gemeinde	Burgpreppach	0,0	1,2	-	7,7	-	5,8
Gemeinde	Ebelsbach	-	1,5	-	-	-	-11,6
Gemeinde	Ebern	0,2	25,0	1,2	-	-	-120,4
Gemeinde	Eltmann	24,9	2,3	-	0,1	-	-39,0
Gemeinde	Gädheim	-	1,2	10,5	4,3	-	-
Gemeinde	Haßfurt	-	8,2	14,0	12,1	0,0	-140,1
Gemeinde	Hofheim i.UFr.	0,0	3,9	-	15,6	-	-46,0
Gemeinde	Riedbach	-	1,5	22,5	-	-	-
Gemeinde	Oberaurach	-	1,8	-	-	-	-17,5
Gemeinde	Kirchlauter	-	1,3	-	-	-	-1,2
Gemeinde	Knetzgau	19,0	4,5	-	3,1	-	-38,8
Gemeinde	Königsberg i.Bay.	-	6,8	9,5	5,4	-	-66,8
Gemeinde	Maroldsweisach	-	6,9	-	10,3	-	-17,5
Gemeinde	Theres	-	2,9	4,4	0,5	-	-4,3
Gemeinde	Pfarrweisach	0,1	1,8	-	-	-	-1,0
Gemeinde	Rauhenebrach	-	3,3	-	2,1	-	-6,9
Gemeinde	Rentweinsdorf	0,2	14,7	-	2,8	-	13,8
Gemeinde	Sand a.Main	-	2,3	-	-	-	-11,1
Gemeinde	Stettfeld	-	0,9	-	-	-	-4,0
Gemeinde	Untermmerzbach	1,0	1,7	1,1	-	-	-22,5
Gemeinde	Wonfurt	0,0	3,6	-	-	-	-4,8
Gemeinde	Zeil a.Main	-	2,5	-	-	-	-25,6
Gemeinde	Ermershausen	-	0,5	-	-	-	-0,6

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
in GWh							
<b>Landkreis</b>	<b>Kitzingen</b>	<b>88,2</b>	<b>165,1</b>	<b>45,8</b>	<b>50,3</b>	<b>0,0</b>	<b>-17,9</b>
Gemeinde	Abtswind	-	3,9	-	-	-	-6,8
Gemeinde	Albertshofen	-	2,8	-	2,5	-	-0,4
Gemeinde	Biebelried	-	2,2	2,2	4,2	-	5,4
Gemeinde	Buchbrunn	-	0,7	8,5	-	-	6,9
Gemeinde	Castell	-	0,7	-	-	-	-1,3
Gemeinde	Dettelbach	28,9	10,8	5,7	-	-	22,4
Gemeinde	Geiselwind	0,1	3,4	0,0	-	-	-6,6
Gemeinde	Großlangheim	-	1,1	-	-	-	-3,5
Gemeinde	Iphofen	-	8,6	-	7,4	-	-17,4
Gemeinde	Kitzingen	19,0	22,3	12,4	9,5	-	-68,5
Gemeinde	Kleinlangheim	-	12,5	-	0,6	-	8,5
Gemeinde	Mainbernheim	-	2,0	-	-	-	-4,7
Gemeinde	Mainstockheim	-	0,5	13,6	2,2	-	12,3
Gemeinde	Marktbreit	15,8	8,2	2,8	-	-	6,6
Gemeinde	Markt Einersheim	-	0,9	-	-	-	-27,2
Gemeinde	Marktsteft	-	2,2	-	-	-	-5,4
Gemeinde	Martinsheim	-	22,7	-	-	-	-
Gemeinde	Nordheim a.Main	-	0,5	-	-	-	-2,7
Gemeinde	Obernreit	0,1	15,4	-	3,6	-	15,6
Gemeinde	Prichsenstadt	0,1	4,5	0,5	4,9	-	-4,8
Gemeinde	Rödelsee	-	3,3	-	-	-	-1,5
Gemeinde	Rüdenhausen	0,0	0,3	-	-	-	-1,7
Gemeinde	Schwarzach a.Main	13,4	9,3	-	5,5	-	7,8
Gemeinde	Segnitz	-	0,4	-	-	-	-1,4
Gemeinde	Seinsheim	0,0	7,6	-	-	-	6,0
Gemeinde	Sommerach	-	0,9	-	-	-	-2,6
Gemeinde	Sulzfeld a.Main	-	1,7	-	-	-	-0,9
Gemeinde	Volkach	10,6	6,1	-	0,9	0,0	-15,3
Gemeinde	Wiesenbronn	-	1,3	-	0,6	-	-2,0
Gemeinde	Wiesentheid	-	6,0	-	8,4	-	-
Gemeinde	Willanzheim	0,0	2,7	-	-	-	-0,7

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
in GWh							
<b>Landkreis</b>	<b>Miltenberg</b>	<b>150,8</b>	<b>66,1</b>	<b>50,5</b>	<b>22,2</b>	<b>-</b>	<b>-64,4</b>
Gemeinde	Altenbuch	-	0,8	-	-	-	-1,7
Gemeinde	Amorbach	0,2	1,9	-	-	-	-27,7
Gemeinde	Bürgstadt	0,2	1,7	-	-	-	-33,0
Gemeinde	Collenberg	-	1,0	-	-	-	-
Gemeinde	Dorfprozelten	-	1,3	-	-	-	-12,8
Gemeinde	Eichenbühl	0,1	1,5	41,8	7,0	-	43,0
Gemeinde	Elsfeld	0,1	4,7	-	3,1	-	-27,4
Gemeinde	Erlenbach a.Main	-	4,2	-	-	-	-24,9
Gemeinde	Eschau	0,2	1,4	-	-	-	-12,1
Gemeinde	Faulbach	29,3	0,9	-	-	-	5,4
Gemeinde	Großheubach	-	2,9	-	-	-	-20,3
Gemeinde	Großwallstadt	26,4	3,2	-	-	-	-32,4
Gemeinde	Hausen	-	0,5	-	-	-	-2,6
Gemeinde	Kirchzell	-	1,5	-	1,3	-	-1,5
Gemeinde	Kleinheubach	-	2,5	-	-	-	-50,3
Gemeinde	Kleinwallstadt	-	2,2	-	6,1	-	-13,9
Gemeinde	Klingenberg a.Main	22,2	6,2	-	-	-	-80,6
Gemeinde	Laudenbach	-	0,6	-	-	-	-2,9
Gemeinde	Leidersbach	-	1,2	-	-	-	-
Gemeinde	Miltenberg	25,3	3,2	-	-	-	-34,2
Gemeinde	Mömlingen	0,2	1,9	-	-	-	-14,4
Gemeinde	Mönchberg	0,1	2,5	-	-	-	-4,8
Gemeinde	Neunkirchen	-	1,8	8,7	-	-	7,3
Gemeinde	Niedernberg	24,3	1,7	-	4,2	-	1,0
Gemeinde	Obernburg a.Main	0,4	5,9	-	0,6	-	-108,1
Gemeinde	Röllbach	-	2,4	-	-	-	-2,4
Gemeinde	Rüdenau	-	0,1	-	-	-	-1,2
Gemeinde	Schneeberg	-	0,7	-	-	-	-5,7
Gemeinde	Stadtprozelten	-	0,3	-	-	-	-2,7
Gemeinde	Sulzbach a.Main	-	2,0	-	-	-	-20,0
Gemeinde	Weilbach	-	1,2	-	-	-	-16,4
Gemeinde	Wörth a.Main	-	2,3	-	-	-	-19,0
Gemeinde	Forstwald	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Hohe Wart	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
		in GWh					
<b>Landkreis</b>	<b>Main-Spessart</b>	<b>152,9</b>	<b>155,1</b>	<b>114,2</b>	<b>24,7</b>	<b>0,3</b>	<b>-47,6</b>
Gemeinde	Arnstein	0,1	18,6	5,0	-	-	-16,1
Gemeinde	Aura i.Sinngrund	-	0,6	-	-	-	-5,3
Gemeinde	Birkenfeld	-	2,0	-	3,2	-	-0,8
Gemeinde	Bischbrunn	-	0,5	-	-	-	-2,7
Gemeinde	Burgsinn	-	0,8	-	-	-	.
Gemeinde	Erlenbach b.Marktheidenfeld	-	1,7	-	-	-	-3,4
Gemeinde	Esselbach	0,0	0,7	-	-	-	-3,8
Gemeinde	Eußenheim	0,1	5,0	12,2	-	-	8,6
Gemeinde	Fellen	-	0,1	-	-	-	-1,6
Gemeinde	Frammersbach	0,4	1,8	-	-	-	-19,3
Gemeinde	Gemünden a.Main	1,6	4,0	-	-	-	-30,0
Gemeinde	Gössenheim	0,1	0,8	-	0,5	-	-4,6
Gemeinde	Gräfendorf	2,7	1,9	-	-	-	2,1
Gemeinde	Hafenlohr	0,5	0,6	-	-	-	-8,9
Gemeinde	Hasloch	0,1	5,3	-	-	-	-0,5
Gemeinde	Himmelstadt	17,9	5,4	-	-	-	18,3
Gemeinde	Karbach	0,0	1,1	-	0,6	-	-2,1
Gemeinde	Karlstadt	22,1	32,6	22,0	1,9	0,3	14,4
Gemeinde	Karsbach	-	1,9	-	3,0	-	2,0
Gemeinde	Kreuzwertheim	24,1	1,9	-	4,2	-	-19,4
Gemeinde	Triefenstein	20,1	8,2	-	-	-	10,5
Gemeinde	Lohr a.Main	32,0	4,2	-	-	-	-219,7
Gemeinde	Marktheidenfeld	-	20,5	-	-	-	-176,9
Gemeinde	Mittelsinn	.	1,0	-	-	-	.
Gemeinde	Neudorf	-	0,2	-	-	-	-4,8
Gemeinde	Neuhütten	-	0,5	-	-	-	-1,8
Gemeinde	Neustadt a.Main	-	0,2	-	-	-	-2,2
Gemeinde	Obersinn	.	0,6	-	-	-	.
Gemeinde	Partenstein	1,0	0,7	-	-	-	-9,5
Gemeinde	Rechtenbach	-	0,1	-	-	-	-1,5
Gemeinde	Retzstadt	-	1,4	42,5	-	-	41,2
Gemeinde	Rieneck	-	0,9	-	-	-	-3,4
Gemeinde	Roden	0,1	1,4	4,8	-	-	3,8
Gemeinde	Rothenfels	29,8	0,3	-	-	-	28,2
Gemeinde	Schollbrunn	0,0	0,3	-	-	-	-1,6
Gemeinde	Steinfeld	-	2,5	7,6	10,8	-	11,7
Gemeinde	Thüngen	-	20,9	-	-	-	13,4
Gemeinde	Urspringen	-	1,2	17,6	0,6	-	16,6
Gemeinde	Wiesthal	-	0,2	-	-	-	.
Gemeinde	Zellingen	-	2,5	2,4	-	-	-20,2
Gemeinde	Burgjoß	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Forst Aura	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Forst Lohrerstraße	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Frammersbacher Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Fürstl.Löwenstein'scher Park	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Haurain	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Herrnwald	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Langenprozelten Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Partensteiner Forst	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Ruppertshüttener Forst	-	-	-	-	-	.

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
in GWh							
Landkreis	Schweinfurt	41,4	103,8	161,0	54,8	0,0	8,0
Gemeinde	Bergheimfeld	21,7	6,7	-	5,5	-	21,5
Gemeinde	Dingolshausen	-	1,4	-	-	-	-1,9
Gemeinde	Dittelbrunn	-	2,2	3,2	2,4	-	-6,6
Gemeinde	Donnersdorf	-	3,6	-	-	-	-2,8
Gemeinde	Euerbach	-	1,7	25,8	-	-	19,8
Gemeinde	Frankenwinheim	-	2,4	16,4	-	-	16,8
Gemeinde	Geldersheim	-	1,7	-	-	0,0	-5,4
Gemeinde	Gerolzhofen	-	6,0	-	0,7	0,0	-29,7
Gemeinde	Gochsheim	-	3,3	-	-	-	-26,4
Gemeinde	Grafenrheinfeld	-	2,9	-	-	-	-13,1
Gemeinde	Grettstadt	0,0	2,4	-	-	-	-6,7
Gemeinde	Kolitzheim	-	10,3	0,3	10,2	-	7,7
Gemeinde	Lülsfeld	-	0,8	-	-	-	-
Gemeinde	Michelau i. Steigerwald	-	1,0	0,0	0,0	-	-0,9
Gemeinde	Niederwerrn	-	2,0	-	4,6	-	-7,9
Gemeinde	Oberschwarzach	-	1,3	-	-	-	-
Gemeinde	Poppenhausen	0,1	2,3	-	0,0	-	-6,5
Gemeinde	Röthlein	-	2,7	0,0	0,0	-	-15,0
Gemeinde	Schonungen	0,1	3,1	28,6	-	-	14,1
Gemeinde	Schwanfeld	0,0	1,0	25,1	-	-	21,4
Gemeinde	Schwebheim	-	4,6	-	0,1	-	-8,7
Gemeinde	Sennfeld	-	2,4	-	-	-	-20,8
Gemeinde	Stadtlauringen	-	2,5	-	8,4	-	-0,2
Gemeinde	Sulzheim	-	11,8	-	-	-	7,8
Gemeinde	Üchtelhausen	-	1,3	2,3	-	-	-3,2
Gemeinde	Waigolshausen	-	7,0	8,7	0,0	-	10,6
Gemeinde	Wasserlosen	-	2,4	6,1	3,6	-	6,0
Gemeinde	Werneck	0,0	12,7	44,5	19,3	0,0	42,6
Gemeinde	Wipfeld	19,4	0,6	-	-	-	17,0
Gemeinde	Bürgerwald	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Geiersberg	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Hundelshausen	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Nonnenkloster	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Stollbergerforst	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Vollburg	-	-	-	-	-	-
Gemeinde	Wustvieler Forst	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch

Strom aus erneuerbaren Energien 2016 in Unterfranken (Daten: Energie-Atlas Bayern, 08/2018)		Wasserkraft <sup>1</sup>	Photovoltaik	Windenergie	Bioenergie	Sonstige <sup>2</sup>	Erzeugungs- überschuss <sup>3</sup>
in GWh							
<b>Landkreis</b>	<b>Würzburg</b>	<b>47,7</b>	<b>218,0</b>	<b>229,3</b>	<b>106,4</b>	<b>-</b>	<b>5,8</b>
Gemeinde	Aub	0,0	2,8	5,7	0,5	-	1,6
Gemeinde	Bergtheim	-	4,1	30,6	-	-	25,8
Gemeinde	Bieberehren	0,4	1,6	2,0	-	-	2,5
Gemeinde	Büthard	-	4,1	15,2	6,6	-	23,0
Gemeinde	Eibelstadt	-	2,0	-	-	-	-10,5
Gemeinde	Eisingen	-	0,9	-	-	-	-11,3
Gemeinde	Erlabrunn	18,8	0,2	-	-	-	16,1
Gemeinde	Estenfeld	-	1,8	-	-	-	-16,5
Gemeinde	Frickenhausen a.Main	-	0,8	-	-	-	-1,7
Gemeinde	Gaukönigshofen	-	7,1	-	0,6	-	2,2
Gemeinde	Gelchsheim	-	7,8	-	4,5	-	10,7
Gemeinde	Gerbrunn	-	0,7	-	-	-	-15,4
Gemeinde	Geroldshausen	-	18,3	-	-	-	15,6
Gemeinde	Giebelstadt	-	41,9	-	5,6	-	20,3
Gemeinde	Greußenheim	-	2,1	-	-	-	-4,6
Gemeinde	Güntersleben	-	1,4	12,4	-	-	4,4
Gemeinde	Hausen b.Würzburg	-	2,3	-	3,4	-	-1,3
Gemeinde	Helmstadt	-	12,5	20,6	-	-	24,7
Gemeinde	Hettstadt	-	4,6	0,0	-	-	-2,2
Gemeinde	Höchberg	-	1,0	-	-	-	-37,3
Gemeinde	Holzkirchen	-	0,4	-	0,0	-	-1,6
Gemeinde	Kirchheim	-	3,7	2,1	-	-	-1,4
Gemeinde	Kist	-	0,4	-	-	-	-6,1
Gemeinde	Kleinrinderfeld	-	1,1	-	-	-	-3,9
Gemeinde	Kürnach	-	6,6	-	-	-	-8,2
Gemeinde	Margetshöchheim	-	0,4	-	-	-	-6,6
Gemeinde	Neubrunn	-	1,7	4,6	-	-	1,4
Gemeinde	Altertheim	-	1,1	17,3	-	-	14,7
Gemeinde	Eisenheim	-	0,7	-	-	-	-1,7
Gemeinde	Oberpleichfeld	-	1,2	-	-	-	-0,9
Gemeinde	Ochsenfurt	14,0	8,6	32,7	18,3	-	12,0
Gemeinde	Prosselsheim	-	7,3	-	3,9	-	9,4
Gemeinde	Randersacker	14,0	0,9	-	-	-	7,1
Gemeinde	Reichenberg	-	9,1	19,1	16,5	-	30,8
Gemeinde	Remlingen	0,1	1,1	29,7	-	-	26,4
Gemeinde	Riedenheim	-	13,3	4,2	-	-	16,1
Gemeinde	Rimpar	0,0	2,0	-	4,3	-	-19,7
Gemeinde	Röttingen	0,1	3,0	-	4,5	-	-13,6
Gemeinde	Rottendorf	-	2,8	-	-	-	-37,9
Gemeinde	Sommerhausen	-	1,0	-	-	-	-3,2
Gemeinde	Sonderhofen	-	7,1	7,2	-	-	12,7
Gemeinde	Tauberrettersheim	0,3	0,9	-	0,9	-	0,5
Gemeinde	Theilheim	-	0,4	0,8	1,6	-	-1,2
Gemeinde	Thüngersheim	-	0,6	-	-	-	-6,5
Gemeinde	Uettingen	-	6,5	14,3	2,2	-	17,9
Gemeinde	Leinach	-	0,9	10,7	-	-	5,2
Gemeinde	Unterpleichfeld	-	6,6	-	33,0	-	32,4
Gemeinde	Veitshöchheim	-	3,9	-	-	-	-48,4
Gemeinde	Waldbrunn	-	3,7	-	-	-	-2,7
Gemeinde	Waldbüttelbrunn	-	2,0	-	-	-	-24,5
Gemeinde	Winterhausen	-	0,6	-	-	-	-2,2
Gemeinde	Zell a.Main	-	0,7	-	-	-	-9,4
Gemeinde	Gramschatzer Wald	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Guttenberger Wald	-	-	-	-	-	.
Gemeinde	Irtenberger Wald	-	-	-	-	-	.

<sup>1</sup> zum Teil geschätzt<sup>2</sup> Geothermie, Deponiegas und Klärgas<sup>3</sup> Modellergebnis; bei negativen Zahlen ist die jährliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien geringer als der Jahresstromverbrauch