

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: 2020-0.328.394

. Juli 2020

Sehr geehrter Herr Präsident!

Die Abgeordneten zum Nationalrat Mag. Hauser und weitere Abgeordnete haben am 26. Mai 2020 unter der **Nr. 2083/J** an mich eine schriftliche parlamentarische Anfrage betreffend Ausbau von Wasserkraft gerichtet.

Diese Anfrage beantworte ich wie folgt:

Zu Frage 1:

- *Wann ist mit der Vorlage eines Gesetzesentwurfes zum Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG) zu rechnen?*

Es wird bereits intensiv an einem Ministerialentwurf gearbeitet. Ziel ist, das Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz mit Anfang 2021 in Kraft treten zu lassen.

Zu Frage 2:

- *In welcher Form werden Sie dem Ausbau von Wasserkraft insbesondere im Zuge der Ausarbeitung des Erneuerbaren-Ausbau-Gesetzes (EAG) Rechnung tragen?*

Der Ausbau soll unter Beachtung strenger Kriterien in Bezug auf Ökologie und Naturverträglichkeit erfolgen – die Kriterien sind zurzeit noch in Verhandlung und sollen einerseits zum Ziel von 5TWh Wasserkraftzubau bis 2030 beitragen und andererseits der Notwendigkeit, unsere Flussjuwelle zu erhalten, Rechnung tragen.

Zu Frage 3:

- *Wie wird sich der Energieverbrauch laut Schätzungen in den nächsten fünf Jahren entwickeln? (Bitte geben Sie die geschätzten prozentuellen Anteile einzelner Energieträger bekannt.)*

Der geschätzte Energieverbrauch (Energetische Endverbrauch) und die Entwicklung der Stromerzeugung in den nächsten fünf Jahren ist den eingefügten Tabellen zu entnehmen. Datengrundlage bildet das UBA WAM NEKP Szenario von Thomas Krutzer/UBA. Diese Daten fanden auch in den an die Europäische Kommission gesandten Nationalen Energie- und Klimaplan Eingang.

Energetischer Endverbrauch								Angaben in Prozent						
Angaben in TJ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Steinkohle	5 082	5 080	5 052	5 013	4 966	4 917	4 870	0	0	0	0	0	0	
Braunkohle	1 613	1 589	1 568	1 549	1 528	1 507	1 489	0	0	0	0	0	0	
Braunkohlen-Briketts	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	
Brenntorf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Koks	6 258	6 085	6 033	6 041	6 050	6 058	6 067	1	1	1	1	1	1	
Benzin	72 000	73 286	70 378	71 226	71 848	72 369	72 233	6	6	6	6	6	6	
Petroleum	33 137	33 100	32 940	33 144	33 082	33 174	33 459	3	3	3	3	3	3	
Diesel	273 797	273 927	267 601	265 420	262 686	259 350	252 720	24	23	23	23	23	22	
Gasöl für Heizzwecke	50 295	48 838	47 589	46 339	44 458	42 577	40 106	4	4	4	4	4	3	
Heizöl	6 487	6 279	6 059	5 823	5 573	5 318	5 061	1	1	1	0	0	0	
Flüssiggas	2 238	2 166	2 098	2 024	1 947	1 904	1 911	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Prod. d. Erdölverarb.	1 712	1 695	1 681	1 669	1 653	1 638	1 626	0	0	0	0	0	0	
Raffinerie-Restgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Naturgas	189 470	188 401	184 452	182 267	179 830	177 438	174 483	16	16	16	16	15	15	
Gichtgas	1 942	1 941	1 939	1 938	1 936	1 934	1 933	0	0	0	0	0	0	
Kokereigas	4 365	4 362	4 359	4 355	4 352	4 348	4 344	0	0	0	0	0	0	
Brennbare Abfälle	13 023	13 048	13 080	13 107	13 113	13 119	13 141	1	1	1	1	1	1	
Brennholz	54 605	54 220	53 304	52 385	51 553	50 722	49 905	5	5	5	4	4	4	
Biogene Brenn- u. Treibstoffe	112 334	114 689	121 550	124 242	127 171	130 054	136 241	10	11	11	11	11	12	
Umgebungswärme etc.	16 224	16 931	17 564	18 196	18 938	19 681	20 562	1	2	2	2	2	2	
Fernwärme	74 681	75 497	75 821	76 104	76 544	76 984	77 393	7	7	7	7	7	7	
Elektrische Energie	231 430	233 993	236 498	238 897	241 228	243 663	246 304	20	21	21	21	21	21	
Wasserkraft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Wind	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Photovoltaik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Wasserstoff	0	0	88	176	265	353	441	0	0	0	0	0	0	
erneuerbares Biomethan	0	0	2 447	2 938	3 434	3 838	4 569	0	0	0	0	0	0	
Summe	1 150 700	1 155 135	1 152 106	1 152 861	1 152 161	1 150 953	1 148 868	100	100	100	100	100	100	

