

Strom in Österreich

Aufbringung elektrischer Energie

Komponenten der Aufbringung	2019				2020				2021			
	Angaben in GWh	Veränd. gegenüber Vorjahr	Anteile an der (a)Aufbringung bzw.(b)Erzeugung		Angaben in GWh	Veränd. gegenüber Vorjahr	Anteile an der (a)Aufbringung bzw.(b)Erzeugung		Angaben in GWh	Veränd. gegenüber Vorjahr	Anteile an der (a)Aufbringung bzw.(b)Erzeugung	
			a	b			a	b			a	b
Wasserkraftwerke	44.186,9	+7,3%	44,4%	60,2%	45.385,9	+2,7%	46,8%	62,7%	42.478,2	-6,4%	43,9%	60,4%
Wärme- kraftwerke	20.901,5	+5%	21%	28,5%	18.328,5	-12,3%	18,9%	25,3%	18.654,6	+1,8%	19,3%	26,5%
Steinkohle	1.367,5	-14,7%	1,4%	1,9%	535,3	-60,9%	0,6%	0,7%	109,1	-79,6%	0,1%	0,2%
Derivate ¹⁾	1.897,4	+8,9%	1,9%	2,6%	1.810,8	-4,6%	1,9%	2,5%	2.018,9	+11,5%	2,1%	2,9%
Erdöl- derivate ²⁾	954,6	+0,7%	1%	1,3%	609,7	-36,1%	0,6%	0,8%	622,2	+2,1%	0,6%	0,9%
Erdgas	10.682,6	+14,3%	10,7%	14,5%	10.009,6	-6,3%	10,3%	13,8%	10.751,4	+7,4%	11,1%	15,3%
Biogene Brennstoffe ³⁾	2.770,8	-7,6%	2,8%	3,8%	3.165,6	+14,3%	3,3%	4,4%	3.029,0	-4,3%	3,1%	4,3%
Sonst. biogene Brennstoffe ⁴⁾	520,3	+4,6%	0,5%	0,7%	1.407,3	+170,5%	1,5%	1,9%	1.337,5	-5,0%	1,4%	1,9%
Sonst. Brennstoffe (inkl. Mischfeuerung) ⁵⁾	2.708,3	-2%	2,7%	3,7%	790,3	-70,8%	0,8%	1,1%	786,5	-0,5%	0,8%	1,1%
Wind ⁶⁾	7.419,9	+23,1%	7,5%	10,1%	6.791,5	-8,5%	7,0%	9,4%	6.737,8	-0,8%	7,0%	9,6%
Photovoltaik ⁶⁾	912,1	+11,0%	0,9%	1,2%	1.869,5	+105,0%	1,9%	2,6%	2.398,3	+28,3%	2,5%	3,4%
Geothermie ⁶⁾	0,2	-14,9%	0%	0%	-	-63,3%	0,0%	0,0%	-	-57,9%	0,0%	0,0%
Statistische Differenz ⁷⁾	39,7	-14,5%	0%	0,1%	38,6	-2,8%	0,0%	0,1%	22,9	-40,8%	0,0%	0,0%
Insgesamt	73.460,0	+8,1%	73,8%	100%	72.414,1	-1,4%	74,7%	100%	70.291,8	-2,9%	72,7%	100%
davon Erneuerbare ⁸⁾	55.810,0	+8,3%	56,1%	76%	58.620,0	+5,0%	60,5%	80,95%	55.981,0	-4,5%	57,9%	79,6%
Physikalische Importe ⁹⁾	26.047,0	-7,2%	26,2%	-	24.522,5	-5,9%	25,3%	-	26.436,2	+7,8%	27,3%	-
Aufbringung	99.507,0	+3,6%	100%	-	96.936,6	-2,6%	100%	-	96.728,0	-0,2%	100%	-

Kennzahlen 2021

Fläche Österreich: 83.879 km²
 Einwohner Österreich: 8.979.894
 Inlandsstromverbrauch: 72.423 GWh
 Stromverbrauch inkl. Verbrauch für PSP: 77.835 GWh
 Inlandsstromerzeugung: 70.292 GWh
 Stromimport: 26.436 GWh
 Stromexport: 18.893 GWh
 Saldo: + 7.543 GWh
 Anzahl der Kraftwerke > 1 MW: 1.221
 Laufkraftwerke: 411
 Speicherkraftwerke: 105
 Wärmekraftwerke: 153
 Windanlagen: 552
 Engpassleistung: 27.056 MW
 Systemlänge des Stromnetzes: 264.961 km

