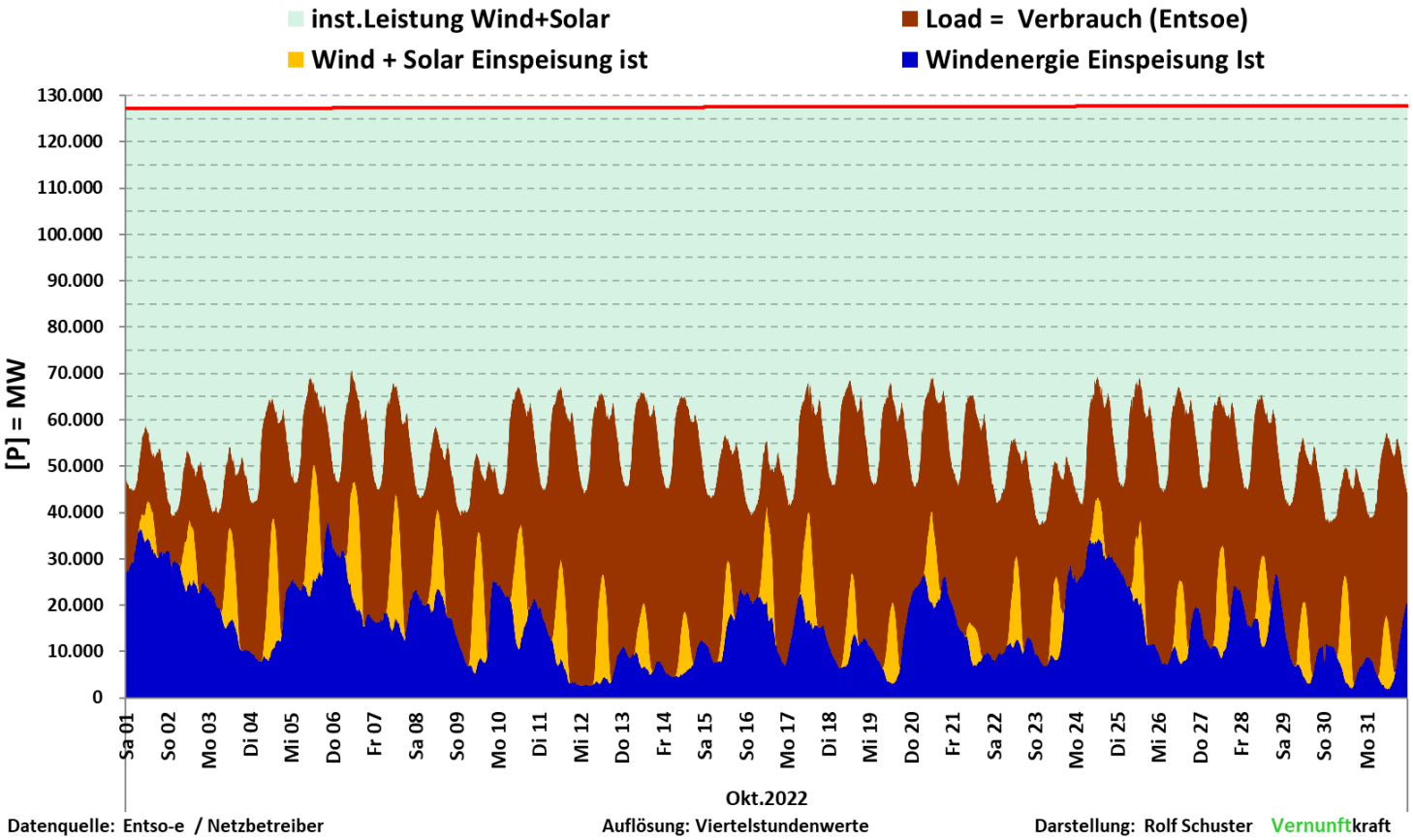
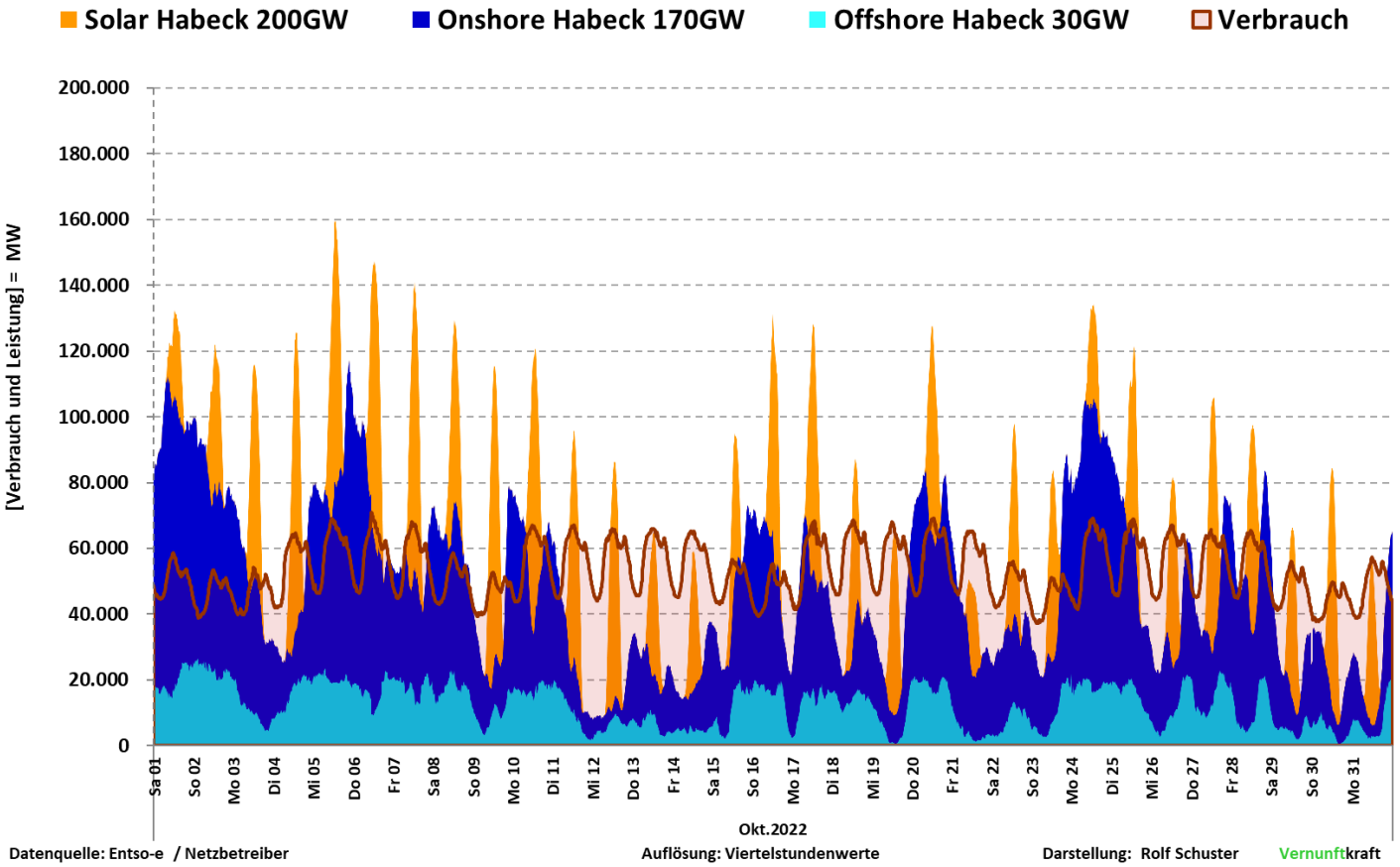
Diese Grafiken und Tabellen sind zu Unterrichtszwecken und privater Nutzung freigegeben Rolf Schuster

