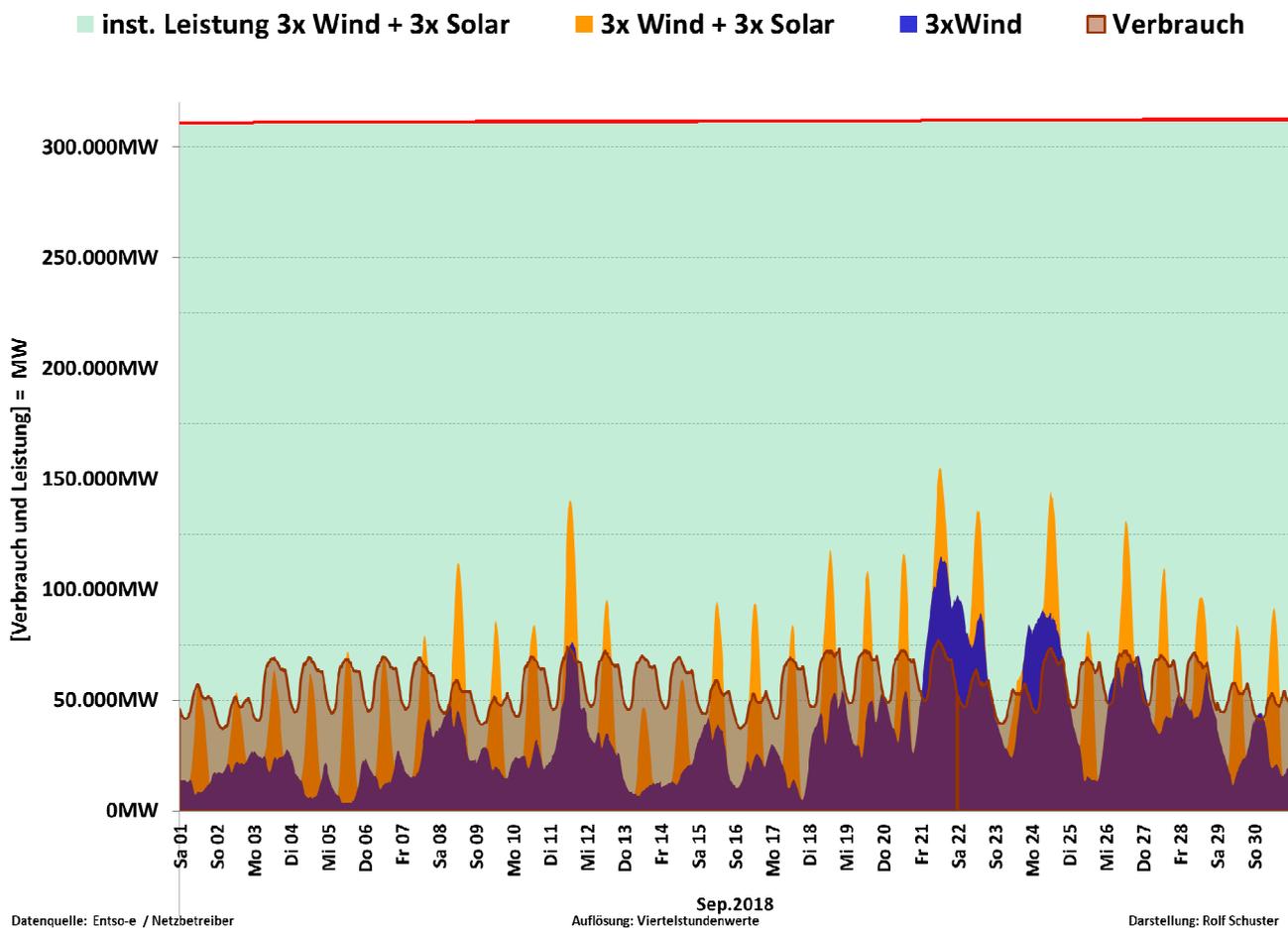
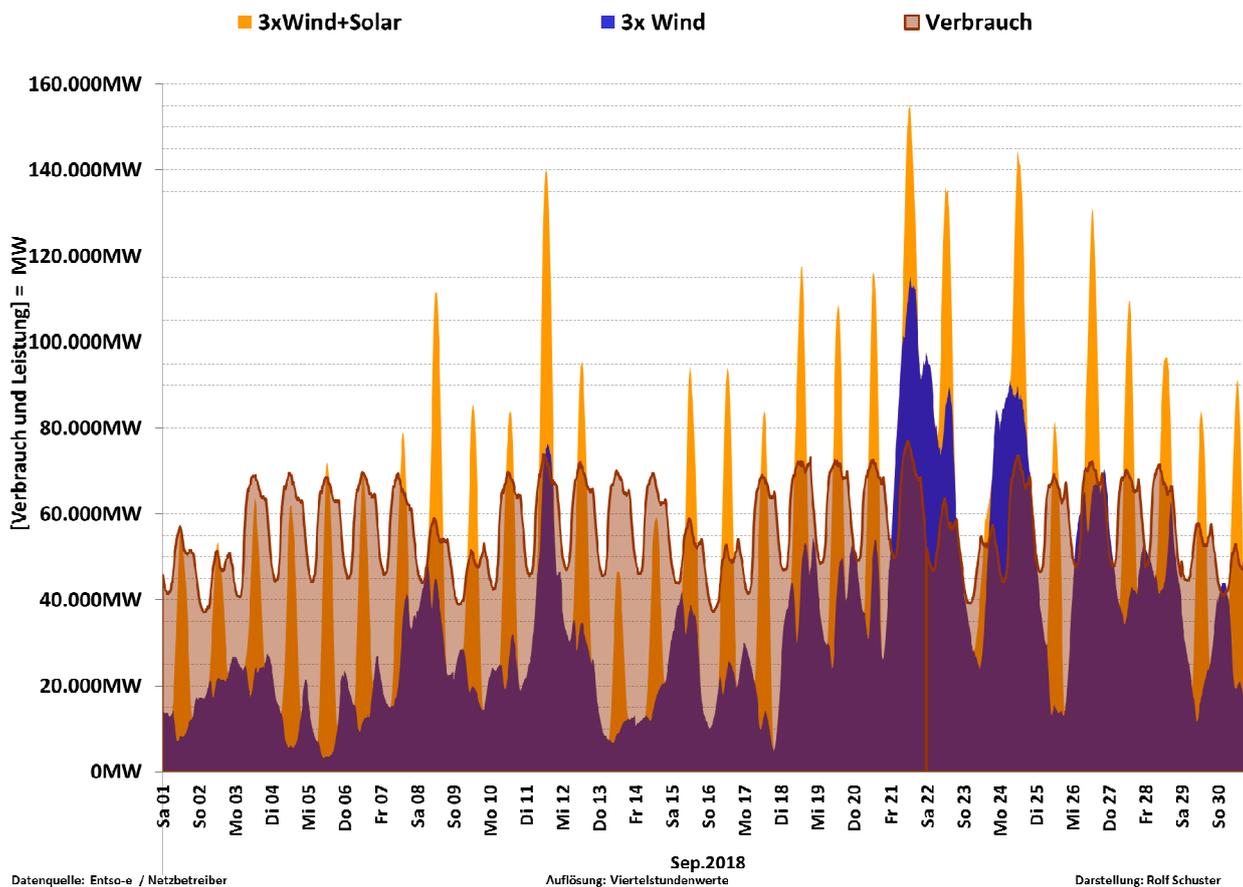
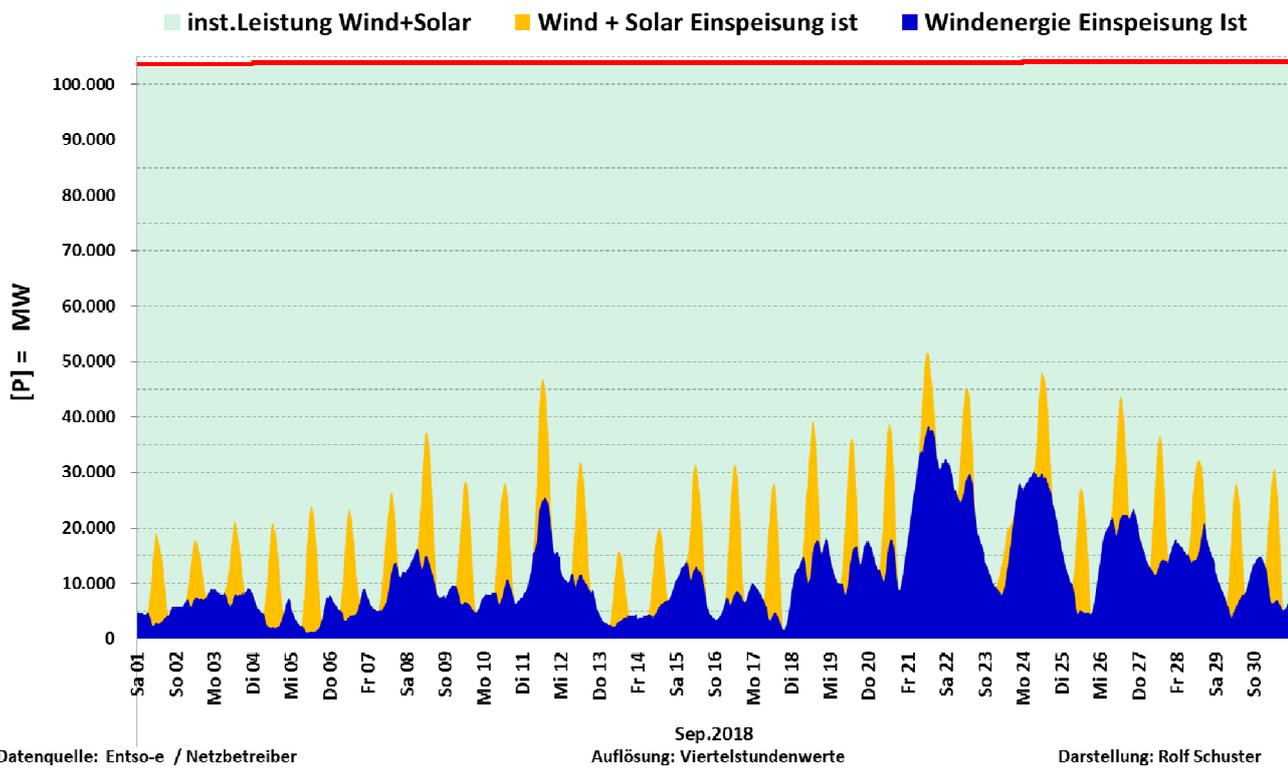