Weitere Kennzahlen und Grafiken finden Sie unter oesterreichsenergie.at/strom-in-oesterreich und oesterreichsenergie.at/grafiken



Engpassleistungsklassen nach Kraftwerkstypen

Engpassleistungs-klasse		Laufkraftwerke		Speicherkraftwerke		Wasserkraftwerke		Wärmekraftwerke		Wind		Photovoltaik		Geothermie		Summe
von	bis einschl.	Anzahl (n)	EPL (MW)	Anzahl (n)	EPL (MW)	Anzahl (n)	EPL (MW)	Anzahl (n)	EPL (MW)	Anzahl (n)	EPL (MW)	Anzahl (n)	EPL (MW)	Anzahl (n)	EPL (MW)	MW
	1	2.581	457	10	7	2.591	464	395	107	85	17	195.388	2.635	1	0	3.223
> 1	5	285	595	25	63	310	658	67	196	395	1.125	-	-	-	-	1.979
> 5	10	30	227	13	106	43	333	23	183	65	482	-	-	-	-	998
Bis 10 MW		2.896	1.279	48	176	2.944	1.455	485	486	545	1.624	195.388	2.635	1	0	6.200
> 10	100	87	2.497	43	1.613	130	4.110	48	1.502	92	1.798	-	-	-	-	7.410
> 100		9	2.061	24	7.121	33	9.182	15	4.264	-	-	-	-	-	-	13.446
Über 10 MW		96	4.558	67	8.734	163	13.292	63	5.766	92	1.798	-	-	-	-	20.856
Engpassleistung 2021	2.992	5.837	115	8.910	3.107	14.747	548	6.251	637	3.422	195.388	2.635	-	-	-	27.055
Engpassleistung 2020	2.990	5.797	115	8.845	3.105	14.640	562	6.373	588	3.164	157.842	1.976	2	1		26.154
Engpassleistung 2019	2.962	5.795	114	8.803	3.076	14.597	563	6.731	605	3.208	138.715	1.619	2	1		26.156

Systemlängen

Spannungsebenen	Freileitungen		Kabelleitungen		Summe
	km	Anteil	km	Anteil	
380 kV	3.002	4,3%	54	0,0%	3.058
220 kV	3.735	5,4%	8	0,0%	3.744
110 kV	10.809	15,5%	808	0,4%	11.616
von 1 kV bis 110 kV	23.106	33,1%	44.998	23,1%	68.104
1 kV und darunter	29.107	41,7%	147.332	76,5%	178.439
Insgesamt	69.762	26,3%	195.200	73,7%	264.961

Verwendung elektrischer Energie

Komponenten der Verwendung	2019				2020				2021			
	Angaben in GWh	Veränd. gegenüber dem Vorjahr	Anteile an der (a)Verwendung bzw. am (b)Inlandsstromverbrauch (ohne Verbrauch für PSP)		Angaben in GWh	Veränd. gegenüber dem Vorjahr	Anteile an der (a)Verwendung bzw. am (b)Inlandsstromverbrauch (ohne Verbrauch für PSP)		Angaben in GWh	Veränd. gegenüber dem Vorjahr	Anteile an der (a)Verwendung bzw. am (b)Inlandsstromverbrauch (ohne Verbrauch für PSP)	
			a	b			a	b			a	b
Endverbraucher	66.366,1	0%	66,7%	92,5%	64.704,0	-2,5%	66,7%	92,7%	67.242,5	+3,9%	69,5%	92,8%
Eigenbedarf	2.091,8	-1,2%	2,1%	2,9%	1.936,0	-7,5%	2%	2,8%	1.944,1	+0,4%	2%	2,7%
Verluste	3.305,2	+5%	3,3%	4,6%	3.190,5	-3,5%	3,3%	4,6%	3.236,3	+1,4%	3,3%	4,5%
Inlandstromverbrauch (exkl. Verbrauch für PSP)	7.1763,0	-0,2%	72,1%	100%	69.830,0	-2,7%	72%	100%	72.422,8	+3,7%	74,9%	100,0%
Verbrauch für Pumpspeicherung	4.825,8	-4%	4,8%	-	4.779,9	-1%	4,9%	-	5.412,1	+13,2%	5,6%	-
Inlandstromverbrauch (inkl. Verbrauch für PSP)	76.588,8	-0,4%	77%	-	74.610,0	-2,6%	77%	-	77.834,9	+4,3%	80,5%	-
Physikalische Exporte	22.918,3	+19,8%	23%	-	22.326,7	-2,6%	23%	-	18.893,0	-15,4%	19,5%	-
Verwendung	99.507,1	+3,6%	100%	-	96.936,6	-2,6%	100%	-	96.728,0	-0,2%	100%	-