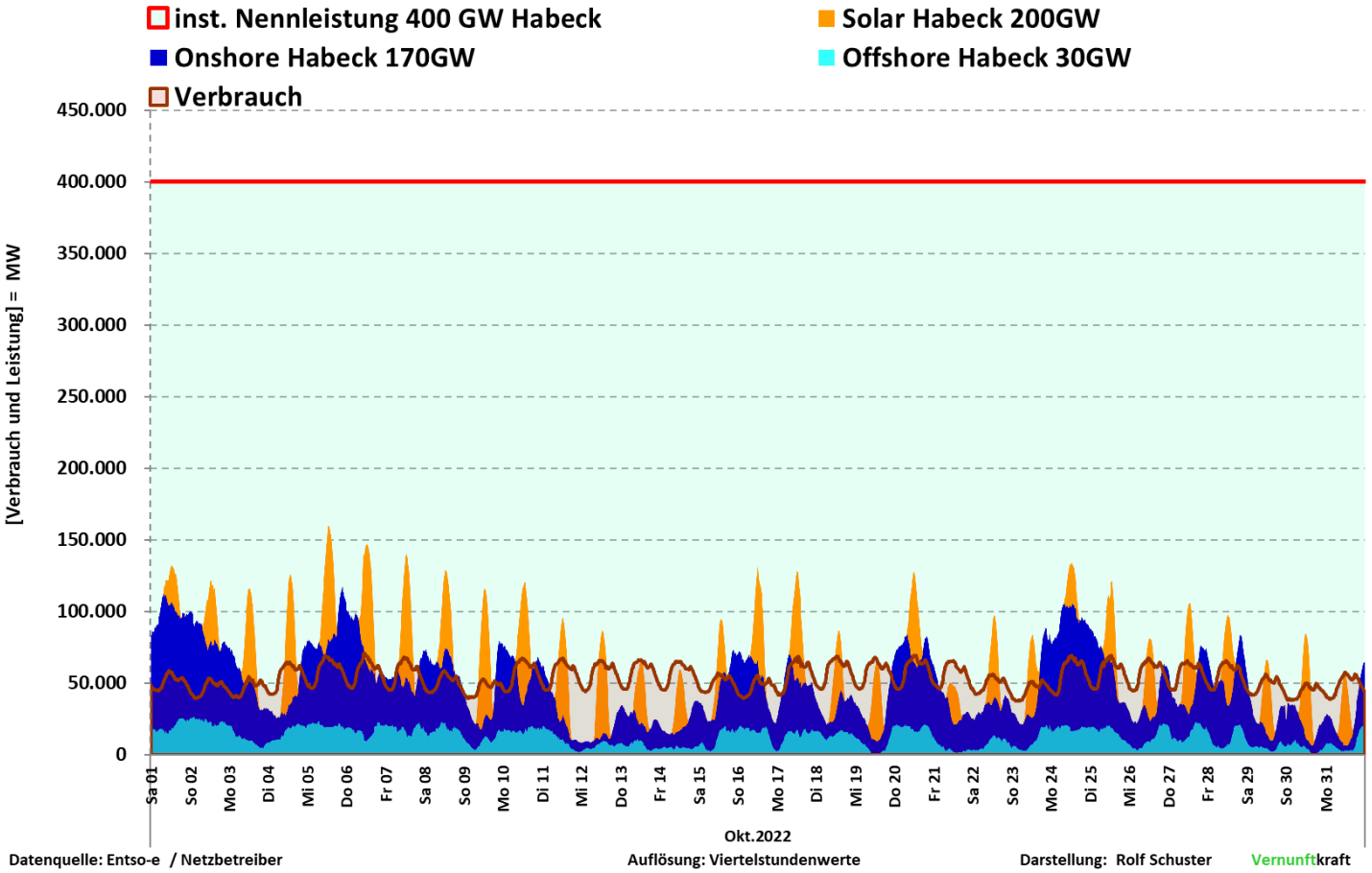


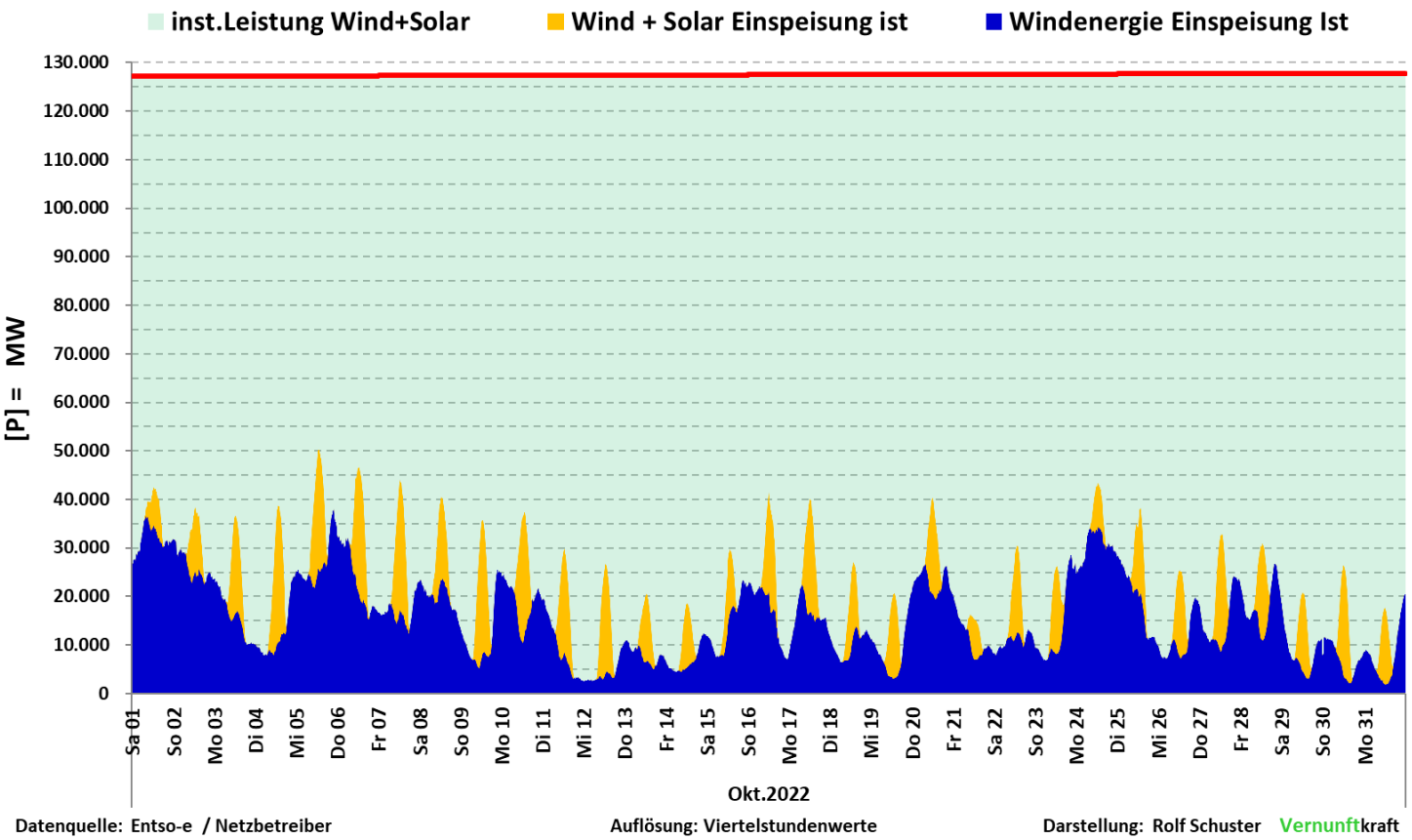
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber | Auflösung: Viertelstundenwerte | Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Okt 2022	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		65.260MW	62.551MW	127.811MW	
Max	70.882MW	38.032MW	28.206MW	50.279MW	39,34%
Mittelwert	53.682MW	15.171MW	4.787MW	19.965MW	15,62%
Min	37.257MW	1.830MW	0MW	2.511MW	1,96%
Summe Monat	39.993GWh	11.303GWh	3.560GWh	14.849GWh	15,59%

Darstellung der Visionen von Dr. Robert Habeck zum Ausbau der „Erneuerbaren „bis 2030“



