

Stromstatistik

Aufbringung elektrischer Energie

Komponenten der Aufbringung	2021				2022				2023			
	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	42.478,2	-6,4%	43,9%	60,4%	39.140,9	-7,9%	40,2%	56,9%	44.505	4,8%	46,9%	60,8%
Wärme- kraftwerke	18.654,6	+1,8%	19,3%	26,5%	18.924,7	1,4%	19,4%	27,5%	15.517	-16,8%	16,4%	21,2%
Steinkohle	109,1	-79,6%	0,1%	0,2%	68,7	-37,0%	0,1%	0,1%	46	-57,8%	0,0%	0,1%
Derivate ¹⁾	2.018,9	+11,5%	2,1%	2,9%	1.909,8	-5,4%	2,0%	2,8%	1.963	-2,8%	2,1%	2,7%
Erdöl- derivate ²⁾	622,2	+2,1%	0,6%	0,9%	625,3	0,5%	0,6%	0,9%	865	39,0%	0,9%	1,2%
Erdgas	10.751,4	+7,4%	11,1%	15,3%	10.936,2	1,7%	11,2%	15,9%	7.544	-29,8	8,0%	10,3%
Biogene Brennstoffe ³⁾	3.029,0	-4,3%	3,1%	4,3%	3.148,7	4,0%	3,2%	4,6%	2.848	-6,0%	3,0%	3,9%
Sonst. biogene Brennstoffe ⁴⁾	1.337,5	-5,0%	1,4%	1,9%	1.410,6	5,5%	1,4%	2,1%	1.664	24,4%	1,8%	2,3%
Sonst. Brennstoffe (inkl. Mischfeuerung) ⁵⁾	786,5	-0,5%	0,8%	1,1%	825,3	4,9%	0,8%	1,2%	587	-25,4%	0,6%	0,8%
Wind ⁶⁾	6.737,8	-0,8%	7,0%	9,6%	7.255	7,7%	7,4%	10,5%	8.036	19,3%	8,5%	11,0%
Photovoltaik ⁶⁾	2.398,3	+28,3%	2,5%	3,4%	3.453,1	44,0%	3,5%	5,0%	5.188	116,3%	5,5%	7,1%
Geothermie ⁶⁾	-	-57,9%	0,0%	0,0%	0,0		0,0%	0,0%	0,0	0,0%	0,0%	0,0%
Statistische Differenz ⁷⁾	22,9	-40,8%	0,0%	0,0%	29,1	27,1%	0,0%	0,0%	0,0	0,0%	0,0%	0,0%
Insgesamt	70.291,8	-2,9%	72,7%	100%	68.802,9	-2,1%	70,6%	100,0%	73.246	4,2%	77,3%	100%
davon Erneuerbare ⁸⁾	55.981,0	-4,5%	57,9%	79,6%	54.408,4	-2,8%	55,9%	79,1%	62.240	11,2%	65,7%	85,0%
Physikalische Importe ⁹⁾	26.436,2	+7,8%	27,3%	-	28.595,2	8,2%	29,4%	-	21.550	-18,5%	22,7%	-
Aufbringung	96.728,0	-0,2%	100%	-	97.398,1	0,7%	100%	-	94.796	-2,0%	100%	-

Kennzahlen 2023

Fläche Österreich: 83.879 km²
 Einwohner Österreich: 9.159.993
 Inlandsstromverbrauch: 67.674 GWh
 Stromverbrauch inkl. Verbrauch für PSP: 73.174 GWh
 Inlandsstromerzeugung: 73.246 GWh
 Stromimport: 21.550 GWh
 Stromexport: 21.622 GWh
 Saldo: -72 GWh
 Anzahl der Kraftwerke (> 1 MW): 1.309
 Laufwasserkraft (< 1 MW): 419
 Speicherkraftwerke (> 1 MW): 107
 Wärmekraftwerke (< 1 MW): 172
 Windanlagen: 611
 Engpassleistung: 31.375 MW
 Systemlänge des Stromnetzes: 270.645 km

