

**17466/AB**  
**vom 28.04.2024 zu 18008/J (XXVII. GP)**  
**= Bundesministerium** **bmk.gv.at**  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

**Leonore Gewessler, BA**  
Bundesministerin

An den  
Präsident des Nationalrates  
Mag. Wolfgang Sobotka  
Parlament  
1017 Wien

leonore.gewessler@bmk.gv.at  
+43 1 711 62-658000  
Radetzkystraße 2, 1030 Wien  
Österreich

Geschäftszahl: 2024-0.168.309

. April 2024

Sehr geehrter Herr Präsident!

Die Abgeordneten zum Nationalrat Kainz und weitere Abgeordnete haben am 28. Februar 2024 unter der **Nr. 18008/J** an mich eine schriftliche parlamentarische Anfrage betreffend Effizienz von Pumpspeicherkraftwerken gerichtet.

Diese Anfrage beantworte ich wie folgt:

Zu den Fragen 1 bis 3:

- *Wie viele Pumpspeicherkraftwerke sind derzeit in Österreich in Betrieb? (bitte um namentliche Auflistung nach Bundesland und Leistung)*
- *Gibt es derzeit PSW in Österreich, die nicht im Betrieb sind? (Bitte um namentliche Auflistung nach Bundesland)*
  - a. *Wenn ja, warum sind diese nicht in Betrieb?*
- *Wie viele Pumpspeicherkraftwerke sollen bis 2030 zu den bestehenden noch dazukommen? (Bitte um namentliche Auflistung der PSW nach Bundesländern)*
  - a. *Wie viele davon sind bereits im Bau? (Bitte um namentliche Auflistung der PSW)*
  - b. *Wie viele davon befinden sich erst im Planungsstadium? (Bitte um namentliche Auflistung der PSW)*

Das BMK verfügt über keine eigenen anlagenspezifischen Daten zu Pumpspeicherkraftwerken. Laut der Kraftwerkskarte von Österreichs Energie sind 22 Pumpspeicherkraftwerke >10 MW in Betrieb, für Details s. [Kraftwerkskarte Österreich: Österreichs Energie](#)

Über die Anzahl und Leistung sämtlicher Kraftwerke sind darüber hinaus Informationen in der Bestandsstatistik der E-Control verfügbar:

Jahr	Anzahl der Kraftwerke		
	Laufkraftwerke	Speicher-kraftwerke	Wasser-kraftwerke
Einheit	[1]	[1]	[1]
2013	2.761	112	2.873
2014	2.812	112	2.924
2015	2.851	112	2.963
2016	2.901	112	3.013
2017	2.919	111	3.030
2018	2.924	113	3.037
2019	2.974	114	3.088
2020	2.990	115	3.105
2021	2.987	115	3.102
2022	3.035	116	3.151

Bruttoengpassleistung gemäß Bestandsstatistik der E-Control:

Jahr	Bruttoengpassleistung		
	Lauf-kraftwerke	Speicher-kraftwerke	Wasser-kraftwerke
Einheit	MW	MW	MW
2010	5.412	7.520	12.932
2011	5.447	7.762	13.209
2012	5.530	7.840	13.370
2013	5.580	7.843	13.423
2014	5.621	7.960	13.581
2015	5.662	7.987	13.650
2016	5.700	8.418	14.118
2017	5.716	8.435	14.151
2018	5.723	8.795	14.517
2019	5.797	8.803	14.599
2020	5.803	8.844	14.647
2021	5.834	8.910	14.744
2022	5.961	8.962	14.923

Im BMK liegen keine eigenen Daten über geplante Kraftwerksprojekte auf. Ein Überblick über solche Projekte ist unter [Österreichs E-Wirtschaft Wasserkraftprojekte: Österreichs Energie](#) zu finden.

#### Zu den Fragen 4 und 6:

- Wieviel MWh haben die derzeit in Österreich in Betrieb befindlichen Wasserkraftwerke seit 2013 erbracht? (Bitte um Auflistung nach Bundesländern und Jahren)
- Wieviel MWh Energie haben die in Österreich in Betrieb befindlichen PSW seit 2019 verbraucht? (Bitte um Auflistung nach PSW und Jahren)
  - a. Wieviel der verbrauchten Energie stammte aus erneuerbaren Energieträgern? (Bitte um Auflistung nach PSW und Jahren)
  - b. Werden die Kosten für die Energie, welche für den Betrieb der Pumpen benötigt werden, gefördert?
  - c. Wenn ja, in welchem Umfang?
  - d. Wenn nein, warum nicht?

Gemäß Energiebilanzen Bundesländer (Statistik Austria) ergeben sich die folgenden Werte:  
Es handelt sich hierbei um die Erzeugung der zum jeweiligen Zeitpunkt in Betrieb befindlichen Anlagen. Eine Auswertung nur für die derzeit in Betrieb befindlichen Anlagen liegt nicht vor.