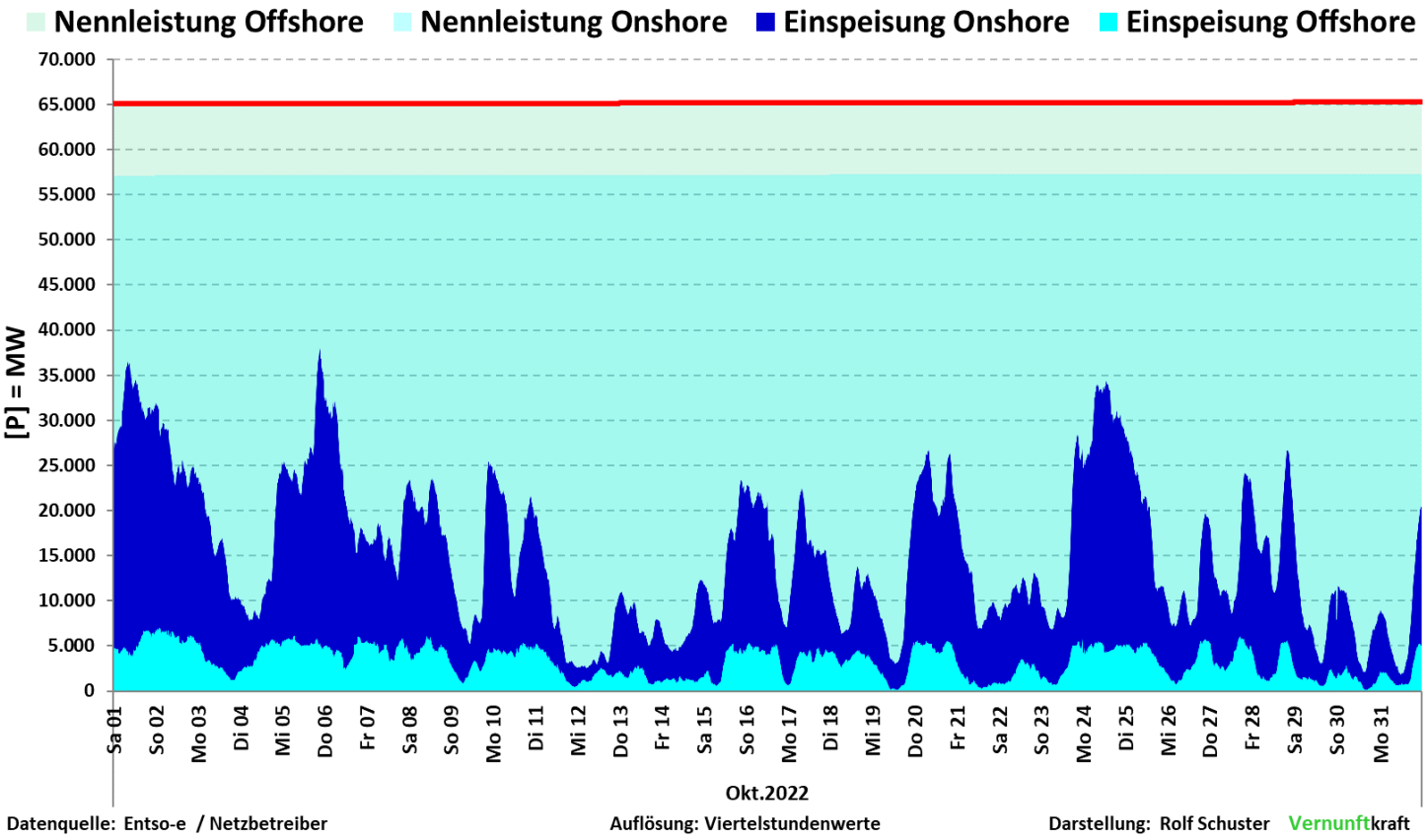




Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

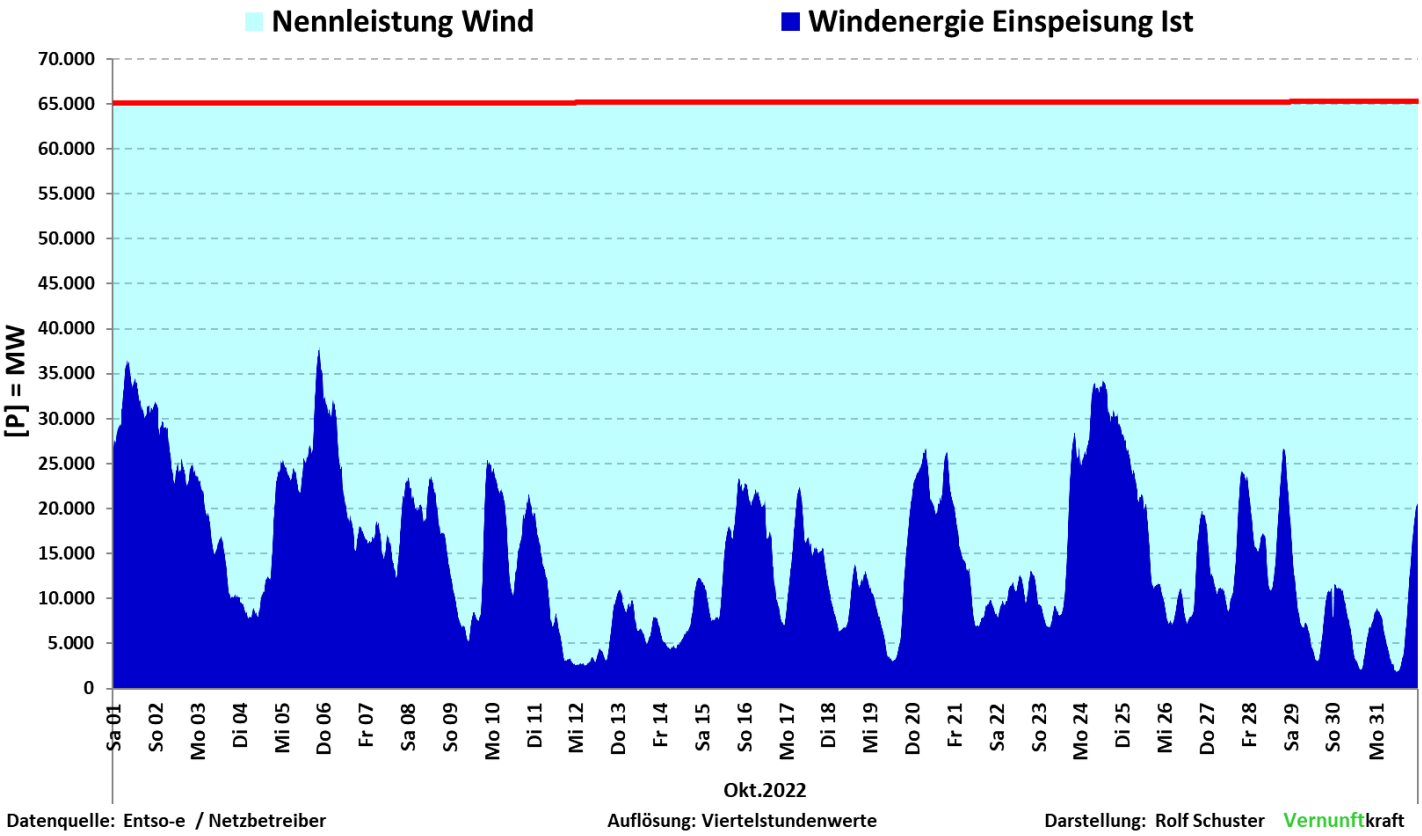
Okt 2022	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	65.260MW	62.551MW	127.811MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	38.032MW	28.206MW	50.279MW	39,3%
Mittelwert	15.171MW	4.787MW	19.965MW	15,6%
min. Einspeiseleistung	1.830MW	0MW	2.511MW	1,96%
Summe	11.303GWh	3.560GWh	14.849GWh	

Summe der erzeugten Energie		14.849GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	235,50 h	31,7%
11% bis 20% NL	297,25 h	40,0%
21% bis 30% NL	171,75 h	23,1%
31% bis 40% NL	39,25 h	5,3%
größer 40%	0,00 h	0,0%
Summe	743,75 h	100,0%