Sep 2018	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		57.290MW	46.848MW	104.138MW	
Max	76.941MW	36.852MW	24.160MW	50.286MW	48,29%
Mittelwert	56.882MW	11.372MW	5.585MW	16.957MW	16,28%
Min	37.082MW	937MW	0MW	1.587MW	1,52%
Summe Monat	40.927GWh	8.188GWh	4.021GWh	12.209GWh	16,28%

Darstellung bei einer Verdreifachung der Nennleistung von Wind und Solar

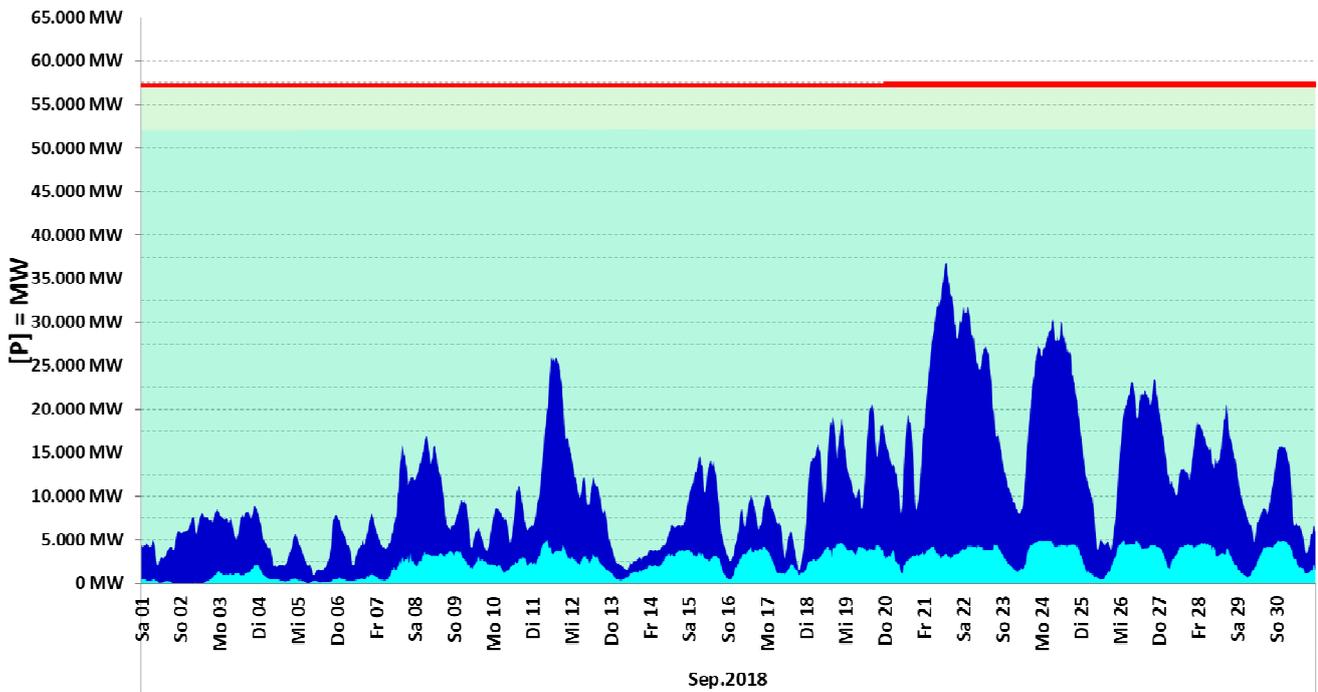




Sep 2018	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	57.290MW	46.848MW	104.138MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	36.852MW	24.160MW	50.286MW	48,3%
Mittelwert	11.372MW	5.585MW	16.957MW	16,3%
min. Einspeiseleistung	937MW	0MW	1.587MW	1,52%
Summe	8.188GWh	4.021GWh	12.209GWh	

Summe der erzeugten Energie		12.209GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	245,75 h	34,1%
11% bis 20% NL	250,75 h	34,8%
21% bis 30% NL	144,50 h	20,1%
31% bis 40% NL	57,50 h	8,0%
größer 40%	21,50 h	3,0%
Summe	720,00 h	100,0%

■ Nennleistung Offshore ■ Nennleistung Onshore ■ Einspeisung Onshore ■ Einspeisung Offshore