Angaben in PJ	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Kohle	19	19	19	19	19	19
Öl	439	428	426	421	416	407
Gas	188	184	182	180	177	174
Biomasse	169	177	180	182	185	191
Abfall	13	13	13	13	13	13
Strom	234	236	239	241	244	246
Wärme	92	93	94	95	97	98
Wasserstoff	0	0	0	0	0	0
Summe	1 155	1 152	1 153	1 152	1 151	1 149

Aufgliederung Umgebungswärme etc. in Gebäuden							
Angaben in TJ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Geothermie							
Solarthermie	7 392	7 639	7 845	8 052	8 267	8 483	8 721
Umgebungswärme	8 192	8 549	8 871	9 193	9 616	10 039	10 577

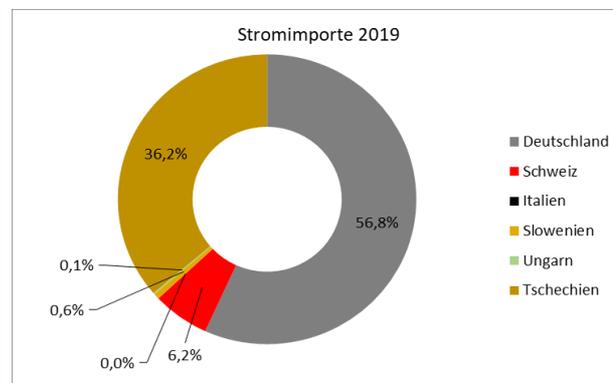
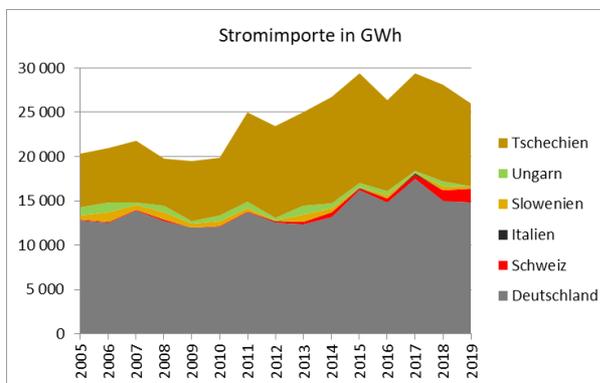
Szenario WAM NEKP								Angaben in Prozent						
Stromerzeugung Inland														
Angaben in TJ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Kohle (Kohlegase)	16 812	15 049	13 245	13 267	13 288	13 307	10 511	6	5	5	5	5	4	
Öl	1 260	1 138	1 158	1 146	1 173	1 152	1 155	0	0	0	0	0	0	
Gas	30 106	30 539	24 067	24 224	24 458	25 038	26 768	12	9	9	9	9	9	
Abfälle	4 298	4 376	4 376	4 376	4 376	4 376	4 376	2	2	2	2	2	2	
Biogene	18 303	19 337	19 398	19 471	19 574	19 724	19 848	8	8	7	7	7	7	
Wasserkraft	146 614	150 105	151 078	152 050	153 022	153 994	154 966	59	59	57	56	55	54	
Wind	26 829	28 471	31 264	34 127	37 058	40 059	43 129	11	12	13	14	14	15	
PV	5 945	6 489	13 282	16 450	19 617	22 784	25 951	3	5	6	7	8	9	
Geothermie	1	12	34	69	117	155	155	0	0	0	0	0	0	
Summe	250 168	255 516	257 903	265 179	272 683	280 588	286 860	100	100	100	100	100	100	