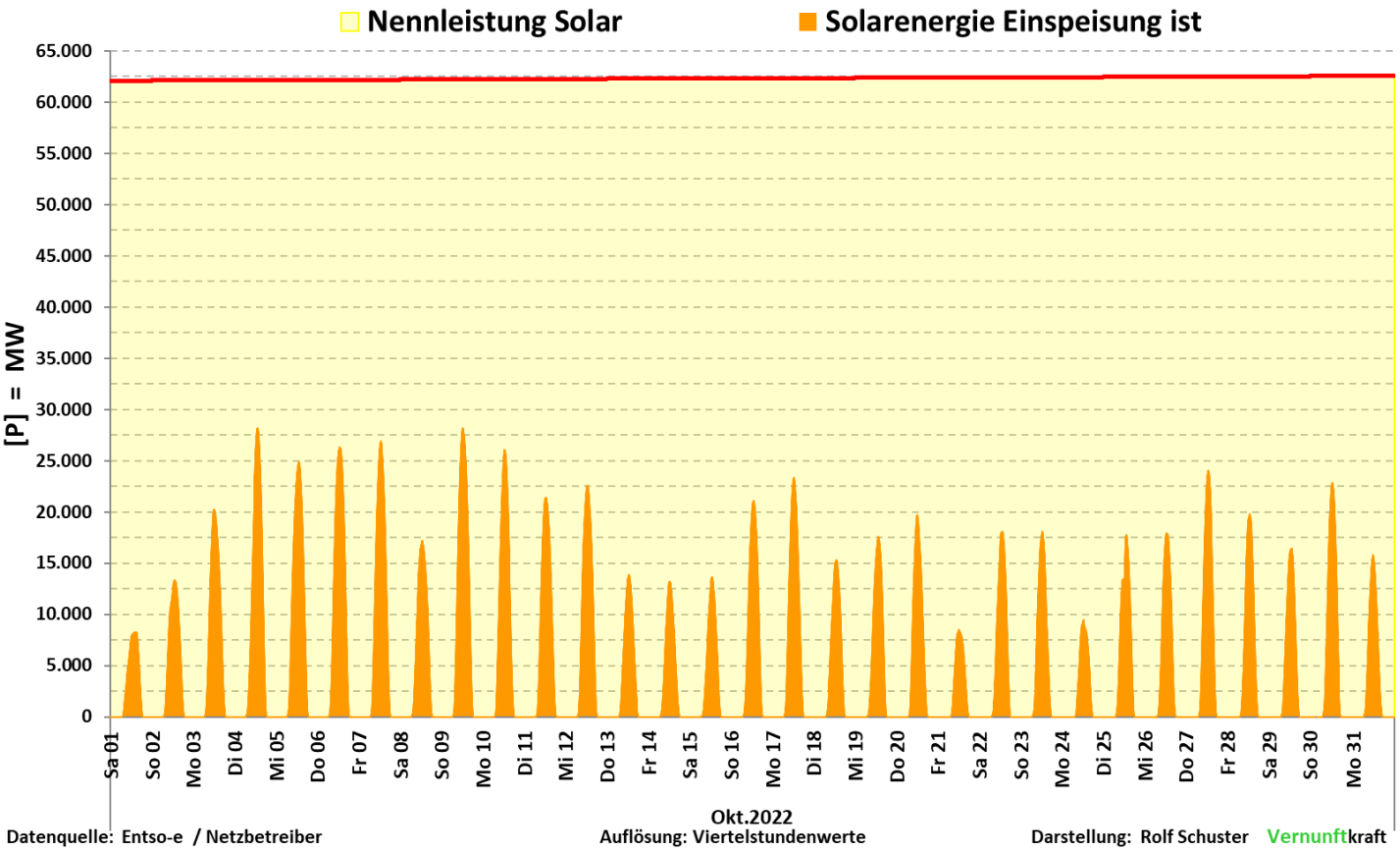


Okt 2022	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	65.260MW	57.306MW	7.954MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	38.032MW	32.705MW	7.046MW	58,3%	57,1%	88,6%
Mittelwert	15.171MW	11.862MW	3.309MW	23,2%	20,7%	41,6%
min. Einspeiseleistung	1.830MW	875MW	123MW	2,804%	1,527%	1,550%
Summe	11.302,7GWh	8.837,5GWh	2.465,2GWh			

Summe der erzeugten Energie		11.303GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	99,50 h	13,4%
11% bis 30% NL	409,25 h	55,0%
31% bis 50% NL	214,00 h	28,8%
51% bis 70% NL	22,25 h	3,0%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	745,00 h	100,2%

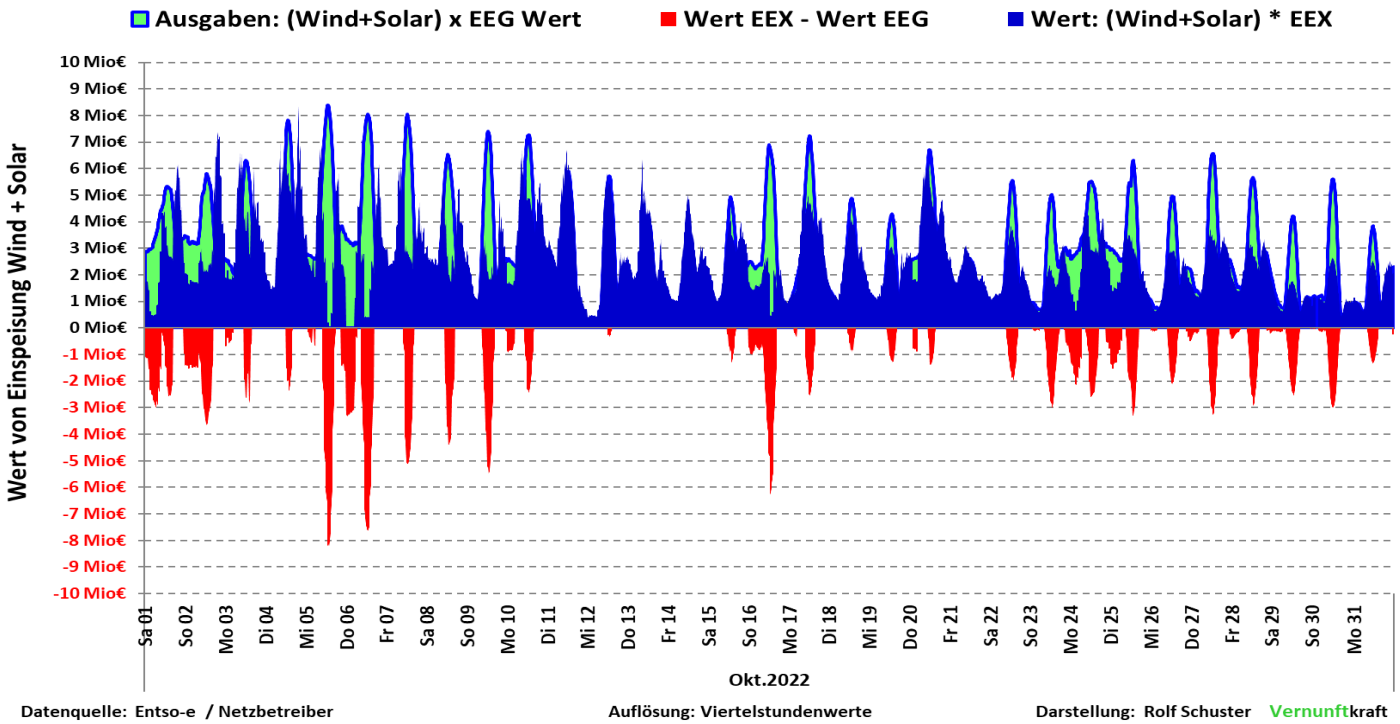


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber | Auflösung: Viertelstundenwerte | Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



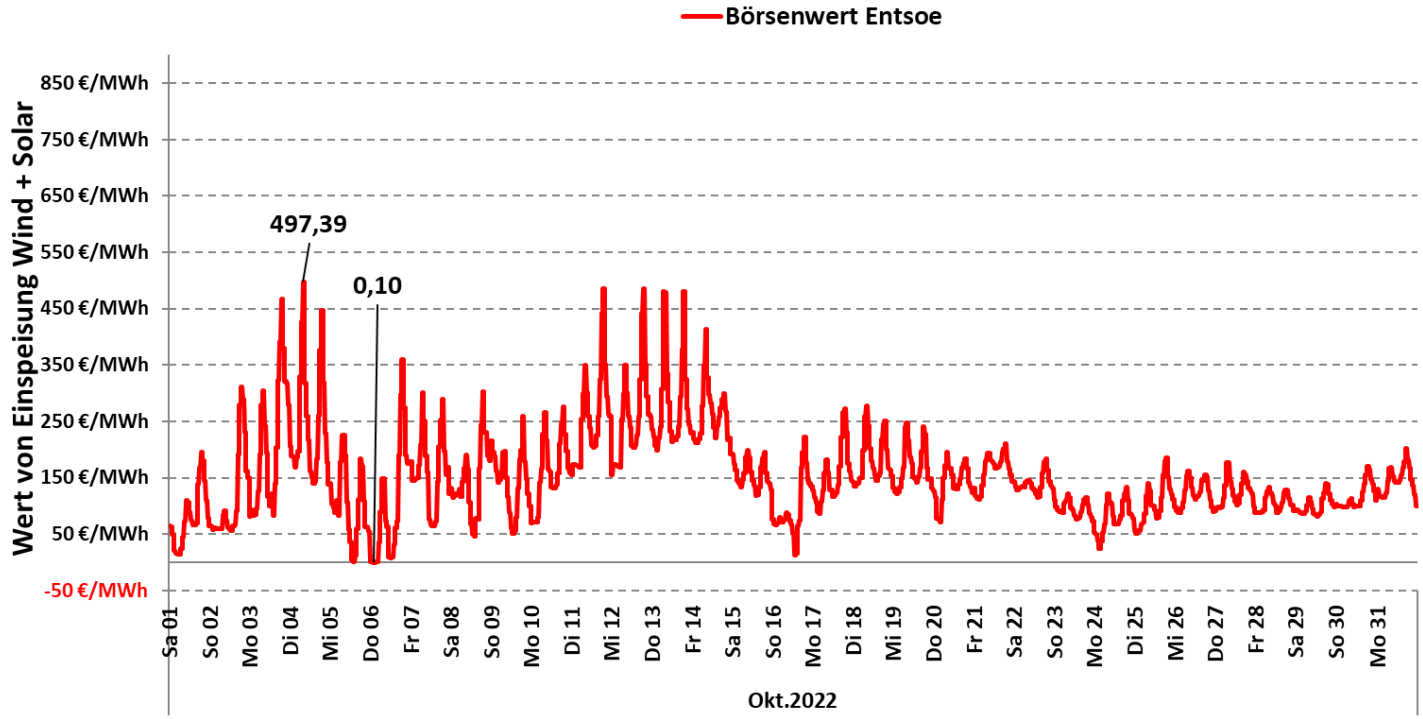
Okt 2022	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	62.551MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	28.206MW	45,1%
Mittelwert	4.787MW	7,7%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	3.560GWh	