Erzeugung Wasserkraft (ohne gepumpten Zufluss) in MWh (=Inländ. Erzeugung v. Rohenergie)										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Burgenland</b>	5.681	6.978	5.680	6.043	5.436	6.087	4.489	5.279	5.081	2.605
<b>Kärnten</b>	5.377.109	6.643.508	4.389.858	4.999.151	3.848.732	5.169.441	4.747.336	6.147.711	5.249.645	3.472.700
<b>Niederösterreich</b>	7.393.873	6.478.148	6.503.564	7.299.351	7.287.673	6.512.194	7.299.007	6.959.882	6.934.059	6.468.411
<b>Oberösterreich</b>	10.596.338	9.471.312	8.831.867	9.820.890	9.891.970	8.700.580	10.049.191	9.663.678	9.326.928	8.958.764
<b>Salzburg</b>	4.073.263	3.868.398	3.923.757	3.750.999	3.824.642	3.838.792	3.995.272	4.528.353	3.859.597	3.676.145
<b>Steiermark</b>	3.876.246	4.369.385	3.782.016	4.191.761	3.959.461	3.855.375	4.081.339	4.470.937	3.525.321	3.355.092
<b>Tirol</b>	6.778.280	6.557.865	6.402.375	6.249.560	6.148.714	6.301.150	6.996.744	6.784.155	6.416.367	5.730.808
<b>Vorarlberg</b>	2.748.565	2.549.740	2.283.121	2.521.848	2.195.470	2.225.376	2.530.776	2.346.658	2.346.164	2.007.179
<b>Wien</b>	1.167.365	1.061.904	1.034.628	1.131.734	1.131.652	1.028.916	1.121.817	1.091.376	1.088.168	1.033.652
Erzeugung aus gepumptem Zufluss in MWh										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Burgenland</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Kärnten</b>	491.631	546.940	668.257	556.289	1.058.598	960.156	965.397	956.222	946.321	1.224.371
<b>Niederösterreich</b>	27.290	34.480	54.382	37.953	27.065	22.810	12.687	12.566	23.792	21.011
<b>Oberösterreich</b>	8.131	9.945	8.335	5.709	7.327	10.572	6.515	6.453	7.891	7.022
<b>Salzburg</b>	824.300	863.501	810.353	642.543	743.134	653.061	513.647	508.766	682.563	712.282
<b>Steiermark</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Tirol</b>	777.143	892.449	921.698	751.991	798.348	510.231	537.466	532.358	734.265	1.005.965
<b>Vorarlberg</b>	1.633.033	1.479.082	971.646	1.042.668	1.247.095	1.424.408	1.342.338	1.329.580	1.393.631	1.545.104
<b>Wien</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Das Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG) hat die Förderung von Anlagen zur Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Quellen (Erzeugungsanlagen) im Fokus. Dies ergibt sich aus den Zielbestimmungen in § 4 EAG, wonach die Förderung eine Erhöhung der erneuerbaren Stromerzeugung bezoeken soll. Der Gesetzgeber hat in § 10 Abs. 1 EAG auch festgelegt, dass für die elektrische Energie, die als Ergebnis des Pumpspeichervorgangs zum Zweck der Speicherung in Speichersystemen gewonnen wird, keine Förderung gewährt wird, da es sich hierbei nicht um eine zusätzliche Erzeugung handelt.

Im EAG sind jedoch auch Erleichterungen für Pumpspeicherkraftwerke vorgesehen: Pumpspeicherkraftwerke sind von Erneuerbaren-Förderbeiträgen und -Pauschalen befreit.

#### Zu Frage 5:

- Wieviel MWh haben die derzeit in Österreich in Betrieb befindlichen PSW seit 2013 erbracht? (Bitte um Auflistung nach PSW und Jahren)
  - a. Wie hoch ist der Auslastungsgrad der derzeit in Betrieb befindlichen PSW? (Auflistung nach PSW)
  - b. Hat sich die Auslastung der PSW in Österreich in den letzten 10 Jahren verändert? (Bitte um Aufschlüsselung nach Jahren und Kraftwerken)
  - c. Haben sich die Betriebszeiten der PSW in Österreich in den letzten Jahren verändert? (Bitte um Aufschlüsselung nach Jahren und Kraftwerken)
  - d. Wie beeinflusst der Energiepreis die derzeitige Auslastung der PSW, gibt es konkrete Zahlen dazu?
    - i. Wenn nein, warum nicht?

Dazu liegen dem BMK keine Informationen vor.

Zu den Fragen 7 und 8:

- *Hat sich seit dem massiv gesteigerten Ausbau der Erneuerbaren Energie das Kosten/Nutzen-Verhältnis von PSW verändert?*
  - a. *Wenn es dazu keine Zahlen gibt, warum nicht?*
- *Wie viele der in Österreich im Betrieb befindlichen PSW arbeiten mit dem Prinzip des „Hydraulischen Kurzschluss“? (Bitte um Auflistung nach PSW)*

Dem BMK liegen dazu keine Informationen vor.

Zu Frage 9:

- *Welche Energiespeicher, neben PSW, befinden sich derzeit in Österreich in Betrieb (Bitte um Auflistung nach Technologie und Standort)?*
  - a. *Wie viele solcher alternativen Energiespeicher sollen bis 2030 gebaut werden? (Bitte um Auflistung nach Standort)*
  - b. *Wie viele davon befinden sich bereits im Bau? (Bitte um Auflistung nach Standorten)*
  - c. *Wie viele davon befinden sich erst in der Planungsphase? (Bitte um Auflistung nach Standorten)*

Dem BMK liegen keine gesamthaften Informationen dazu vor. Relevante Informationen enthält allerdings der Technologiebericht innovative Energiespeicher, der jedoch nicht alle Energiespeicher abdeckt, sondern auf innovative Speicher fokussiert, er ist zu finden unter:

[https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/iea\\_pdf/schriftenreihe-2023-36j-marktstatistik-2022-innov-energiespeicher.pdf](https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/iea_pdf/schriftenreihe-2023-36j-marktstatistik-2022-innov-energiespeicher.pdf)

Leonore Gewessler, BA