Weitere Kennzahlen und Grafiken finden Sie unter oesterreichsenergie.at/stromstatistik 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	2.685	475	10	7	2.695	482	485	121	162	19	395.822	5.696	1	0	6.299
> 1	5	293	611	27	68	320	679	81	229	431	1317	163	296	-	-	2.521
> 5	10	31	230	13	106	44	336	28	226	79	570	14	109	-	-	1.241
Bis 10 MW		3.009	1.316	50	180	3.059	1.496	594	577	672	1.905	395.999	6.101	1	0	10.079
> 10	100	89	2.620	43	1.613	129	4.233	49	1.459	101	1.991	9	128	-	-	7.811
> 100		9	2.061	24	7.161	33	9.222	15	4.264	-	-	-	-	-	-	13.486
Über 10 MW		95	4.681	67	8.774	162	13.455	63	5.722	101	1.991	9	128	-	-	21.296
Engpassleistung 2023		3.104	5.996	117	8.954	3.221	14.951	657	6.299	773	3.896	396.008	6.229	1	0	31.375
Engpassleistung 2022		3.035	5.961	116	8.962	3.151	14.923	562	6.097	754	3.633	256.951	3.653	1	0	28.307
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

Systemlängen

Spannungsebenen	Freileitungen		Kabelleitungen		Summe
	km	Anteil	km	Anteil	
380 kV	3.152	1,2%	54	0,0%	3.206
220 kV	3.609	1,3%	8	0,0%	3.618
110 kV	10.848	4,0%	827	0,3%	11.674
von 1 kV bis 110 kV	22.218	8,2%	46.260	17,1%	68.479
1 kV und darunter	27.830	10,3%	155.892	57,6%	183.722
Insgesamt	67.657	25,0%	203.041	75,0%	270.699

Verwendung elektrischer Energie

Komponenten der Verwendung	2021				2022				2023			
	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	67.307	+4,0%	69,6%	93,0	65.807	-2,2%	67,7%	92,9%	62.819	-4,5%	66,3%	92,8%
Eigenbedarf	1.857	-4,1%	1,9%	2,6	1.783	-4,0%	1,8%	2,5%	1.750	-1,9%	1,8%	2,6%
Verluste	3.237	+1,4%	3,3%	4,5	3.251	+0,4%	3,3%	4,6%	3.105	-4,5%	3,3%	4,6%
Inlandstromverbrauch (exkl. Verbrauch für PSP)	72.402	+3,7%	74,9%	100%	70.841	-2,2%	72,9%	100%	67.674	-4,5%	71,4%	100%
Verbrauch für Pumpspeicherung	5.416	+13,3%	5,6%	-	6.451	+19,1%	6,6%	-	5.501	-14,7%	5,8%	-
Inlandstromverbrauch (inkl. Verbrauch für PSP)	77.818	+4,3%	80,5%	-	77.292	-0,7%	79,5%	-	73.174	-5,3%	77,2%	-
Physikalische Exporte	18.893	-15,4%	19,5%	-	19.890	+5,3%	20,5%	-	21.622	+8,7%	22,8%	-
Verwendung	96.711	-0,2%	100%	-	97.183	+0,5%	100%	-	94.796	-2,5%	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

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.

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	
	2022	2023	2022	2023	in GWh	in %	2022	2023	2022	2023	in GWh	in %	2022	2023
Deutschland	13.583	9.778	47,5%	45,4%	-3.805	54,0%	5.046	8.251	25,4%	38,2%	3.205	185,15%	-8.537	-1.527
Tschechien	12.576	8.412	44,0%	39,0%	-4.164	59,1%	37	474	0,2%	2,2%	437	25,25%	-12.539	-7.938
Ungarn	757	946	2,6%	4,4%	189	-2,7%	3.572	3.466	18,0%	16,0%	-106	-6,12%	2.815	2.520
Slowenien	501	1.177	1,8%	5,5%	676	-9,6%	4.609	2.917	23,2%	13,5%	-1.692	-97,75%	4.108	1.740
Schweiz	1.168	1.227	4,1%	5,7%	59	-0,8%	4.829	4.889	24,3%	22,6%	60	3,47%	3.661	3.662
Italien	9	10	0	0	4	-0,1%	1.499	1.327	7,5%	6,1%	-172	-9,94%	1.490	1.317
Liechtenstein	0	0	0	0	0	0	298	297	1,5%	1,4%	-1	-0,06%	298	297
Summe	28.595	21.550	100 %	100 %	-7.041	100%	19.890	21.621	100%	100%	1.731	100%	-8.704	71