Summe der erzeugten Energie		3.560GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	381,25 h	51,3%
1% bis 20% NL	225,75 h	30,4%
21% bis 40% NL	124,25 h	16,7%
größer 40%	12,50 h	1,7%
Summe	743,75 h	100,0%

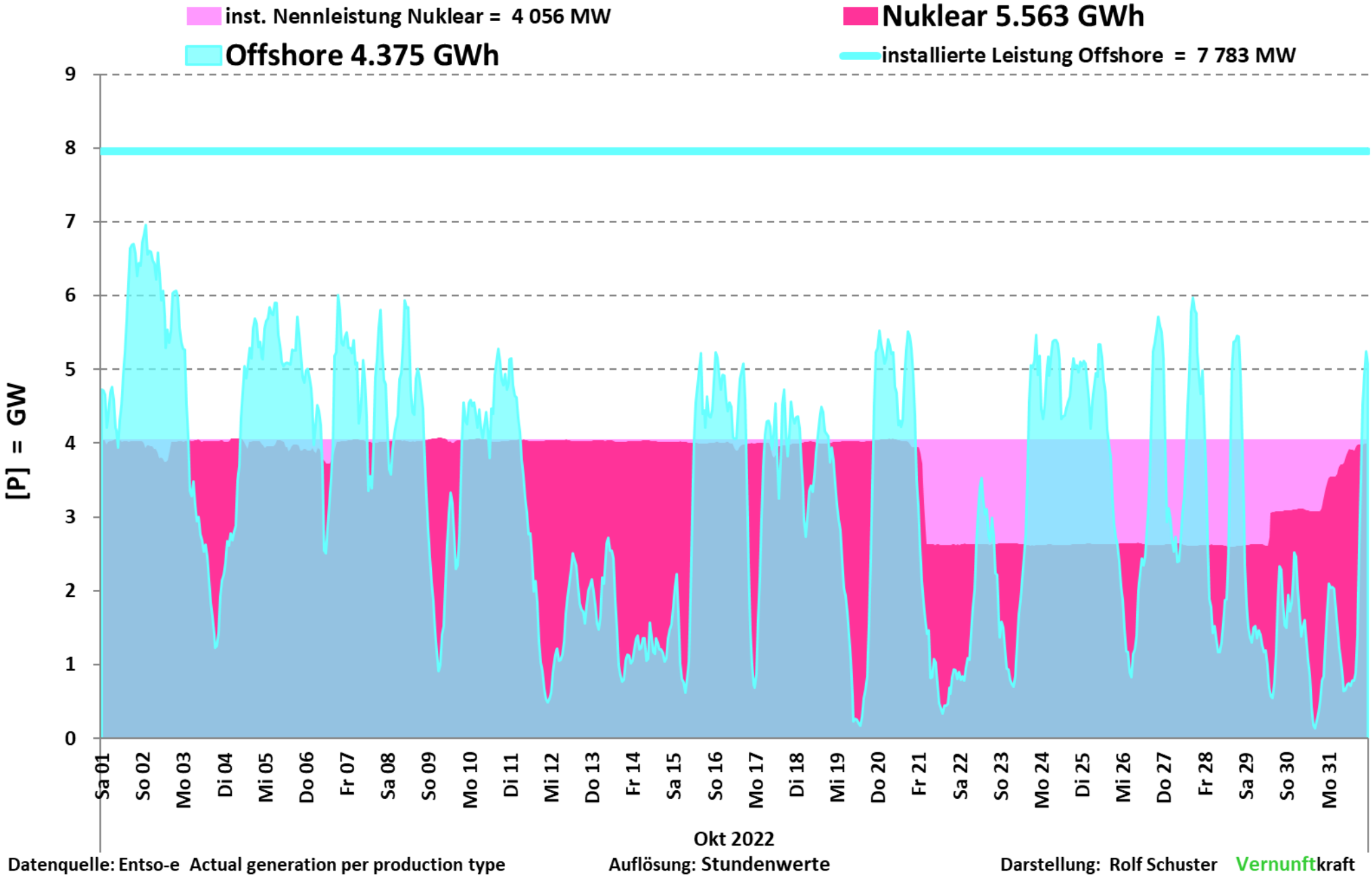


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

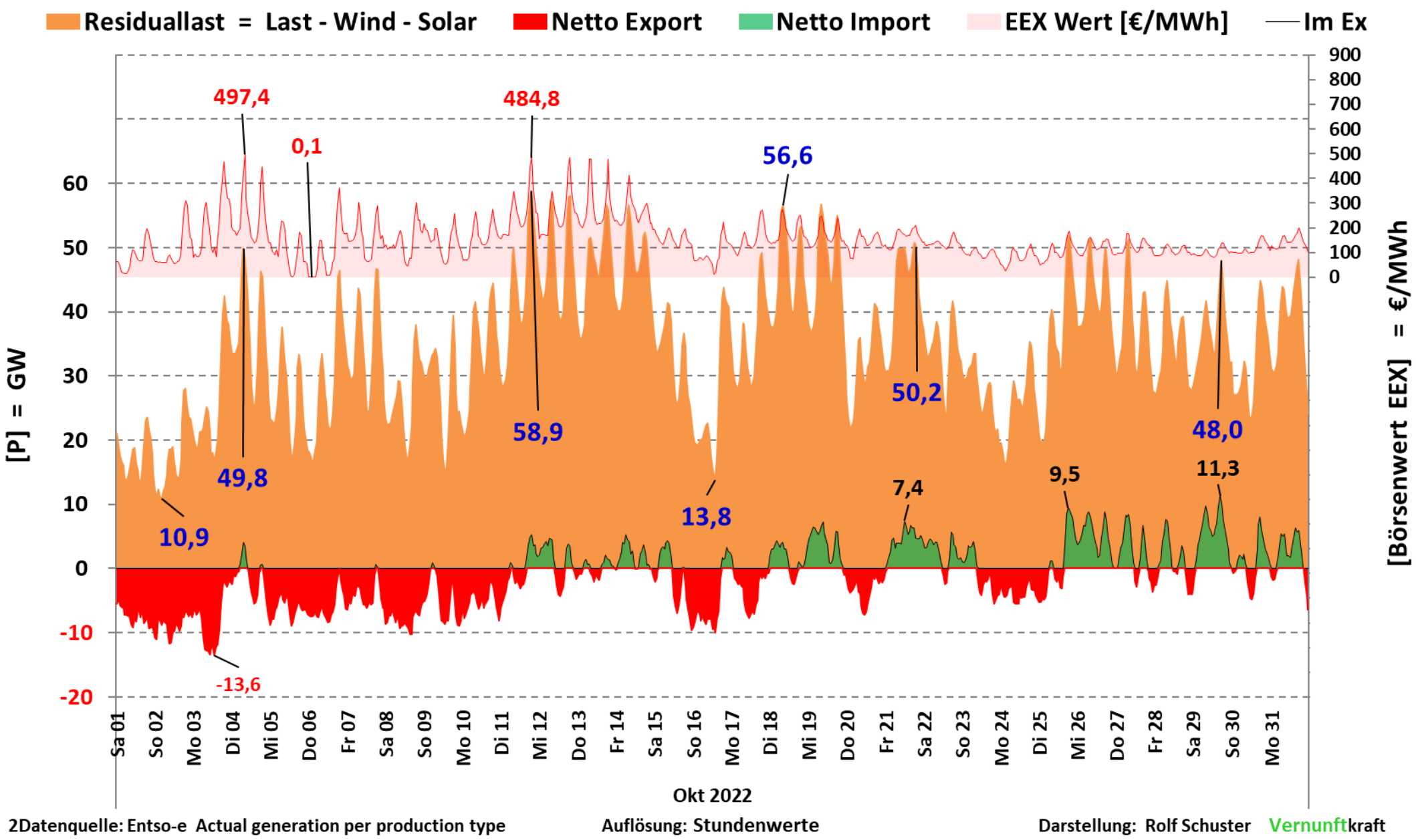
Okt.2022	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	8.397.520,0 €	8.389.795,6 €		497,39 €/MWh
Mittel / h	2.748.318,2 €	2.633.862,3 €		152,68 €/MWh
Min /h	277.067,0 €	3.068,9 €		0,10 €/MWh
Summe Mon.	2.044.061.669,8 €	1.958.935.119,1 €	-85.126.550,6 €	



