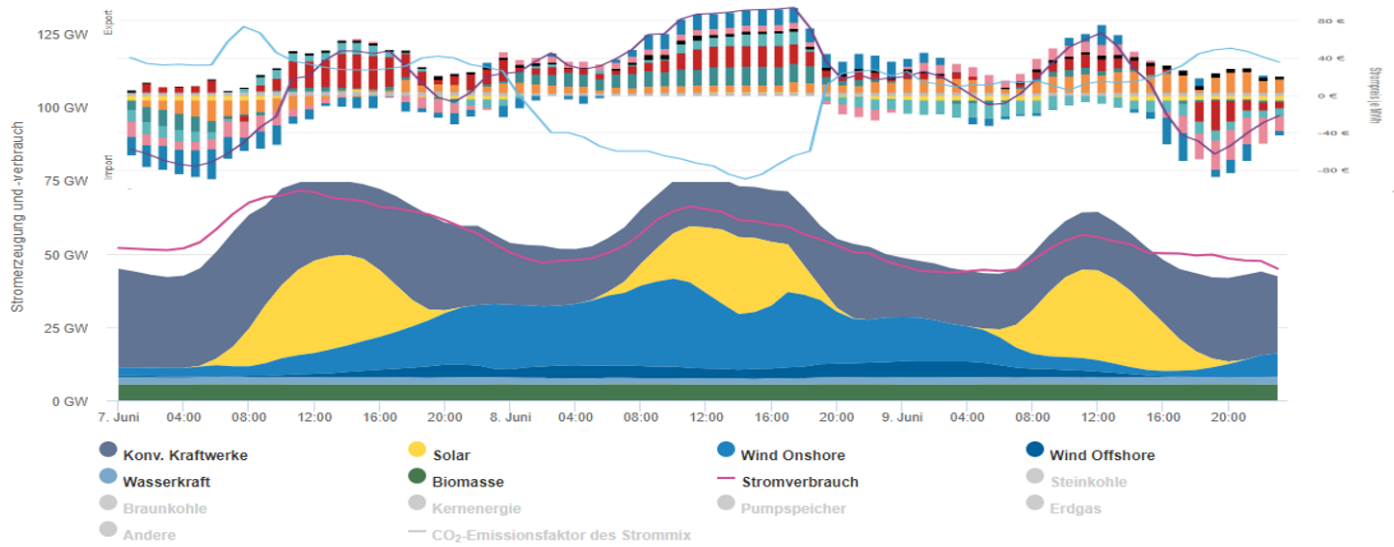


Stromerzeugung und Stromverbrauch



Agora Energiewende; Stand: 27.06.2019, 10:00

Letzten 7 Tage

Letzten 31 Tage

Letztes Jahr

7.06.2019

bis

09.06.2019

Zeitraum darstellen

Legende Im-, Export:

Lila Linie = Saldo Im-, Export

Blaue Linie = Preis/MWh

07.06.2019	Saldo GW	Preis/MWh	Exporteinnahmen	Importkosten
00:00	2,523	25,62 €	64.639,26 €	
01:00	3,198	14,24 €	45.539,52 €	
02:00	2,596	12,00 €	31.152,00 €	
03:00	1,378	9,16 €	12.622,48 €	
04:00	-0,022	10,98 €		-241,56 €
05:00	-1,284	10,72 €		-13.764,48 €
06:00	-1,112	14,81 €		-16.468,72 €
07:00	0,203	13,38 €	2.716,14 €	
08:00	2,234	15,53 €	34.694,02 €	
09:00	4,4	10,47 €	46.068,00 €	
10:00	6,456	5,28 €	34.087,68 €	
11:00	7,457	12,26 €	91.422,82 €	
12:00	8,398	14,96 €	125.634,08 €	
13:00	6,563	13,58 €	89.125,54 €	
14:00	3,588	14,93 €	53.568,84 €	
15:00	1,645	17,94 €	29.511,30 €	
16:00	-2,446	24,68 €		-60.367,28 €
17:00	-5,362	31,90 €		-171.047,80 €
18:00	-6,163	44,38 €		-273.513,94 €
19:00	-7,895	48,77 €		-385.039,15 €
20:00	-6,751	50,53 €		-341.128,03 €
21:00	-3,577	47,15 €		-168.655,55 €
22:00	-3,685	41,12 €		-151.527,20 €
23:00	-2,736	35,60 €		-97.401,60 €
Saldo GW	9,606		660.781,68 €	-1.679.155,31 €
Import GW	-41,033		Importkosten	-1.679.155,31 €
Export GW	50,639		/. Exporteinnahmen	660.781,68 €
			Saldo	-1.018.373,63 €