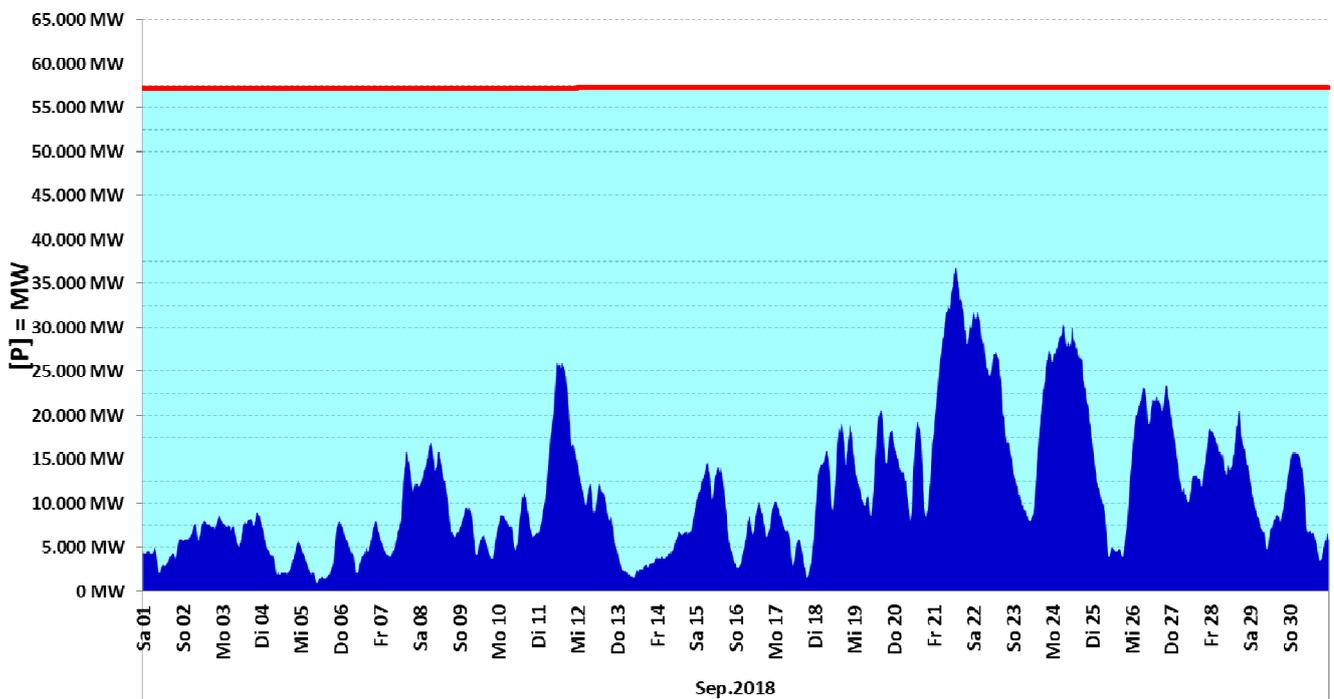


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

■ Nennleistung Wind ■ Windenergie Einspeisung Ist



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

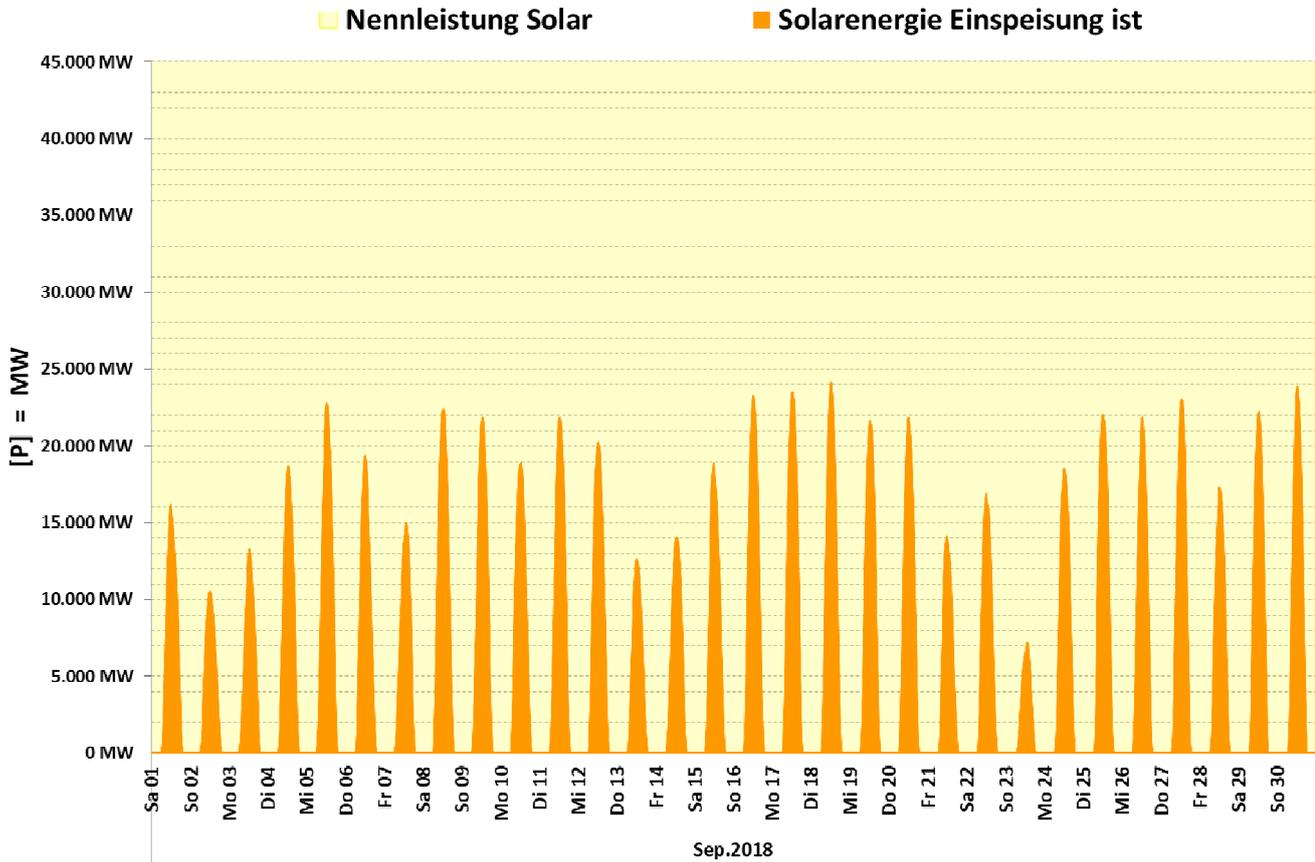
Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

Sep 2018

	Kennzahlen Wind	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	57.290MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	36.852MW	64,3%
Mittelwert	11.372MW	19,9%
min. Einspeiseleistung	937MW	1,636%
Summe	8.188,1GWh	

Summe der erzeugten Energie		8.188GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	183,00 h	25,4%
11% bis 30% NL	396,00 h	55,0%
31% bis 50% NL	113,50 h	15,8%
51% bis 70% NL	27,50 h	3,8%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	720,00 h	100,0%



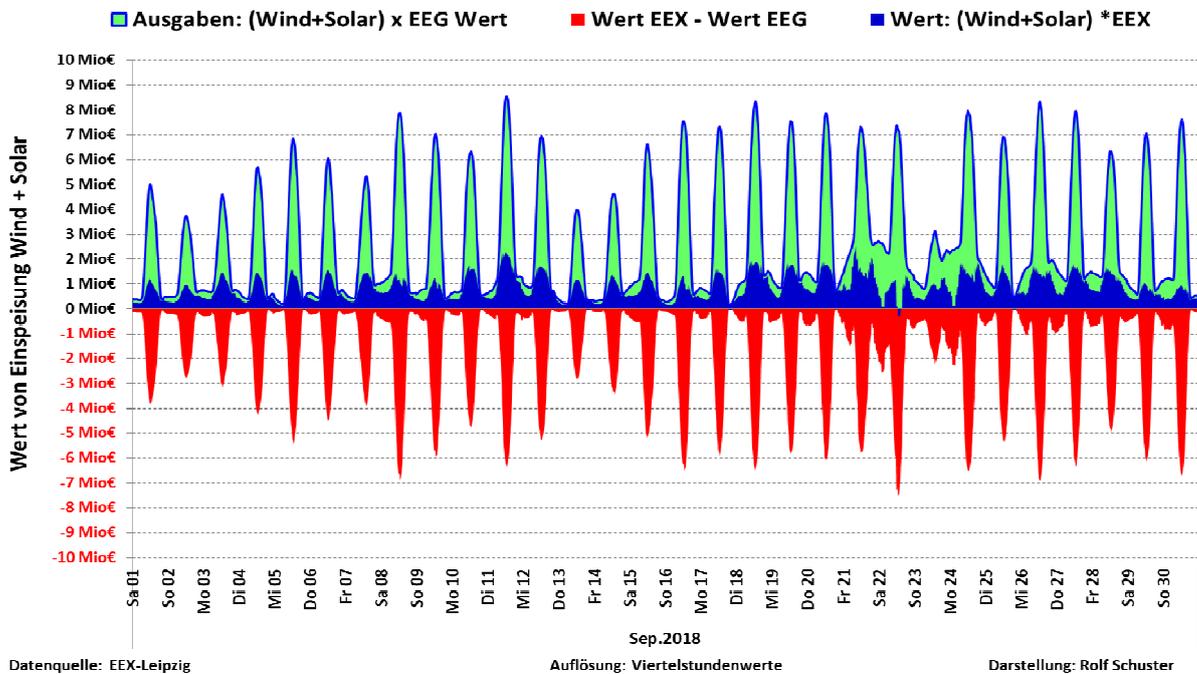
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