Angaben in TWh	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Kohle (Kohlegase)	5	4	4	4	4	4	3	6	5	5	5	5	4
Öl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas	8	8	7	7	7	7	7	12	9	9	9	9	9
Abfälle	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Biogene	5	5	5	5	5	5	6	8	8	7	7	7	7
Wasserkraft	41	42	42	42	43	43	43	59	59	57	56	55	54
Wind	7	8	9	9	10	11	12	11	12	13	14	14	15
PV	2	2	4	5	5	6	7	3	5	6	7	8	9
Geothermie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe	69	71	72	74	76	78	80	100	100	100	100	100	100

Zu Frage 4:

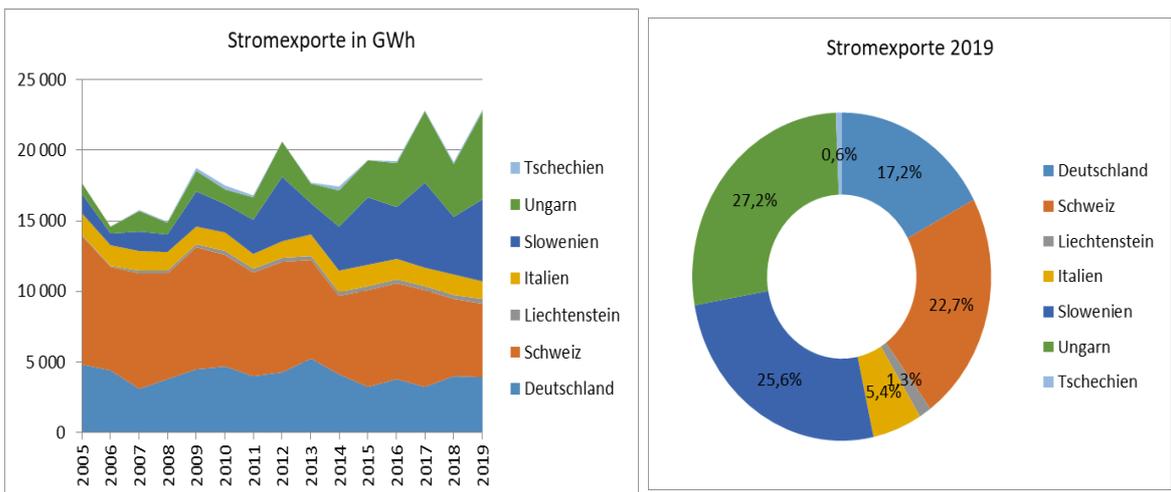
➤ *Wie viel Energie wird derzeit jährlich importiert?*

Der Anteil der Stromimporte an den Gesamtenergieimporten belief sich 2019 auf 6,8 %. Die Entwicklung der Nettostromimporte war in den letzten Jahren – je nach den Erzeugungsbedingungen im Inland (v.a. Wasserführung) – relativ großen Schwankungen unterworfen. Im Jahr 2019 sind die Nettostromimporte um 65 % gesunken. Die Entwicklung der Stromimporte und –exporte ist den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen zu entnehmen.