08.06.2019	Saldo GW	Preis/MWh	Exporteinnahmen	Exportkosten
00:00	3,1	-0,05 €		-155,00 €
01:00	4,516	-19,95 €		-90.094,20 €
02:00	5,677	-39,95 €		-226.796,15 €
03:00	4,053	-40,00 €		-162.120,00 €
04:00	3,495	-44,93 €		-157.030,35 €
05:00	3,898	-54,78 €		-213.532,44 €
06:00	4,885	-59,95 €		-292.855,75 €
07:00	6,139	-60,00 €		-368.340,00 €
08:00	8,148	-60,70 €		-494.583,60 €
09:00	8,264	-65,06 €		-537.655,84 €
10:00	10,212	-68,25 €		-696.969,00 €
11:00	10,89	-73,04 €		-795.405,60 €
12:00	10,989	-75,90 €		-834.065,10 €
13:00	11,143	-85,03 €		-947.489,29 €
14:00	11,434	-90,01 €		-1.029.174,34 €
15:00	11,508	-85,04 €		-978.640,32 €
16:00	11,573	-74,44 €		-861.494,12 €
17:00	11,787	-65,04 €		-766.626,48 €
18:00	9,053	-59,94 €		-542.636,82 €
19:00	4,465	10,54 €	47.061,10 €	
20:00	2,118	23,54 €	49.857,72 €	
21:00	2,761	25,47 €	70.322,67 €	
22:00	2,06	27,31 €	56.258,60 €	
23:00	2,321	20,84 €	48.369,64 €	
Saldo GW	164,489		271.869,73 €	-9.995.664,40 €
Import GW	0		Exportkosten	-9.995.664,40 €
Export GW	164,489		/. Exporteinnahmen	271.869,73 €
			Saldo	-9.723.794,67 €

09.06.2019	Saldo GW	Preis/MWh	Exporteinnahmen	Importkosten
00:00	2,523	25,62 €	64.639,26 €	
01:00	3,198	14,24 €	45.539,52 €	
02:00	2,596	12,00 €	31.152,00 €	
03:00	1,378	9,16 €	12.622,48 €	
04:00	0,022	10,98 €		241,56 €
05:00	-1,284	10,72 €		13.764,48 €
06:00	-1,112	14,81 €		16.468,72 €
07:00	0,203	13,38 €	2.716,14 €	
08:00	2,234	15,53 €	34.694,02 €	
09:00	4,4	10,47 €	46.068,00 €	
10:00	6,456	5,28 €	34.087,68 €	
11:00	7,457	12,26 €	91.422,82 €	
12:00	8,398	14,96 €	125.634,08 €	
13:00	6,563	13,58 €	89.125,54 €	
14:00	3,588	14,93 €	53.568,84 €	
15:00	1,645	17,94 €	29.511,30 €	
16:00	-2,446	24,68 €		60.367,28 €
17:00	-5,362	31,90 €		171.047,80 €
18:00	-6,163	44,38 €		273.513,94 €
19:00	-7,895	48,77 €		385.039,15 €
20:00	-6,751	50,53 €		341.128,03 €
21:00	-3,577	47,15 €		168.655,55 €
22:00	-3,685	41,12 €		151.527,20 €
23:00	-2,736	35,60 €		97.401,60 €
Saldo GW	8,122		661.470,04 €	-1.750.958,95 €
Import GW	-42,539		Exporteinnahmen	661.470,04 €
Export GW	50,661		Importkosten	-1.750.958,95 €
			Saldo	-1.089.488,91 €

Positive Summe GW-Salden = Export
 Negativer Summe GW-Salden = Import

Der Saldo GW bezieht sich immer auf eine Stunde, deswegen die Bezeichnung GW und nicht GWh.