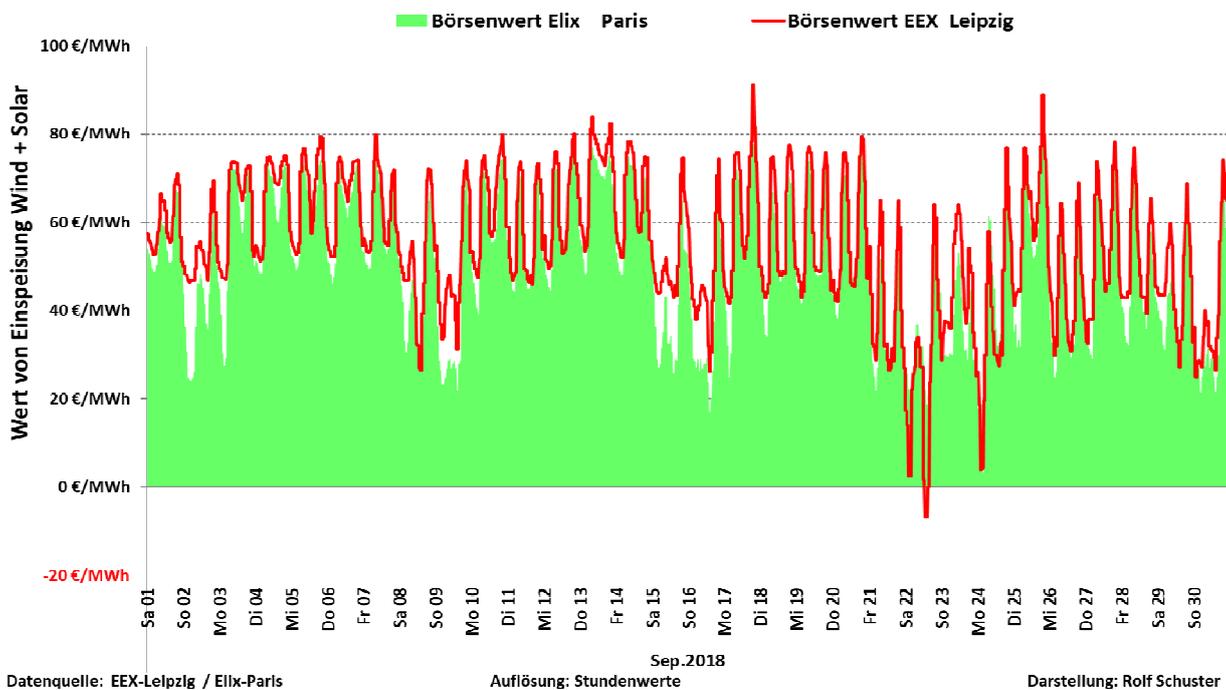
Darstellung: Rolf Schuster

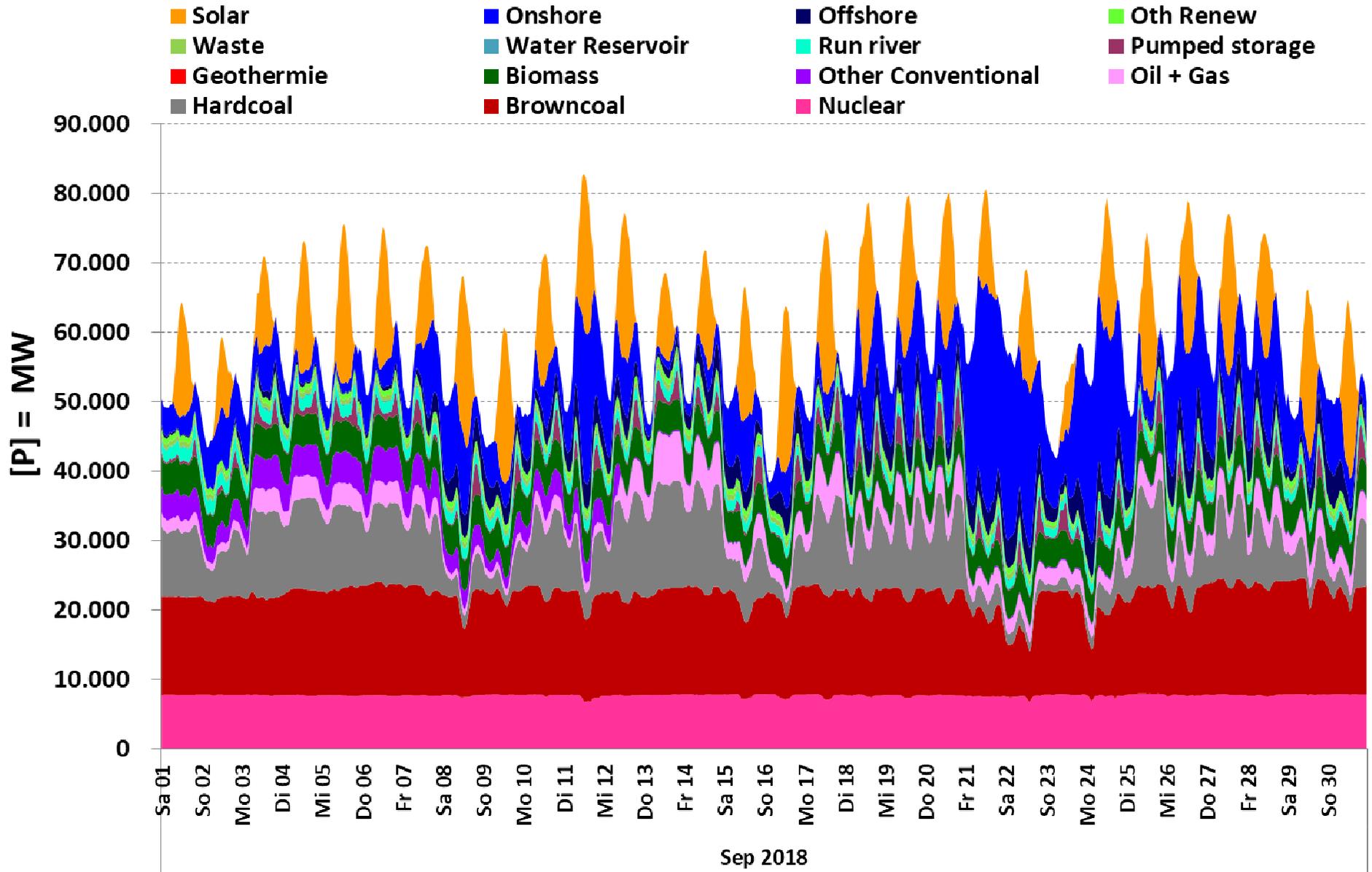
Sep 2018	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	46.848MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	24.160MW	51,6%
Mittelwert	5.585MW	11,9%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	4.021GWh	