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



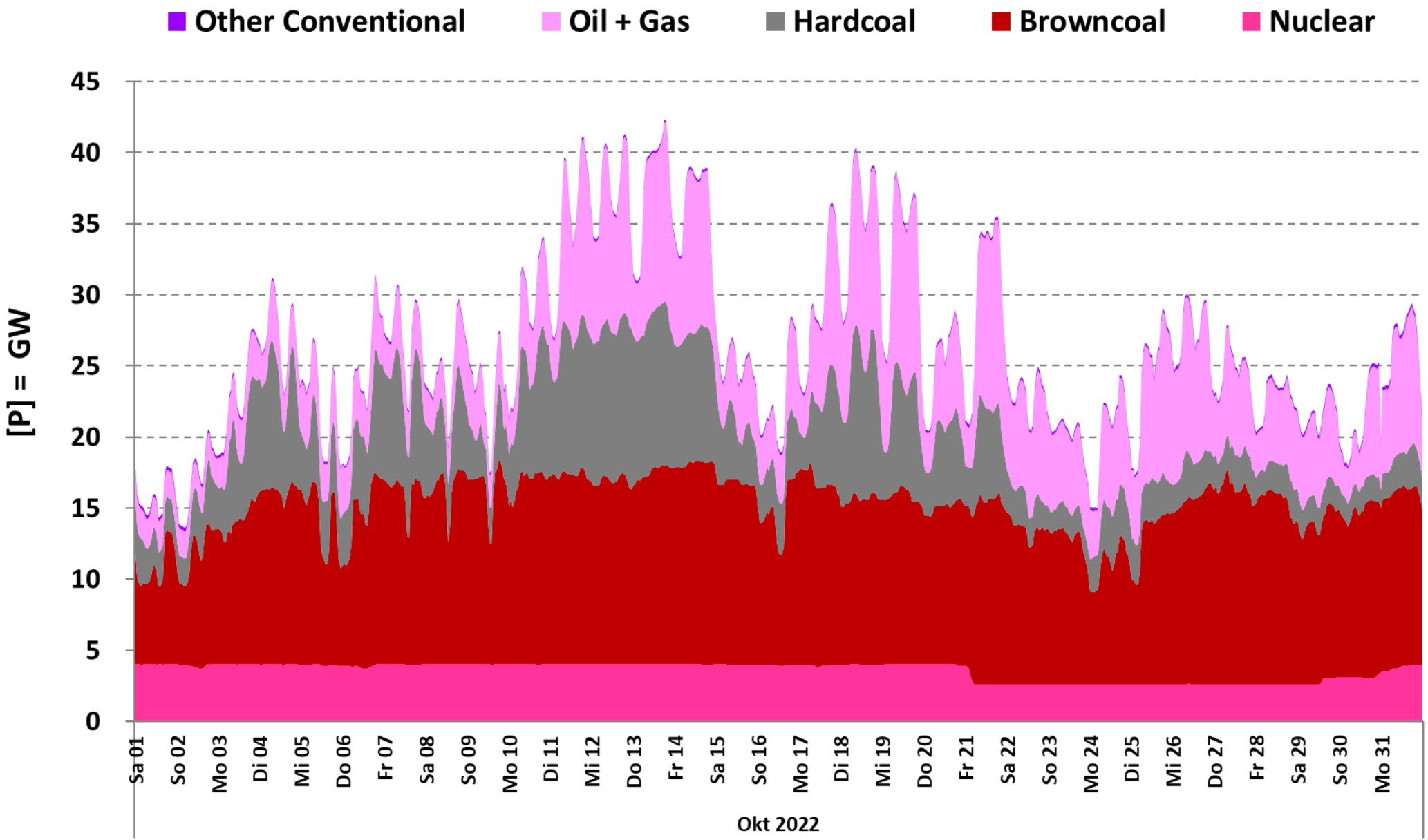
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



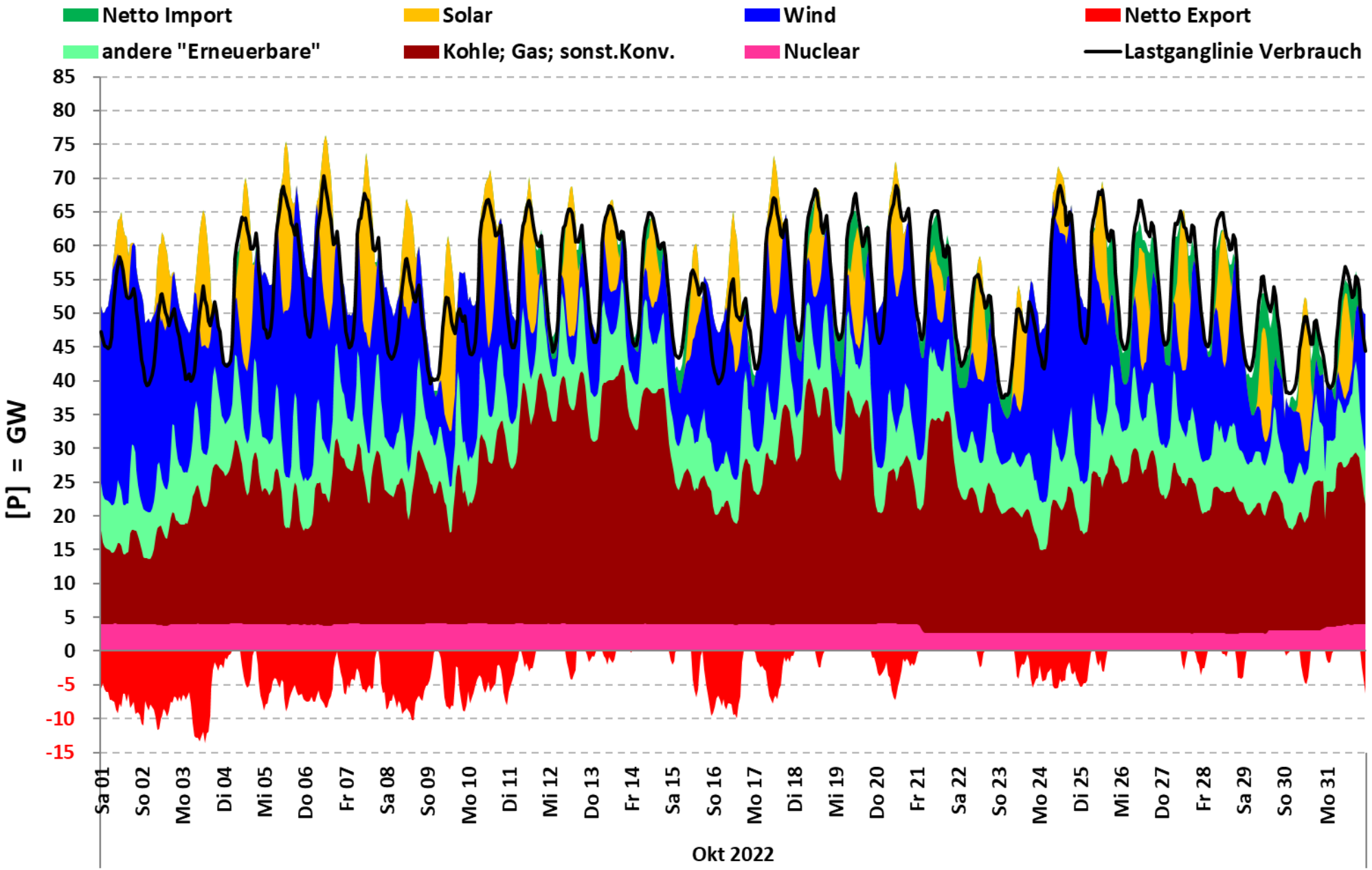
2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