7.6. bis 9.6.2019	Saldo GW	Preis/MWh	Exporteinnahmen	Im-, Exportkosten
00:00	2,523	25,62 €	64.639,26 €	
01:00	3,198	14,24 €	45.539,52 €	
02:00	2,596	12,00 €	31.152,00 €	
03:00	1,378	9,16 €	12.622,48 €	
04:00	-0,022	10,98 €		-241,56 €
05:00	-1,284	10,72 €		-13.764,48 €
06:00	-1,112	14,81 €		-16.468,72 €
07:00	0,203	13,38 €	2.716,14 €	
08:00	2,234	15,53 €	34.694,02 €	
09:00	4,4	10,47 €	46.068,00 €	
10:00	6,456	5,28 €	34.087,68 €	
11:00	7,457	12,26 €	91.422,82 €	
12:00	8,398	14,96 €	125.634,08 €	
13:00	6,563	13,58 €	89.125,54 €	
14:00	3,588	14,93 €	53.568,84 €	
15:00	1,645	17,94 €	29.511,30 €	
16:00	-2,446	24,68 €		-60.367,28 €
17:00	-5,362	31,90 €		-171.047,80 €
18:00	-6,163	44,38 €		-273.513,94 €
19:00	-7,895	48,77 €		-385.039,15 €
20:00	-6,751	50,53 €		-341.128,03 €
21:00	-3,577	47,15 €		-168.655,55 €
22:00	-3,685	41,12 €		-151.527,20 €
23:00	-2,736	35,60 €		-97.401,60 €
00:00	3,1	-0,05 €		-155,00 €
01:00	4,516	-19,95 €		-90.094,20 €
02:00	5,677	-39,95 €		-226.796,15 €
03:00	4,053	-40,00 €		-162.120,00 €
04:00	3,495	-44,93 €		-157.030,35 €
05:00	3,898	-54,78 €		-213.532,44 €
06:00	4,885	-59,95 €		-292.855,75 €
07:00	6,139	-60,00 €		-368.340,00 €
08:00	8,148	-60,70 €		-494.583,60 €
09:00	8,264	-65,06 €		-537.655,84 €
10:00	10,212	-68,25 €		-696.969,00 €
11:00	10,89	-73,04 €		-795.405,60 €
12:00	10,989	-75,90 €		-834.065,10 €
13:00	11,143	-85,03 €		-947.489,29 €
14:00	11,434	-90,01 €		-1.029.174,34 €
15:00	11,508	-85,04 €		-978.640,32 €
16:00	11,573	-74,44 €		-861.494,12 €
17:00	11,787	-65,04 €		-766.626,48 €
18:00	9,053	-59,94 €		-542.636,82 €
19:00	4,465	10,54 €	47.061,10 €	
20:00	2,118	23,54 €	49.857,72 €	
21:00	2,761	25,47 €	70.322,67 €	
22:00	2,06	27,31 €	56.258,60 €	
23:00	2,321	20,84 €	48.369,64 €	
Saldo GW	164,489		271.869,73 €	-9.995.664,40 €
Import GW	0		Exportkosten	-9.995.664,40 €
Export GW	164,489		/. Exporteinnahmen	271.869,73 €
			Saldo	-9.723.794,67 €

Alle Übertragungen und Berechnungen durch Rüdiger Stobbe nach bestem Wissen und Gewissen aber ohne Gewähr. © Rüdiger Stobbe
 Die Adressen der Webseiten, aus denen die Werte stammen, die ich verwendet habe, finden Sie ganz oben.