Summe der erzeugten Energie	4.021GWh	
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	316,00 h	43,9%
1% bis 20% NL	196,25 h	27,3%
21% bis 40% NL	141,75 h	19,7%
größer 40%	66,00 h	9,2%
Summe	720,00 h	100,0%



Sep.2018	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	8.628.562,4 €	2.490.555,6 €		91,31 €/MWh
Mittel / h	2.608.425,9 €	847.907,4 €		54,83 €/MWh
Min / h	133.308,0 €	-292.330,0 €		-6,79 €/MWh
Summe Mon.	1.878.066.641,3 €	610.493.332,0 €	-1.267.573.309,3 €	

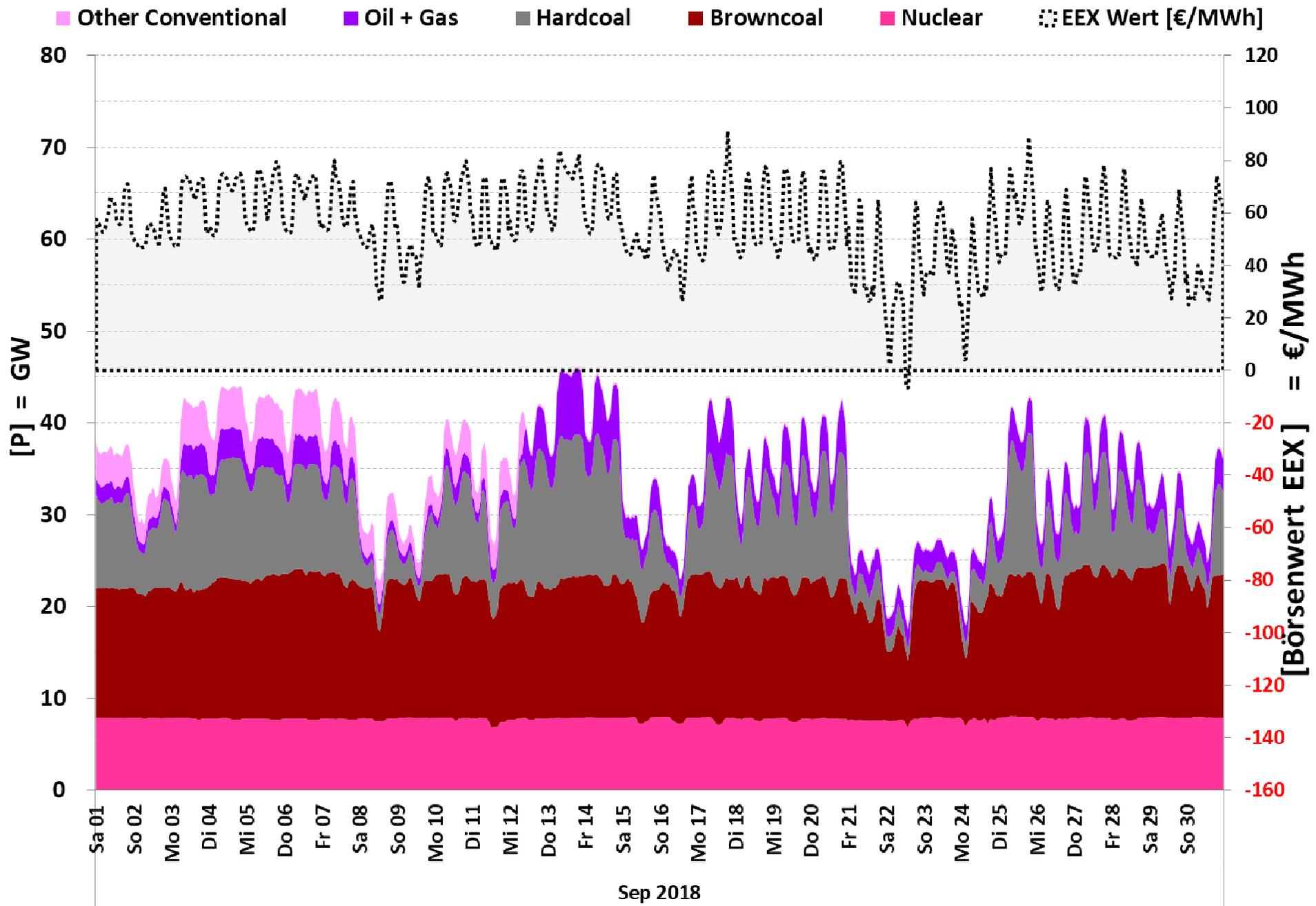




Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

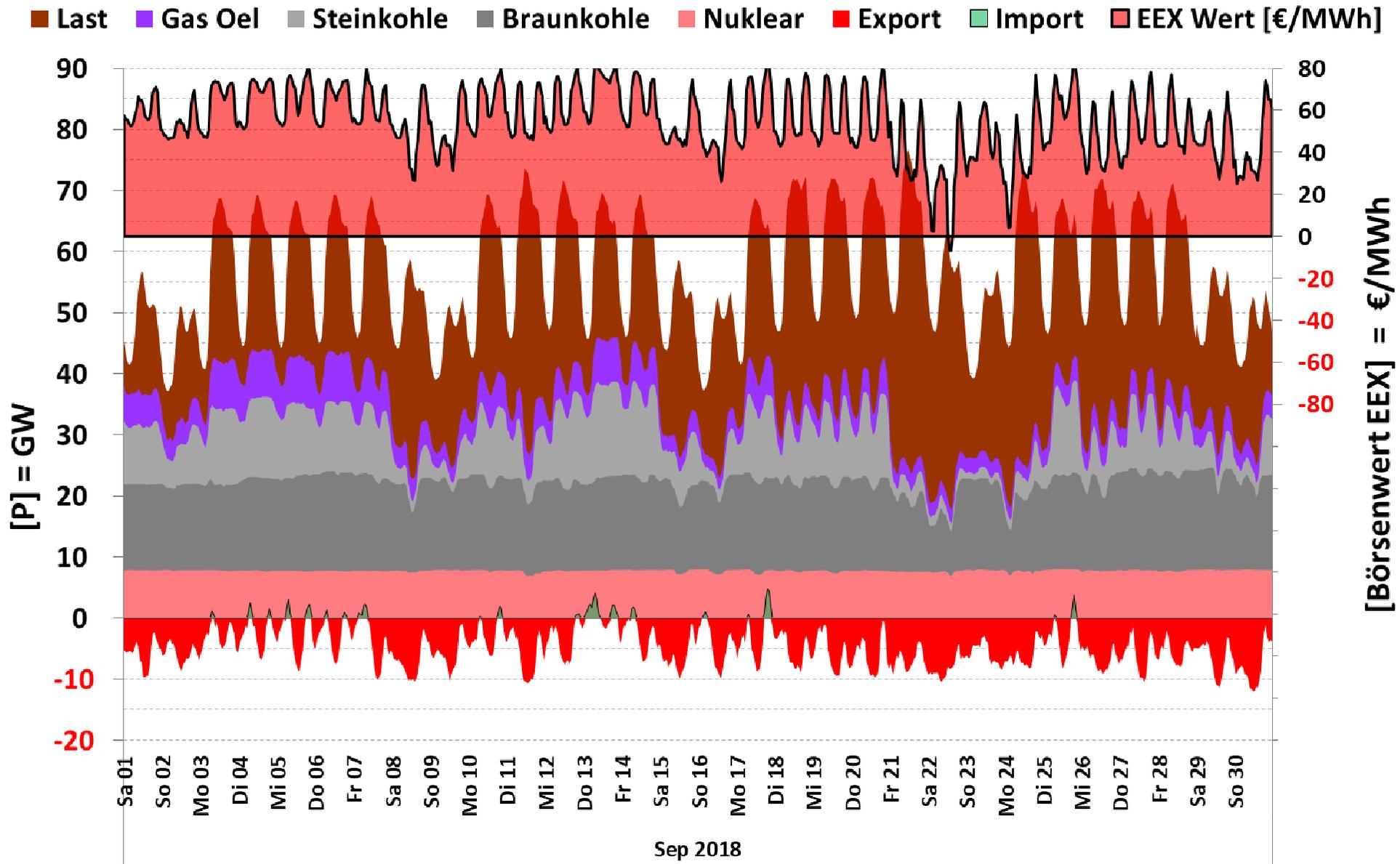
Presentation: Rolf Schuster



Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

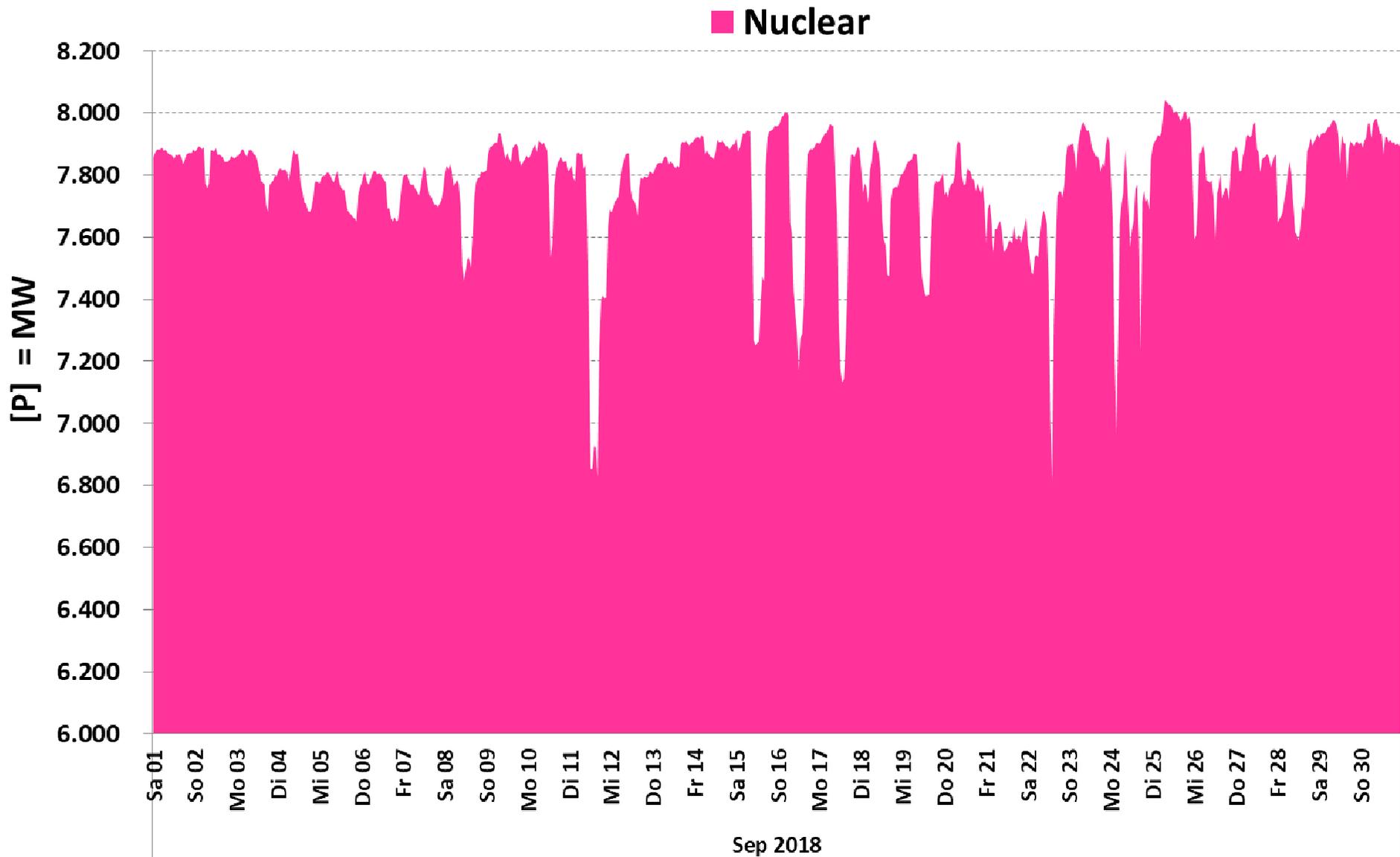
Presentation: Rolf Schuster



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster



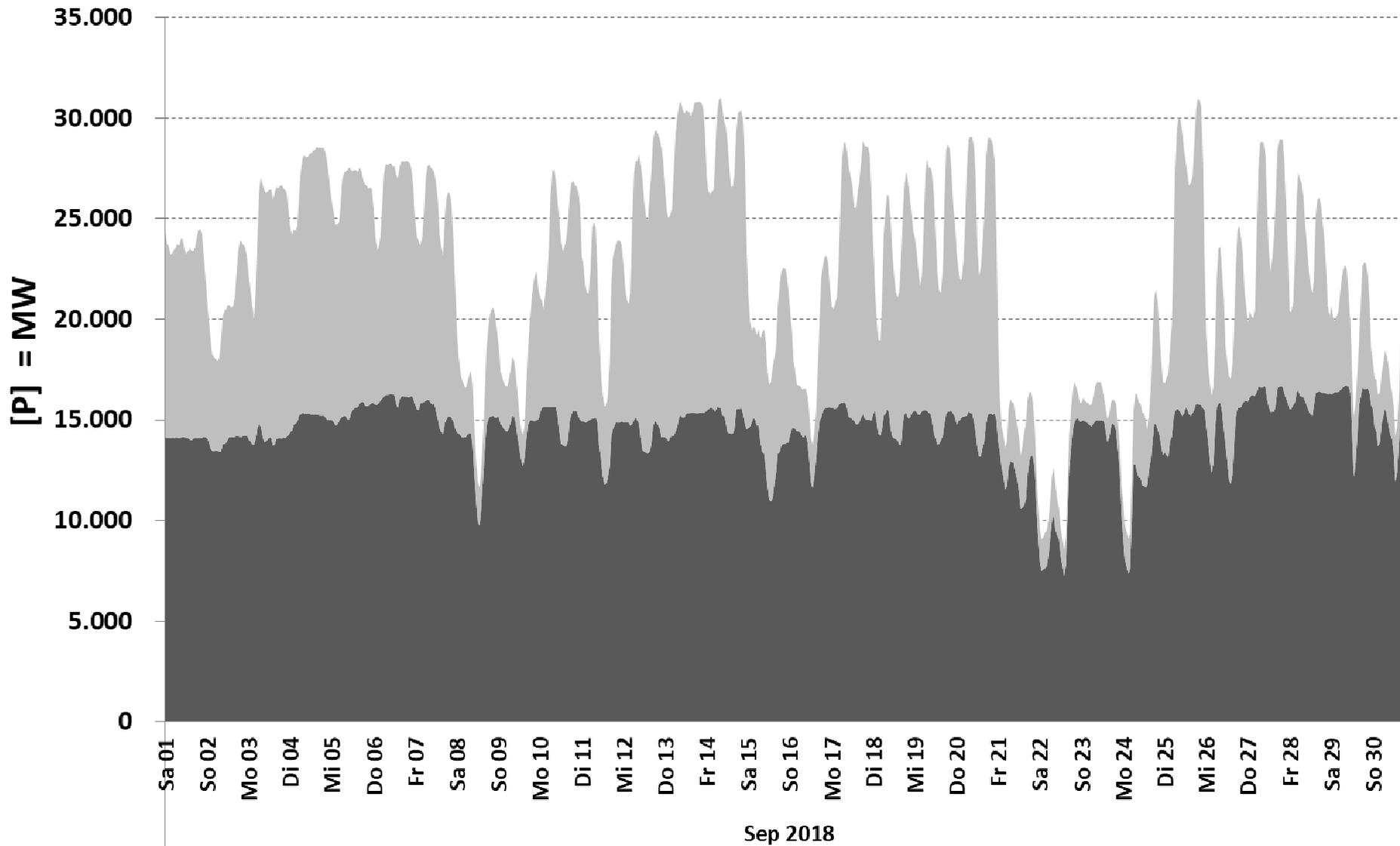
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