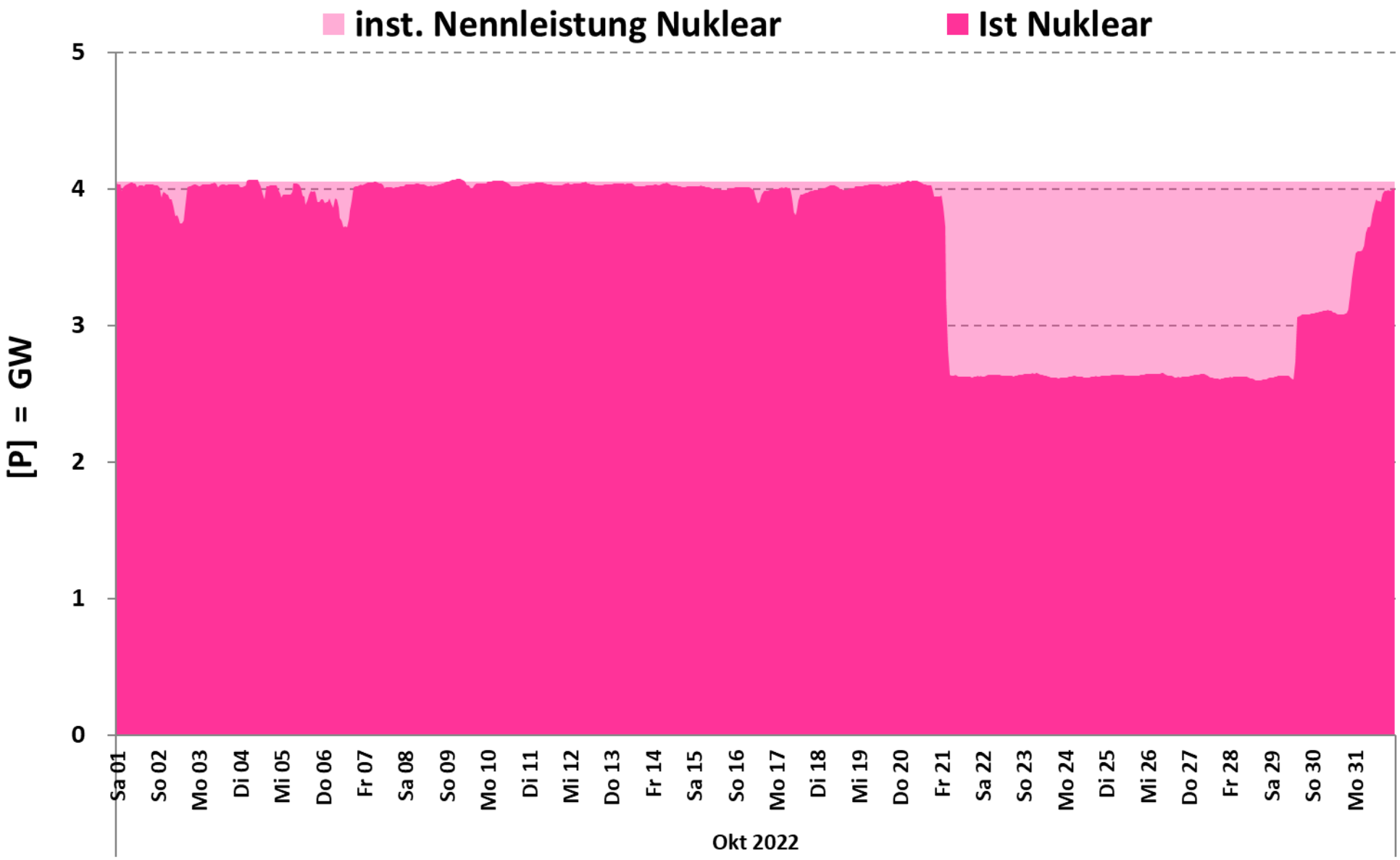
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



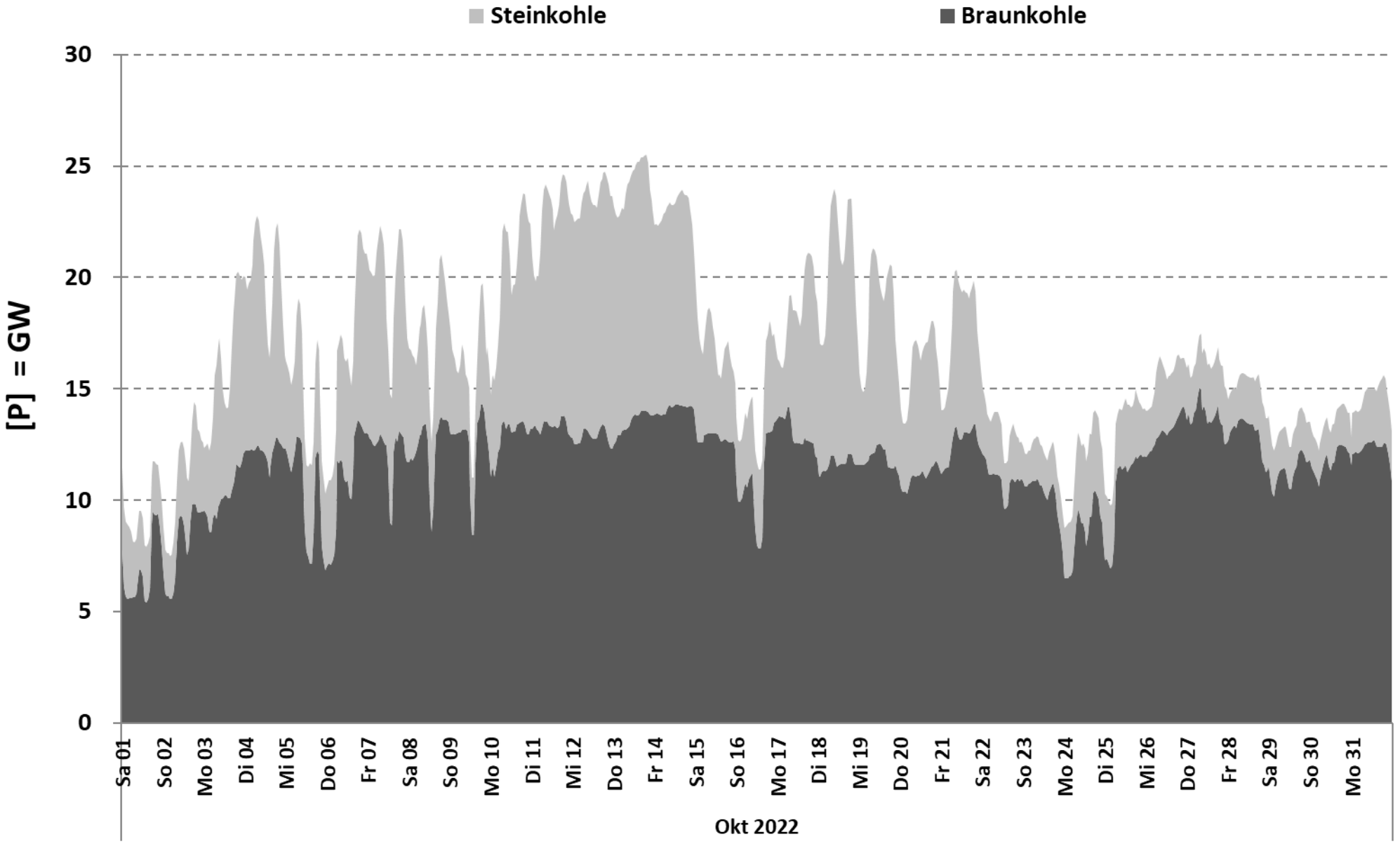
3Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



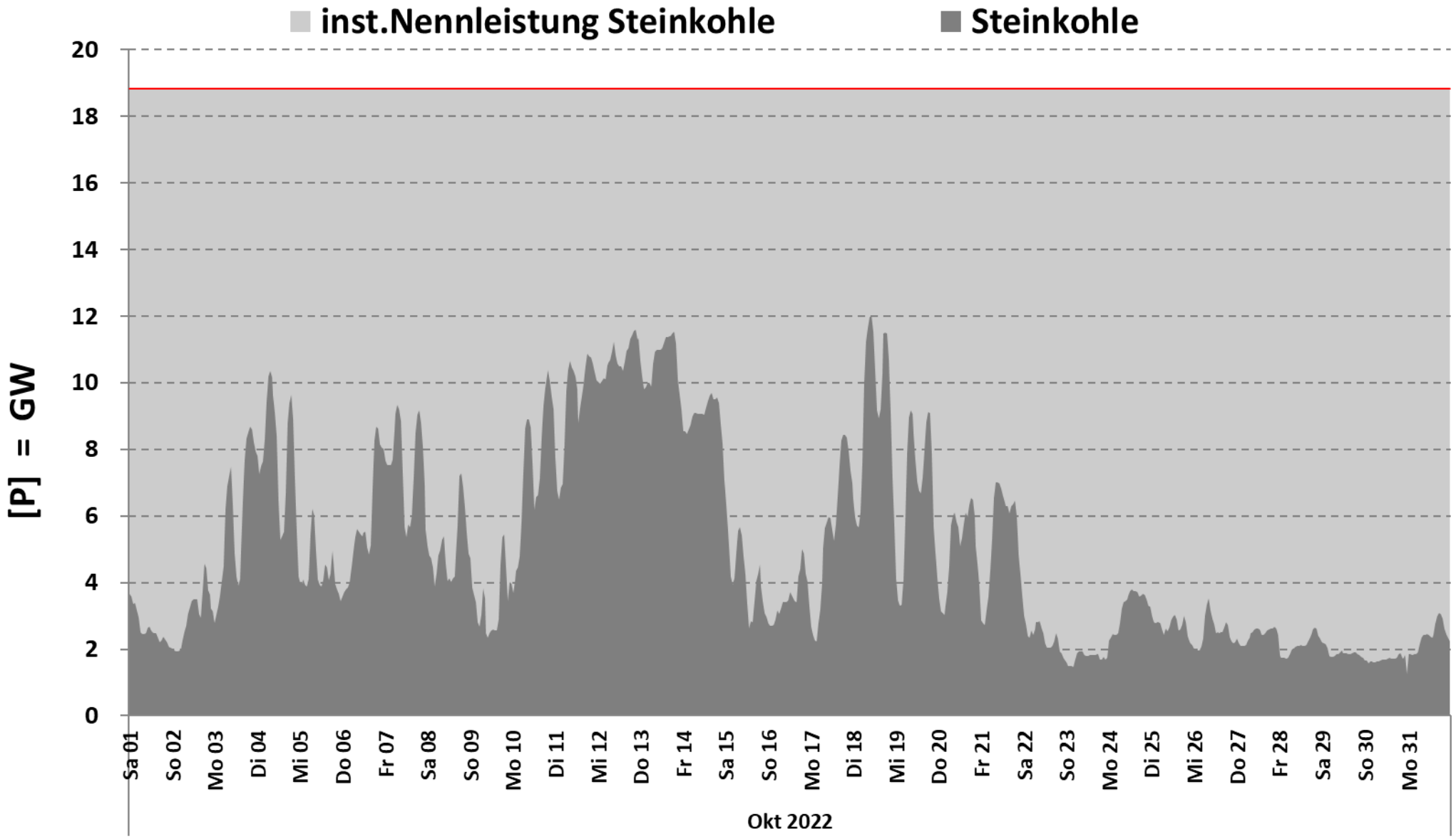
1Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