Die Charts von [agora-energiende.de](https://www.agora-energiende.de) wurden so zusammengestellt, dass der Zusammenhang von Stromerzeugung, Stromim- und Stromexport sowie die daraus folgende Preisbildung pro MWh erklärbar wird. Darüber hinaus wurden die jeweiligen Im-, Exportsaldoen Strom pro Stunde und die Strompreise tabellarisch ebenfalls pro Stunde und Tag aufgelistet und einzeln, sowie komplett über den gesamten Dreitagezeitraum.

Die Gesamtbilanz ist kostenintensiv: Sowohl pro Tag, als auch über den gesamten Zeitraum. Unter dem Strich bringt der Stromexport kein Geld. Im Gegenteil: Die Summe der stündlichen GW-Salden ist regelmäßig positiv. Es wurde mehr Strom exportiert, als importiert. Dennoch ist die Einnahme-Ausgabenrechnung negativ. Grund: Der zu zahlende Preis für Importstrom ist regelmäßig höher, als der Preis, der beim Stromexport erzielt werden kann. Wenn, wie am 8.6.2019, die Strompreise sogar negativ werden, wird das Zuviel an Strom mit einer zusätzlichen Bonuszahlung verschenkt. Das "Zuviel" an Strom ergibt sich aus dem plötzlichen Aufschwung des Windes plus Sonnenschein. Die bis zu diesem Zeitpunkt nötige konventionelle Stromerzeugung konnte nicht schnell genug gedrosselt werden, so dass ein erhebliches Überangebot im Markt entstand. Mit entsprechendem Preisverfall. Dass die garantierte Vergütung für die Windmüller und Sonnenstromerter zusätzlich fällig wird, sei am Rande erwähnt.

Aachen, 30.6.2019

19:00	4,465	10,54 €	47,061,10 €	
20:00	2,118	23,54 €	49,857,72 €	
21:00	2,761	25,47 €	70,322,67 €	
22:00	2,06	27,31 €	56,258,60 €	
23:00	2,321	20,84 €	48,369,64 €	
00:00	2,523	25,62 €	64,639,26 €	
01:00	3,198	14,24 €	45,539,52 €	
02:00	2,596	12,00 €	31,152,00 €	
03:00	1,378	9,16 €	12,622,48 €	
04:00	0,022	10,98 €	241,56 €	
05:00	-1,284	10,72 €		-13.764,48 € I
06:00	-1,112	14,81 €		-16.468,72 € I
07:00	0,203	13,38 €	2.716,14 €	
08:00	2,234	15,73 €	35.140,82 €	
09:00	4,4	10,47 €	46.068,00 €	
10:00	6,456	5,28 €	34.087,68 €	
11:00	7,457	12,26 €	91.422,82 €	
12:00	8,398	14,96 €	125.634,08 €	
13:00	6,563	13,58 €	89.125,54 €	
14:00	3,588	14,93 €	53.568,84 €	
15:00	1,645	17,94 €	29.511,30 €	
16:00	-2,446	24,68 €		-60.367,28 € I
17:00	-5,362	31,90 €		-171.047,80 € I
18:00	-6,169	44,38 €		-273.513,94 € I
19:00	-7,895	48,77 €		-385.039,15 € I
20:00	-6,751	50,53 €		-341.128,03 € I
21:00	-5,105	47,15 €		-240.700,75 € I
22:00	-3,685	41,12 €		-151.527,20 € I
23:00	-2,736	35,60 €		-97.401,60 € I
Summe GV-Salden		Saldo Exporteinnahmen	Saldo Im-, Exportkosten	
	182,217	1.594.121,45 €		-13.425.778,66 €
Preis pro MWh Importstrom vom 7. bis 9. 6. 2019	141,57 €	Saldo Im-, Exportkosten	-13.425.778,66 €	
		J. Exporteinnahmen	1.594.121,45 €	
		Saldo	-11.831.657,21 €	

Die Berechnung pro MWh: Saldo dividiert durch die Summe des Importstroms = 83,573 GWh

Positive Summe GW-Salden = Export
 Negativer Summe GW-Salden = Import

Der Saldo GW bezieht sich immer auf eine Stunde, deswegen die Bezeichnung GW und nicht GWh.