Physikalische Stromimporte in GWh							
	Deutschland	Schweiz	Italien	Slowenien	Ungarn	Tschechien	Gesamt
2005	12 790	65	0	532	854	6 114	20 355
2006	12 576	83	4	1 060	1 063	6 138	20 925
2007	13 934	36	0	580	243	6 989	21 783
2008	12 757	106	2	873	722	5 336	19 795
2009	11 956	24	0	468	238	6 857	19 542
2010	12 090	53	3	582	640	6 541	19 909
2011	13 707	102	11	400	702	10 054	24 977
2012	12 526	127	23	111	335	10 308	23 430
2013	12 382	254	20	781	1 014	10 508	24 959
2014	13 142	548	27	494	547	11 953	26 712
2015	16 156	270	40	58	525	12 341	29 389
2016	14 854	391	68	366	432	10 255	26 366
2017	17 509	463	120	130	134	11 006	29 362
2018	14 998	1 201	25	398	591	10 864	28 076
2019	14 797	1 611	2	167	39	9 432	26 048

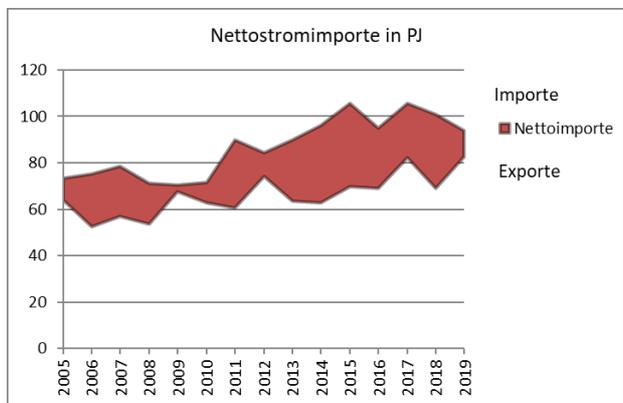
Quelle: E-Control



Physikalische Stromexporte in GWh								
	Deutschland	Schweiz	Liechtenstein	Italien	Slowenien	Ungarn	Tschechien	Gesamt
2005	4 816	9 118	128	1 499	1 349	809	12	17 732
2006	4 411	7 302	128	1 419	833	465	22	14 580
2007	3 065	8 221	154	1 396	1 436	1 455	39	15 767
2008	3 804	7 447	204	1 360	1 214	848	56	14 934
2009	4 483	8 653	234	1 192	2 534	1 406	260	18 762
2010	4 693	7 912	263	1 327	2 012	1 013	252	17 472
2011	3 979	7 362	261	1 074	2 386	1 629	86	16 777
2012	4 297	7 781	314	1 146	4 609	2 428	51	20 627
2013	5 251	6 985	305	1 507	2 179	1 377	84	17 689
2014	4 118	5 541	290	1 535	3 121	2 567	265	17 437
2015	3 261	6 805	307	1 533	4 736	2 644	41	19 328
2016	3 811	6 743	291	1 432	3 704	3 090	136	19 207
2017	3 221	6 888	257	1 323	5 980	5 085	62	22 817
2018	3 984	5 464	302	1 417	4 096	3 753	113	19 129
2019	3 949	5 196	305	1 228	5 872	6 224	145	22 919

Quelle: E-Control

Außenhandelssaldo elektrische Energie/Nettostromimporte in PJ			
Jahr	Importe	Exporte	Nettoimporte
2005	73,3	63,8	9,4
2006	75,3	52,5	22,8
2007	78,4	56,8	21,7
2008	71,3	53,8	17,5
2009	70,4	67,5	2,8
2010	71,7	62,9	8,8
2011	89,9	60,4	29,5
2012	84,3	74,3	10,1
2013	89,9	63,7	26,2
2014	96,2	62,8	33,4
2015	105,8	69,6	36,2
2016	94,9	69,1	25,8
2017	105,7	82,1	23,6
2018	101,1	68,9	32,2
2019	93,8	82,5	11,3