Steinkohle

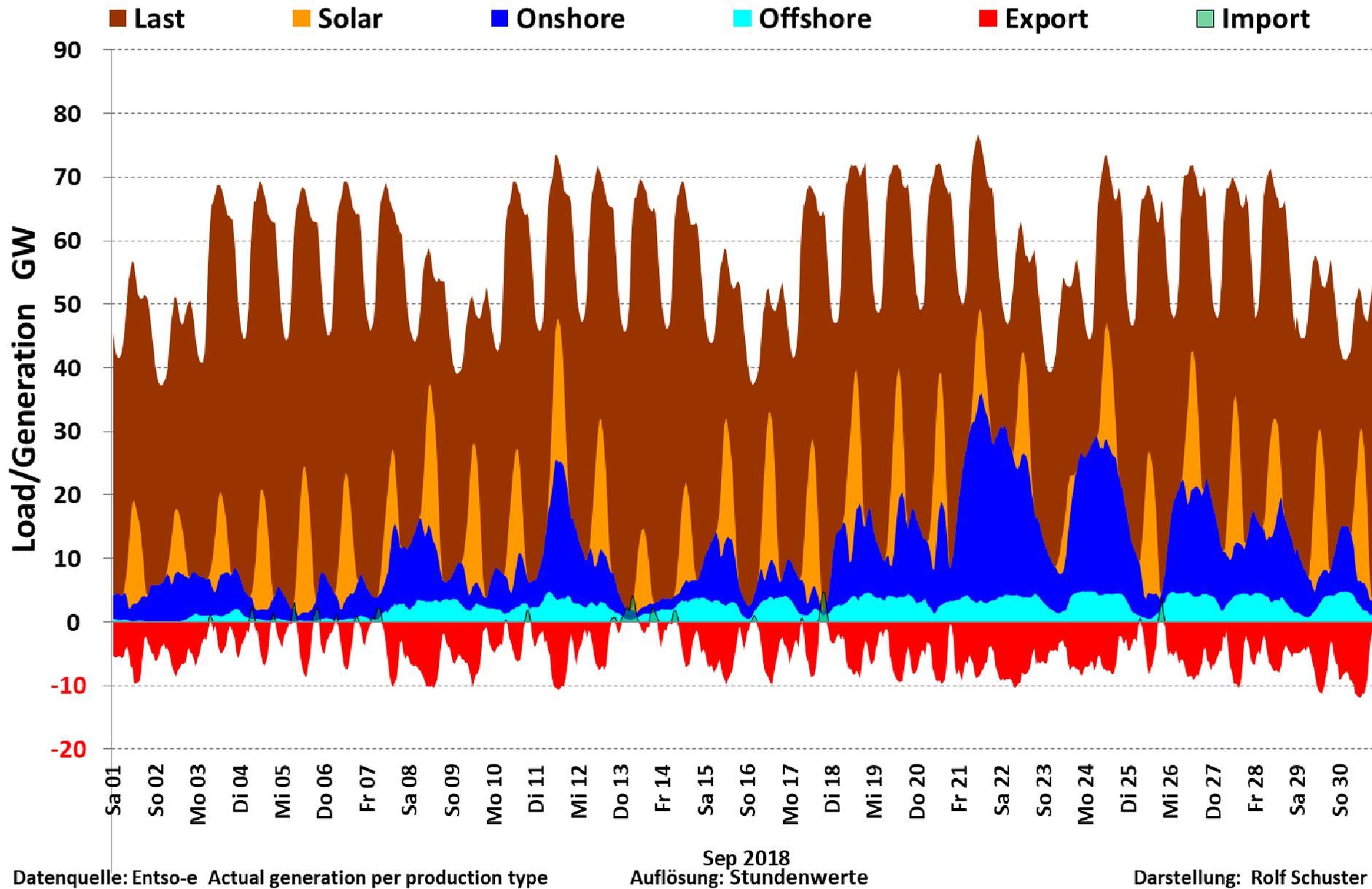
Braunkohle

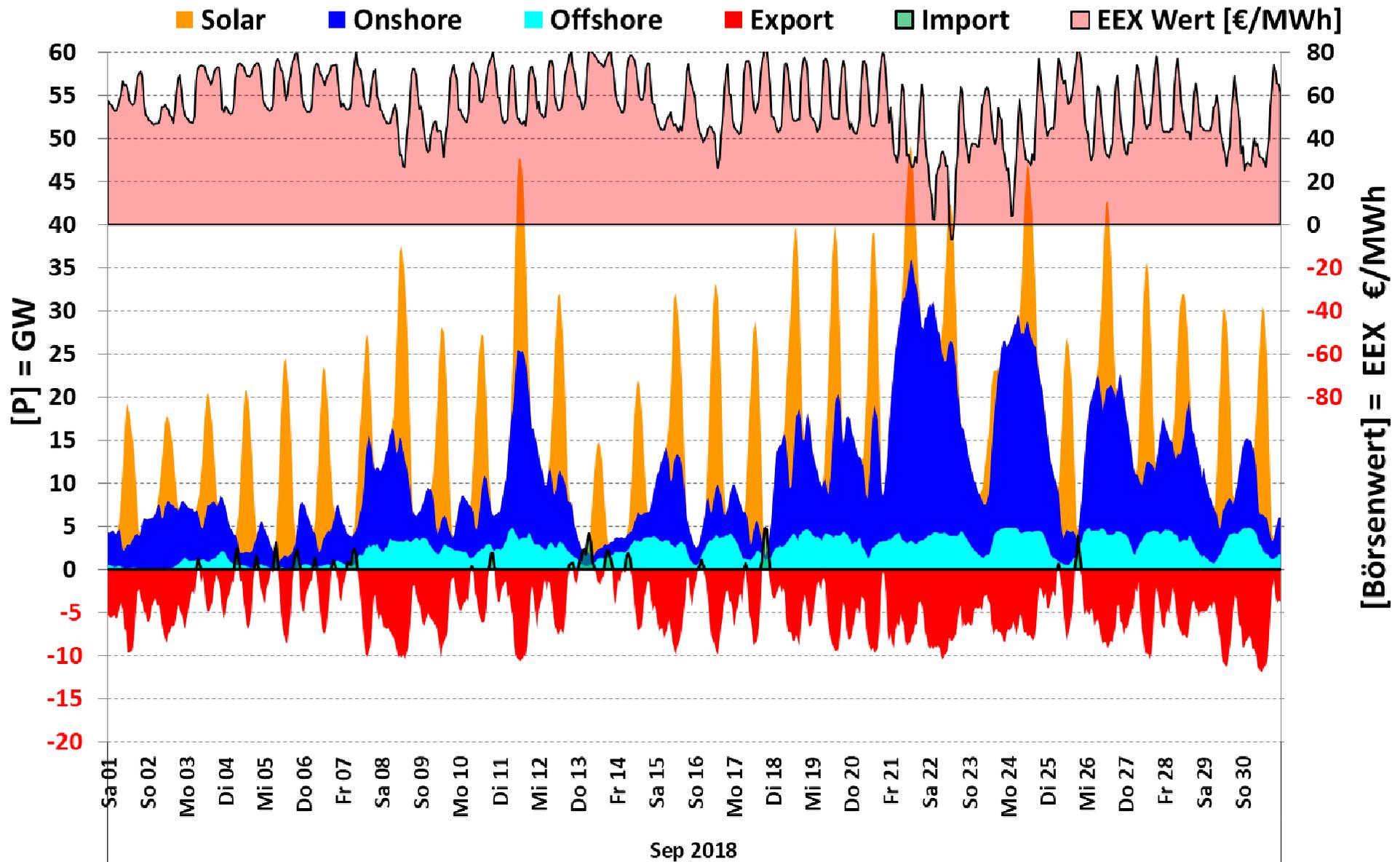


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster





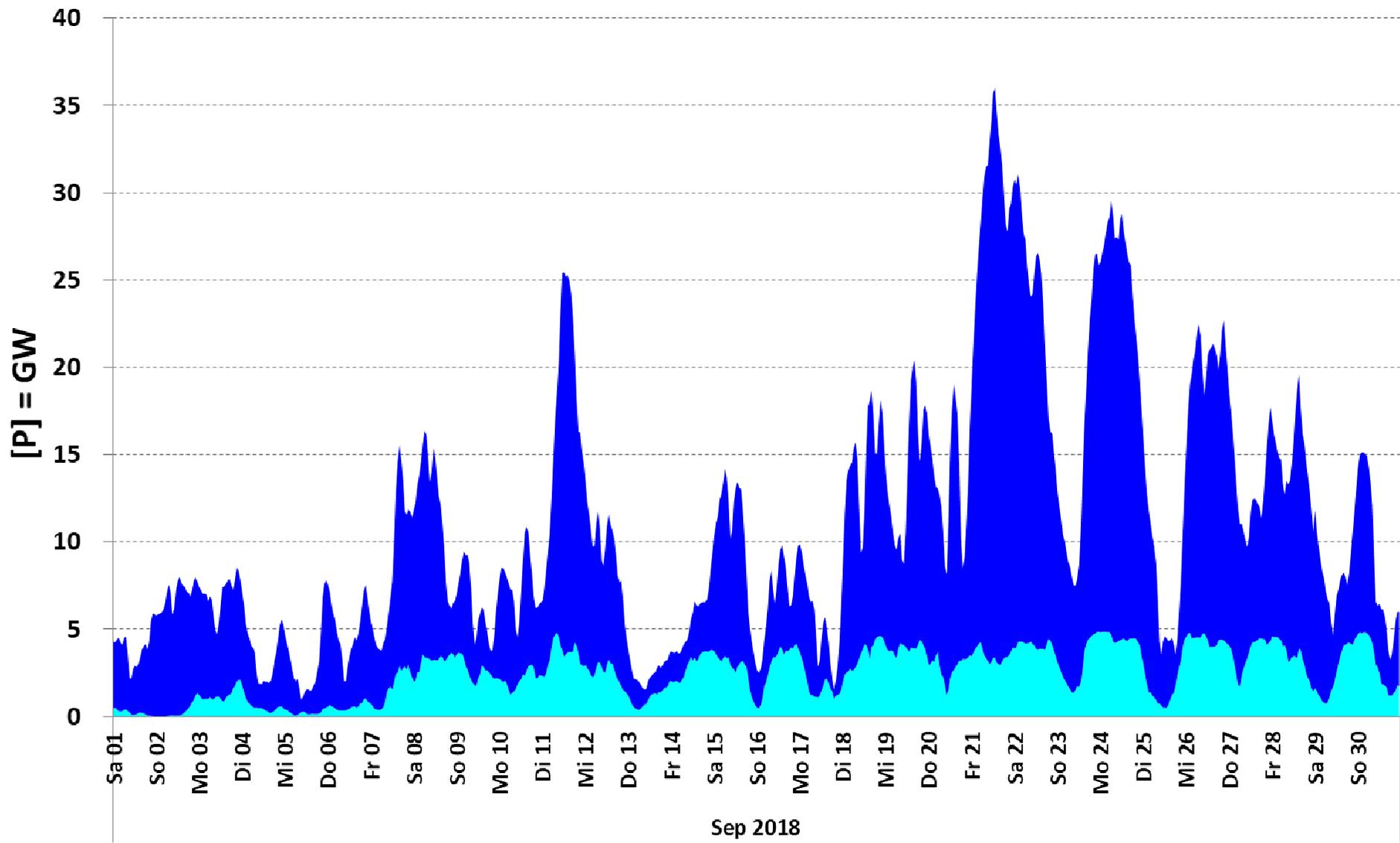