Umrechnungsfaktoren in der Energiewirtschaft

	TJ	Mtoe	GWh
TJ (Terajoule)	1	$2,388 \cdot 10^{-5}$	0,2778
Mtoe (Mio. Tonnen Öläquivalent)	$4,1868 \cdot 10^4$	1	11.630
GWh (Gigawattstunden)	3,6	$8,6 \cdot 10^{-5}$	1

Abkürzungen

- MW:** Megawatt (= 1.000 Kilowatt)
GWh: Gigawattstunde (= 1.000 Megawattstunden)
MWh: Megawattstunde (= 1.000 Kilowattstunden)
kWh: Kilowattstunde
kV: Kilovolt
PSP: Pumpspeicher
km: Kilometer

Importe und Exporte elektrischer Energie

Herkunftsland/ Bestimmungsland	Physikalische Stromimporte						Physikalische Stromexporte						Physikalischer Austauschsaldo ⁹⁾	
	Angaben in GWh		Anteile in %		Veränderung		Angaben in GWh		Anteile in %		Veränderung		Angaben in GWh	
	2020	2021	2020	2021	in GWh	in %	2020	2021	2020	2021	in GWh	in %	2020	2021
Deutschland	13.778	13.028	56,2%	49,3%	-750	-5,4%	5.310	6.081	23,8%	32,2%	+771	+14,5%	-8.468	-6.946
Tschechien	8.687	10.917	35,4%	41,3%	2.230	25,7%	378	197	1,7%	1,0%	-181	-47,9%	-8.309	-10.720
Ungarn	102	715	0,4%	2,7%	+613	+601,8%	6.386	3.255	28,6%	17,2%	-3.131	-49,0%	+6.284	+2.540
Slowenien	211	709	0,9%	2,7%	+498	+235,5%	4.777	3.985	21,4%	21,1%	-792	-16,6%	+4.566	+3.276
Schweiz	1.734	1.055	7,1%	4,0%	-679	-39,2%	4.003	3.814	17,9%	20,2%	-189	-4,7%	+2.269	+2.759
Italien	10	12	0,0%	0,0%	+2	+20,0%	1.166	1.258	5,2%	6,7%	92	7,9%	+1.156	+1.246
Liechtenstein	0	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	306	303	1,4%	1,6%	-3	-1,1%	+306	+303
Summe	24.523	26.436	100%	100%	1.913	-	22.327	18.893	100%	100%	-3.434	-	-2.196	-7.543

- ¹⁾ Als Derivate werden hier energetisch genutzte Kohleprodukte bezeichnet (z.B.: Steinkohle- bzw. Braunkohlekoks).
²⁾ Als Erdölprodukte werden hier energetisch genutzte Erdölprodukte bezeichnet (z.B.: Heizöl, Dieselöl, Flüssiggas).
³⁾ Nur biogene Brennstoffe im Sinne der österreichischen Richtlinien. Abweichungen zu anderen Publikationen (Energiebilanz Statistik Austria, internationale Publikationen) sind infolge unterschiedlicher Definitionen des Begriffs „biogener Brennstoff“ möglich.
⁴⁾ Biogene Brennstoffe im Sinne der EU-Richtlinien mit Ausnahme der Vorgenannten (3).
⁵⁾ Energieträger, die keiner der oben angeführten Gruppe zugeordnet werden können.
⁶⁾ Einspeisung anerkannter Öko-Anlagen im Sinne der österreichischen Richtlinien.
⁷⁾ Erzeugung, die weder nach Primärenergieträgern aufgeschlüsselt noch einer Kraftwerkstypen zugeordnet werden kann.
⁸⁾ Wasserkraft, Wind, Photovoltaik, Geothermie und biogene Brennstoffe im Sinne der österreichischen Richtlinien.
⁹⁾ Physikalische Stromexporte MINUS physikalische Stromimporte

Angaben enthalten Korrekturen aufgrund der Jahreserhebung. Rundungen können Rechendifferenzen ergeben.