Zu Frage 5:

➤ *Woher kommt die importierte Energie und wie wurde sie hergestellt?*

Wie aus den Tabellen und Abbildungen zur Frage 4 ersichtlich, sind für Österreich die mit Abstand wichtigsten Lieferländer für elektrische Energie Deutschland (Anteil: 56,8 %) und Tschechien (Anteil: 36,2 %), die zusammen somit 93 % der österreichischen Stromimporte decken. Die Stromerzeugungsstruktur in diesen beiden Staaten stellt sich wie folgt dar:

- Deutschland: Erneuerbare Energien 36 %
- Kohle 36 %
- Gas 13 %

Kernenergie 12 %;
Sonstige 3 %

Tschechien: Kohle 47 %
Kernenergie 34 %
Erneuerbare Energien 12 %
Gas 4 %
Sonstige 3 %

Zu Frage 6:

➤ *Wie hoch ist der derzeitige Anteil an Atomstrom bei den Energieimporten?*

Stromimporte sind grundsätzlich auf zwei Ebenen zu betrachten – physikalisch und kaufmännisch.

Physikalisch gesehen ist Österreich ein Teil des europäischen Verbundnetzes. Dabei ist definitiv nicht herauszufiltern, welchen Anteil dabei der Strom aus Atomkraftwerken ausmacht. Vielfach wird als statistischer Parameter der europäische Strommix als Berechnungsgrundlage herangezogen. Im Jahr 2018 stammten in Europa rund 25 % der Stromerzeugung aus Kernkraftwerken. Dies bedeutet rein physikalisch aber nicht, dass 25 % der physikalischen Stromimporte auch tatsächlich aus Atomkraftwerken stammen.

Rein kaufmännisch unterliegen der Handel und die Beschaffung von Strom dem freien europäischen Wettbewerb. Somit sind Handels- und Beschaffungsverträge per se nicht einsehbar. Sollten Stromlieferant_innen/-händler_innen bilaterale Verträge mit entsprechenden Betreiber_innen haben (oder nachvollziehbar über den Großhandel), dann sind diese nicht dazu verpflichtet, die entsprechenden Verträge offen zu legen. Auch sind die Beschaffung bzw. der Handel mit Strom an der Börse oftmals nicht bis zur entsprechenden Quelle nachvollziehbar.

Auf Basis der österreichischen Stromkennzeichnung wird kein Strom aus Atomkraftwerken an österreichische Kund_innen abgegeben. Die Stromkennzeichnung erfolgt allerdings auf Basis von Herkunftsnachweisen, die getrennt vom Strom gehandelt werden können. Ein Anteil von 0 % Atomstrom in der österreichischen Stromkennzeichnung schließt somit nicht aus, dass Stromlieferant_innen/-händler_innen bei Betreiber_innen von Atomkraftwerken Strom beschafft haben. Nur eine verbindliche Information über den gemeinsamen Handel von Strom und Herkunftsnachweisen könnte an dieser Stelle mehr Transparenz für die Kund_innen schaffen. Unterschiedliche Organisationen arbeiten hier immer wieder unterstützend an der Transparenz. Seitens des BMK geben wir durch das österreichische Umweltzeichen („UZ46“) den Endkonsument_innen Sicherheit, dass sie bei Bezug von UZ 46-zertifiziertem Strom Atomstromfrei Energie beziehen können.

Zu Frage 7:

➤ *Wie stehen Sie zum Ausbau des Schwarzach-Kraftwerkes?*

Wasserkraft ist eine bedeutende Quelle für erneuerbare Energie. Der Ausbau der Wasserkraft unter Berücksichtigung ökologischer Kriterien ist dementsprechend im Regierungsprogramm vorgesehen. Die Beurteilung einzelner Projekte liegt aber im Verantwortungsbereich der jeweils zuständigen Behörden.

Leonore Gewessler, BA