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

■ Onshore

■ Offshore

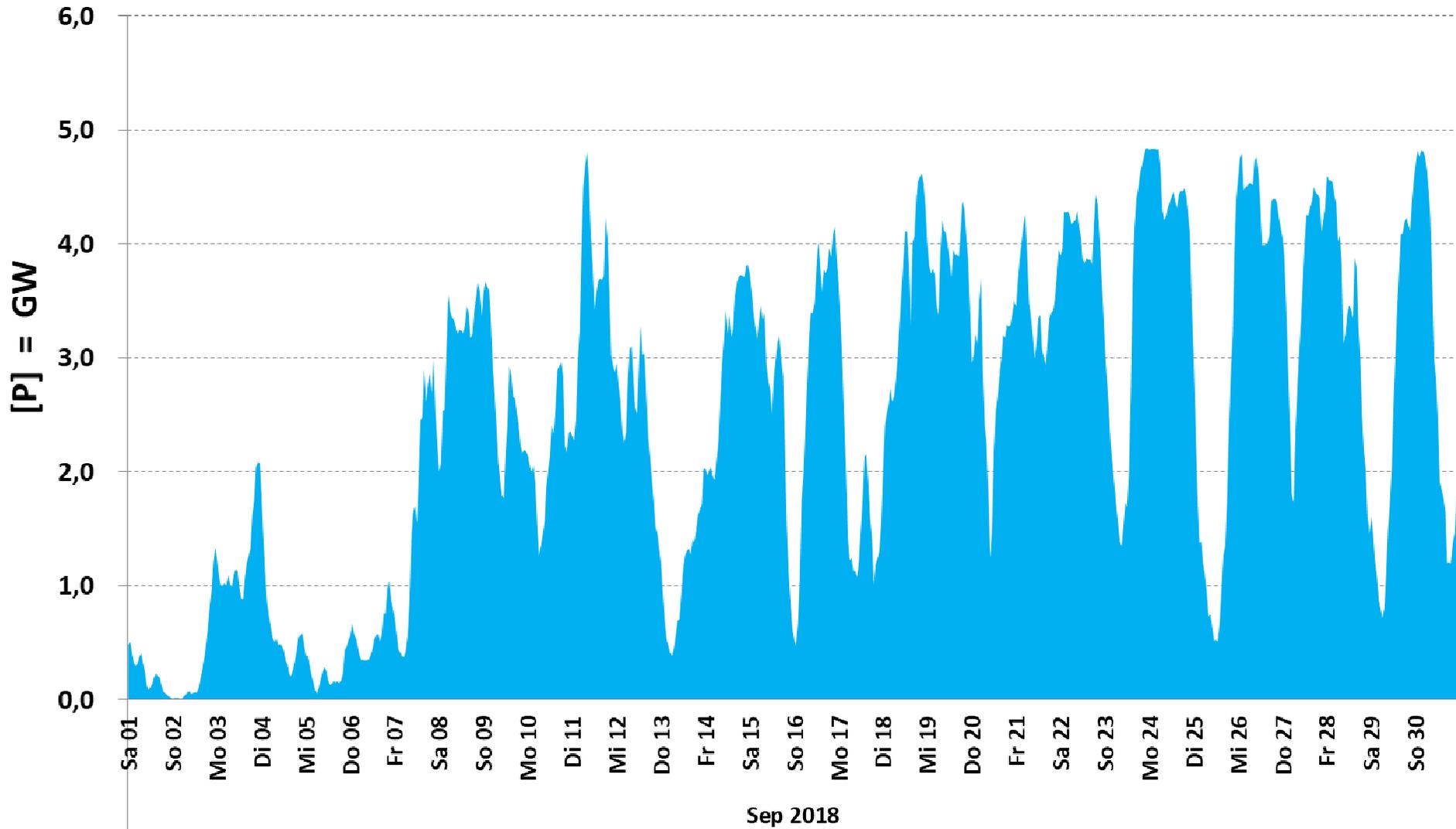


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

■ Offshore



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster