

## Kleine Anfrage

der Abgeordneten Holbe (CDU)

und

Antwort

des Thüringer Ministeriums für Umwelt, Energie und Naturschutz

## Stromverbrauch und -produktion in Thüringen

Die **Kleine Anfrage 3922** vom 6. Juni 2019 hat folgenden Wortlaut:

Über die Kosten der Energiewende fehlen bislang für Industrie und Wirtschaft, aber auch für den kommunalen Bereich aussagekräftige Angaben. Deshalb sollte zunächst der Stromverbrauch erfasst und analysiert werden, um Effizienz- und Einsparpotentiale zu ermitteln.

Ich frage die Landesregierung:

1. Wie viel Strom wird jährlich in Thüringen verbraucht (bitte Aufschlüsselung der Verbräuche nach Jahren [ab dem Jahr 1990] und Monaten für den Freistaat Thüringen, die Kreise, Städte und Gemeinden)?
2. Wie viel Strom wurde und wird in Thüringen aus konventionellen und aus regenerativen Quellen gewonnen (bitte Aufschlüsselung nach Jahren [ab dem Jahr 1990] und Monaten für den Freistaat Thüringen, die Kreise, Städte und Gemeinden; bei regenerativer Herstellung bitte nach Solarthermie/Photovoltaik, Windkraft, Biomasse und Wasserkraft aufschlüsseln)?
3. Wenn der Bedarf größer als das Angebot ist: Auf welche Versorgungsquellen in den Nachbarbundesländern beziehungsweise Nachbarländern musste und muss Thüringen zurückgreifen, um die Versorgungssicherheit und die Grundlast zu sichern (bitte um Aufschlüsselung nach Art der Stromerzeugung [Kohle, Kernkraft, Öl, Gas, Wasserkraft, regenerative Energien] und nach Jahren [ab dem Jahr 1990] und Monaten für den Freistaat Thüringen, die Kreise, Städte und Gemeinden)?

Das **Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz** hat die Kleine Anfrage namens der Landesregierung mit Schreiben vom 23. Juli 2019 (Eingang: 30. Juli 2019) wie folgt beantwortet:

Zu 1.:

Der Endenergieverbrauch an Strom für Thüringen, aufgeschlüsselt nach Jahren ab 1990, wird in untenstehender Tabelle 1 aufgelistet. Eine monatliche Aufschlüsselung sowie eine Aufschlüsselung nach Kreisen, Städten und Gemeinden liegen der Landesregierung nicht vor.

Tabelle 1: Endenergieverbrauch Strom

Jahr	Endenergieverbrauch Strom in 1.000 Megawattstunden
1990	11.733
1991	9.190

<b>Jahr</b>	<b>Endenergieverbrauch Strom in 1.000 Megawattstunden</b>
1992	8.194
1993	8.086
1994	8.170
1995	8.807
1996	9.181
1997	9.221
1998	9.483
1999	9.711
2000	10.269
2001	10.822
2002	12.834
2003	12.555
2004	11.011
2005	11.756
2006	11.925
2007	12.445
2008	12.551
2009	11.702
2010	12.484
2011	12.915
2012	12.643
2013	12.535
2014	12.506
2015	12.827
2016	12.536

Quelle: Länderarbeitskreis Energiebilanzen, eigene Berechnungen

Zu 2.:

Die Stromerzeugung (brutto) für Thüringen nach Energieträgern, aufgeschlüsselt nach Jahren ab 1991, wird in der Anlage aufgelistet. Diese Aufschlüsselung liegt der Landesregierung für 1990 nicht vor. Eine monatliche Aufschlüsselung der Stromerzeugung für Thüringen sowie die Aufschlüsselung nach Kreisen, Städten und Gemeinden liegen der Landesregierung ebenfalls nicht vor.

Zu 3.:

Da die Thüringer Stromproduktion zur Deckung des Thüringer Strombedarfs nicht ausreicht, muss Strom importiert werden. Eine Aufschlüsselung der notwendigen Bezüge aus anderen Bundesländern und dem Ausland nach Art der zur Erzeugung eingesetzten Energieträger liegt der Landesregierung weder für den Freistaat Thüringen insgesamt noch für die einzelnen Landkreise, Städte und Gemeinden vor.

Die Höhe der Importmengen für die Jahre 1995 bis 2000 wird in der Tabelle 2 dargestellt.

Tabelle 2: Entwicklung der Strombezüge

<b>Jahr</b>	<b>Strommenge in 1000 MWh</b>
1995	11.265
1996	11.381
1997	10.177
1998	10.951
1999	14.038
2000	20.743

Quelle: Länderarbeitskreis Energiebilanzen, eigene Berechnungen

Seit dem Jahr 2001 kann der Stromaußenhandel nur noch als Saldo aus Bezügen und Lieferungen ausgewiesen werden. Er ergibt sich aus einer Differenzrechnung zwischen Stromverbrauch, Netzverlusten und Stromerzeugung und ist in der Tabelle 3 für die Jahre 2001 bis 2016 dargestellt. Zum Vergleich wird der Saldo aus Bezügen und Lieferungen für die Jahre vor 2001 ebenfalls ausgewiesen.

Tabelle 3: Entwicklung des Stromaustauschsaldos

<b>Jahr</b>	<b>Strommenge in 1.000 Megawattstunden</b>
1990	11.456
1991	8.363
1992	8.031
1993	7.739
1994	8.172
1995	8.285
1996	8.078
1997	7.781
1998	7.576
1999	7.978
2000	7.840
2001	7.993
2002	9.730
2003	9.720
2004	7.802
2005	8.462
2006	8.459
2007	8.072
2008	8.229
2009	7.362
2010	7.985
2011	7.719
2012	7.426
2013	7.013
2014	6.945
2015	6.515
2016	6.035

Quelle: Länderarbeitskreis Energiebilanzen, eigene Berechnungen

In Vertretung

Möller  
Staatssekretär

Anlage\*

#### Endnote:

- \* Auf den Abdruck der Anlage wurde verzichtet. Ein Exemplar der Antwort der Landesregierung mit Anlage erhielten jeweils vorab die Fragestellerin und die Fraktionen. In der Landtagsbibliothek liegt diese Drucksache mit Anlage zur Einsichtnahme bereit. Des Weiteren kann sie unter der oben genannten Drucksachenummer im Abgeordneteninformationssystem sowie im Internet unter der Adresse: [www.parldok.thueringen.de](http://www.parldok.thueringen.de) eingesehen werden.

### Bruttostromerzeugung in Thüringen nach Energieträgern in MWh

Energieträger	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Wind	.	.	.	.	.	.
Laufwasser	26.277	84.537	106.970	167.369	193.678	145.960
Photovoltaik	.	.	.	.	.	.
Feste Biomasse	69.527	77.174	67.129	83.501	51.582	54.297
Flüssige Biomasse	.	.	.	.	40.390	41.300
Deponiegas	.	.	.	.	.	.
Klärgas	.	.	.	.	.	.
Biogas	.	.	.	.	.	.
biogener Anteil des Abfalls	.	.	.	.	.	.
Sonstige erneuerb. ET	.	.	.	.	.	.
<b>Summe erneuerb. ET</b>	<b>97.795</b>	<b>163.703</b>	<b>176.092</b>	<b>252.864</b>	<b>287.645</b>	<b>243.553</b>
Pumpspeicher	438.064	410.123	410.741	380.045	413.779	366.810
Steinkohle	282.920	193.089	178.988	118.386	47.561	42.834
Braunkohle	1.298.618	1.101.308	1.137.823	325.521	134.703	71.288
Diesel	.	.	5.424	3.893	8.988	5.938
Heizöl schwer	45.382	46.222	27.562	91.482	126.570	10.802
Heizöl leicht	41.162	7.690	18.997	36.234	50.754	46.270
Flüssiggas	.	.	.	1.249	.	.
Erdgas	24.528	163.792	217.941	354.422	955.220	2.207.296
Sonstige Energieträger	10.951	10	289	.	.	.
nichtbiogener Anteil des Abfalls	.	.	.	.	.	.
<b>Summe konventionelle ET</b>	<b>2.141.625</b>	<b>1.922.234</b>	<b>1.997.765</b>	<b>1.311.232</b>	<b>1.737.575</b>	<b>2.751.238</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.237.429</b>	<b>2.083.945</b>	<b>2.171.864</b>	<b>1.562.102</b>	<b>2.023.225</b>	<b>2.992.795</b>

## Bruttostromerzeugung in Thüringen nach Energieträgern in MWh

Energieträger	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Wind	31.945	79.784	121.338	244.666	267.730	353.425
Laufwasser	141.989	157.390	189.204	196.727	194.667	263.207
Photovoltaik	93	113	140	153	793	1.578
Feste Biomasse	64.612	18.934	17.124	61.882	85.449	126.788
Flüssige Biomasse	45.956	88.490	49.291	295.542	301.607	296.895
Deponiegas	6.431	7.453	8.791	7.981	9.060	11.580
Klärgas	.	8.922	10.152	10.018	9.541	11.257
Biogas	.	3.430	6.378	25.431	56.103	71.590
biogener Anteil des Abfalls	.	.	.	.	.	.
Sonstige erneuerb. ET	.	.	1.461	1	319	31
<b>Summe erneuerb. ET</b>	<b>293.023</b>	<b>366.514</b>	<b>405.878</b>	<b>844.401</b>	<b>927.270</b>	<b>1.138.353</b>
Pumpspeicher	332.047	241.754	217.260	232.567	215.079	301.194
Steinkohle	44.523	41.527	27.450	.	.	.
Braunkohle	27.608	24.265	5	.	.	.
Diesel	2.678	2.357	3.051	1.663	1.126	134
Heizöl schwer	6.751	17.691	6.389	958	1.019	1.238
Heizöl leicht	33.190	15.329	20.592	17.490	20.947	11.838
Flüssiggas	.	.	.	.	.	.
Erdgas	2.553.529	2.618.860	2.414.222	2.543.738	2.548.738	2.574.258
Sonstige Energieträger	.	.	.	.	1.397	.
nichtbiogener Anteil des Abfalls	.	.	.	.	.	.
<b>Summe konventionelle ET</b>	<b>3.000.326</b>	<b>2.961.783</b>	<b>2.688.969</b>	<b>2.796.416</b>	<b>2.788.306</b>	<b>2.888.662</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>3.291.352</b>	<b>3.326.299</b>	<b>3.092.848</b>	<b>3.638.817</b>	<b>3.713.575</b>	<b>4.025.013</b>

## Bruttostromerzeugung in Thüringen nach Energieträgern in MWh

Energieträger	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Wind	343.840	738.050	777.471	827.628	1.275.702	1.249.809
Laufwasser	170.370	137.862	180.258	163.226	322.453	247.861
Photovoltaik	2.606	3.561	9.317	23.613	32.989	54.938
Feste Biomasse	138.057	257.449	210.838	314.704	402.357	407.071
Flüssige Biomasse	318.256	355.341	347.858	360.974	377.480	411.597
Deponiegas	14.082	15.036	17.542	16.230	18.469	17.936
Klärgas	13.535	14.962	14.797	14.707	13.253	14.522
Biogas	116.516	8.243	81.335	108.695	246.875	333.506
biogener Anteil des Abfalls	.	.	.	.	38.952	53.208
Sonstige erneuerb. ET	23	59	104	248	295	2.474
<b>Summe erneuerb. ET</b>	<b>1.119.288</b>	<b>1.532.567</b>	<b>1.641.525</b>	<b>1.832.031</b>	<b>2.730.832</b>	<b>2.794.930</b>
Pumpspeicher	1.089.016	1.754.270	2.127.337	2.054.459	2.063.935	2.109.217
Steinkohle	.	.	.	.	.	.
Braunkohle	.	.	.	.	.	.
Diesel	3	40	1.087	.	.	.
Heizöl schwer	1.028	2.993	2.661	2.824	2.436	.
Heizöl leicht	13.421	28.394	22.857	30.359	18.202	16.315
Flüssiggas	.	.	.	.	.	.
Erdgas	2.545.516	2.561.792	2.545.137	2.491.459	2.365.115	2.319.863
Sonstige Energieträger	.	.	.	.	45.727	43.485
nichtbiogener Anteil des Abfalls	.	.	.	26.984	25.968	35.472
<b>Summe konventionelle ET</b>	<b>3.648.984</b>	<b>4.347.489</b>	<b>4.699.079</b>	<b>4.606.085</b>	<b>4.521.383</b>	<b>4.524.352</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>4.766.270</b>	<b>5.878.052</b>	<b>6.338.599</b>	<b>6.436.110</b>	<b>7.250.207</b>	<b>7.317.275</b>

## Bruttostromerzeugung in Thüringen nach Energieträgern in MWh

Energieträger	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Wind	1.102.933	1.033.531	1.437.680	1.417.114	1.496.440	1.620.936
Laufwasser	199.820	344.777	244.618	194.311	273.219	165.111
Photovoltaik	91.428	175.371	344.406	534.887	751.890	954.274
Feste Biomasse	784.236	788.970	845.400	863.492	858.955	847.727
Flüssige Biomasse	86.257	70.992	69.407	29.025	35.184	38.358
Deponiegas	18.745	17.559	14.869	12.709	10.494	8.428
Klärgas	14.714	18.544	18.743	20.663	21.612	22.776
Biogas	467.505	502.998	618.527	756.713	880.727	937.983
biogener Anteil des Abfalls	65.045	44.875	56.507	59.216	57.266	40.037
Sonstige erneuerb. ET	242	.	.	.	.	.
<b>Summe erneuerb. ET</b>	<b>2.832.934</b>	<b>2.999.627</b>	<b>3.652.168</b>	<b>3.890.142</b>	<b>4.387.800</b>	<b>4.637.644</b>
Pumpspeicher	1.773.526	1.936.432	1.727.806	1.688.414	1.765.193	1.958.616
Steinkohle	.	.	.	.	.	.
Braunkohle	.	.	.	.	.	.
Diesel	.	.	.	.	.	.
Heizöl schwer	.	.	.	.	.	.
Heizöl leicht	14.204	.	.	.	.	.
Flüssiggas	.	.	.	.	.	.
Erdgas	2.224.772	2.319.596	2.261.652	2.055.781	1.896.996	1.737.265
Sonstige Energieträger	43.531	49.552	43.476	50.386	45.781	47.983
nichtbiogener Anteil des Abfalls	43.363	44.875	56.507	59.216	57.266	40.037
<b>Summe konventionelle ET</b>	<b>4.099.396</b>	<b>4.350.455</b>	<b>4.089.441</b>	<b>3.853.797</b>	<b>3.765.236</b>	<b>3.783.901</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>6.930.321</b>	<b>7.362.345</b>	<b>7.767.018</b>	<b>7.748.909</b>	<b>8.159.062</b>	<b>8.439.134</b>

## Bruttostromerzeugung in Thüringen nach Energieträgern in MWh

Energieträger	2015	2016	2017
Wind	2.182.669	2.076.690	2.788.351
Laufwasser	188.912	190.197	202.316
Photovoltaik	1.068.103	1.077.707	1.135.645
Feste Biomasse	809.572	904.939	934.586
Flüssige Biomasse	34.514	35.966	32.216
Deponiegas	7.115	6.341	5.798
Klärgas	24.291	37.087	33.367
Biogas	986.189	901.001	917.206
biogener Anteil des Abfalls	50.310	46.689	46.618
Sonstige erneuerb. ET	.	.	.
<b>Summe erneuerb. ET</b>	<b>5.353.690</b>	<b>5.278.633</b>	<b>6.098.120</b>
Pumpspeicher	1.892.044	1.835.321	2.056.775
Steinkohle	.	.	.
Braunkohle	.	.	.
Diesel	.	.	.
Heizöl schwer	.	.	.
Heizöl leicht	.	.	.
Flüssiggas	.	.	.
Erdgas	1.775.289	2.049.928	2.117.162
Sonstige Energieträger	44.933	46.295	.
nichtbiogener Anteil des Abfalls	50.310	46.689	46.618
<b>Summe konventionelle ET</b>	<b>3.762.576</b>	<b>3.978.233</b>	<b>4.220.555</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>9.128.386</b>	<b>9.271.359</b>	<b>10.331.013</b>

Quelle: Länderarbeitskreis Energiebilanzen, Eigene Berechnungen

. - Zahlenwert liegt nicht vor oder ist geheim zu halten