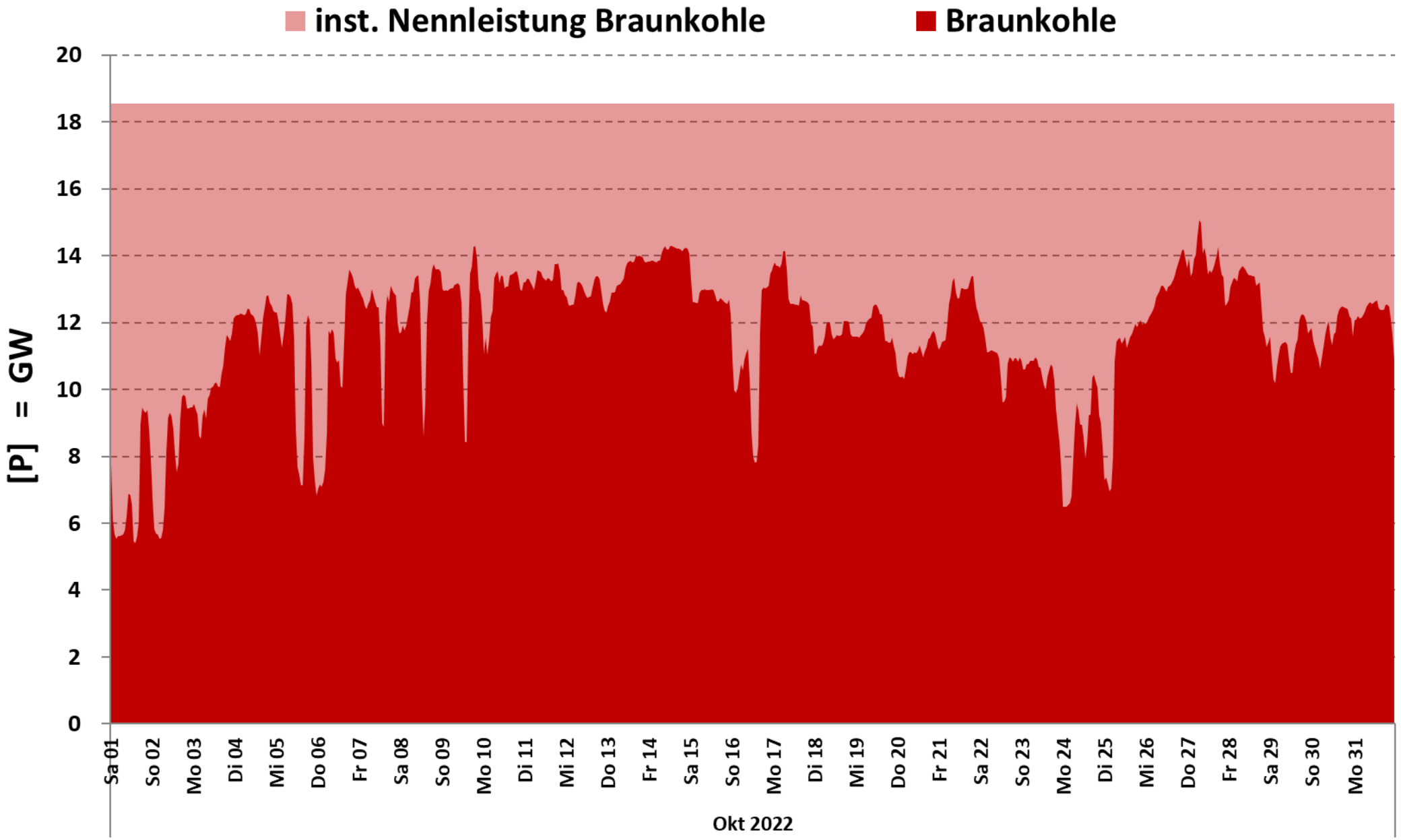
4Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



5Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



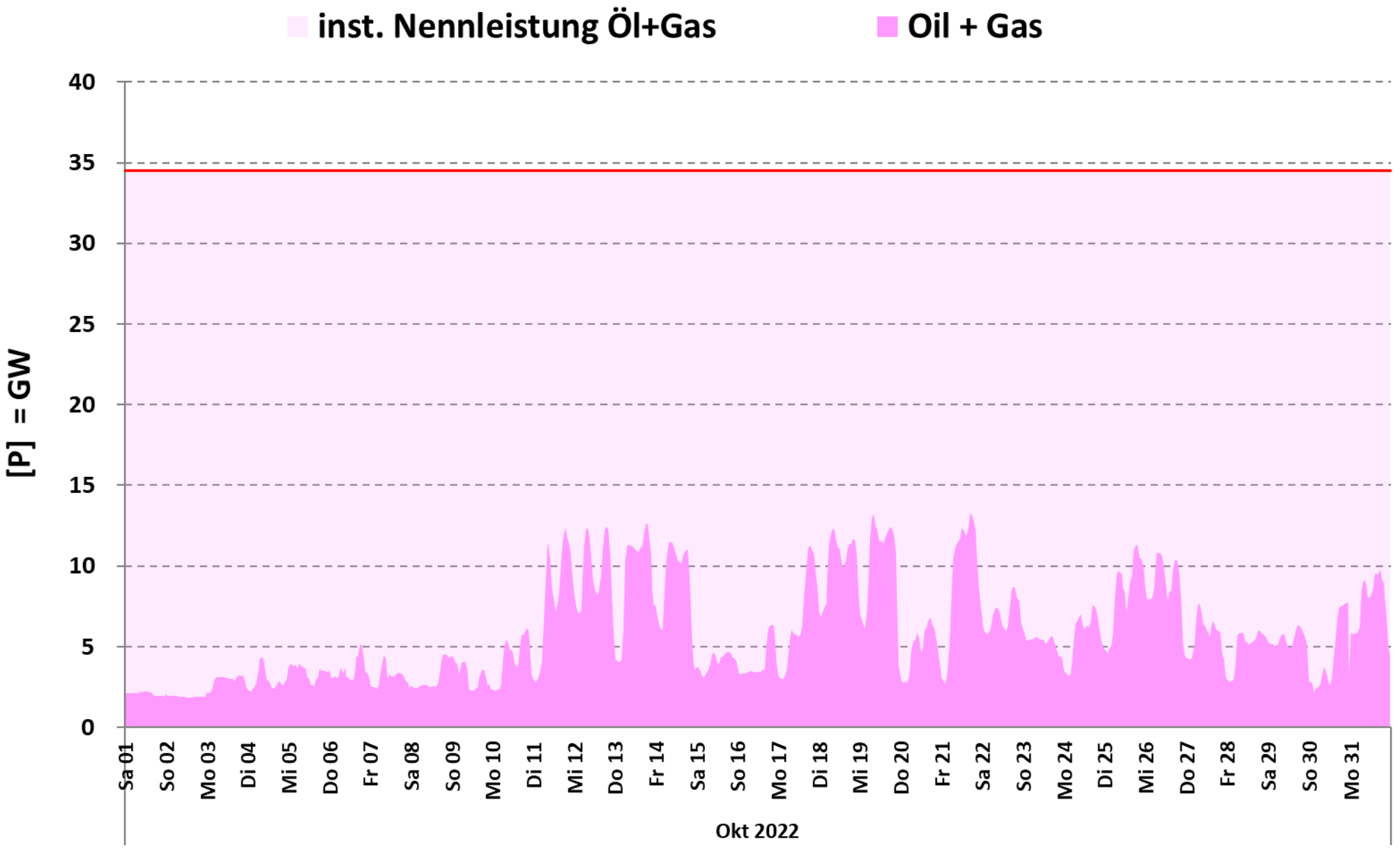
6Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



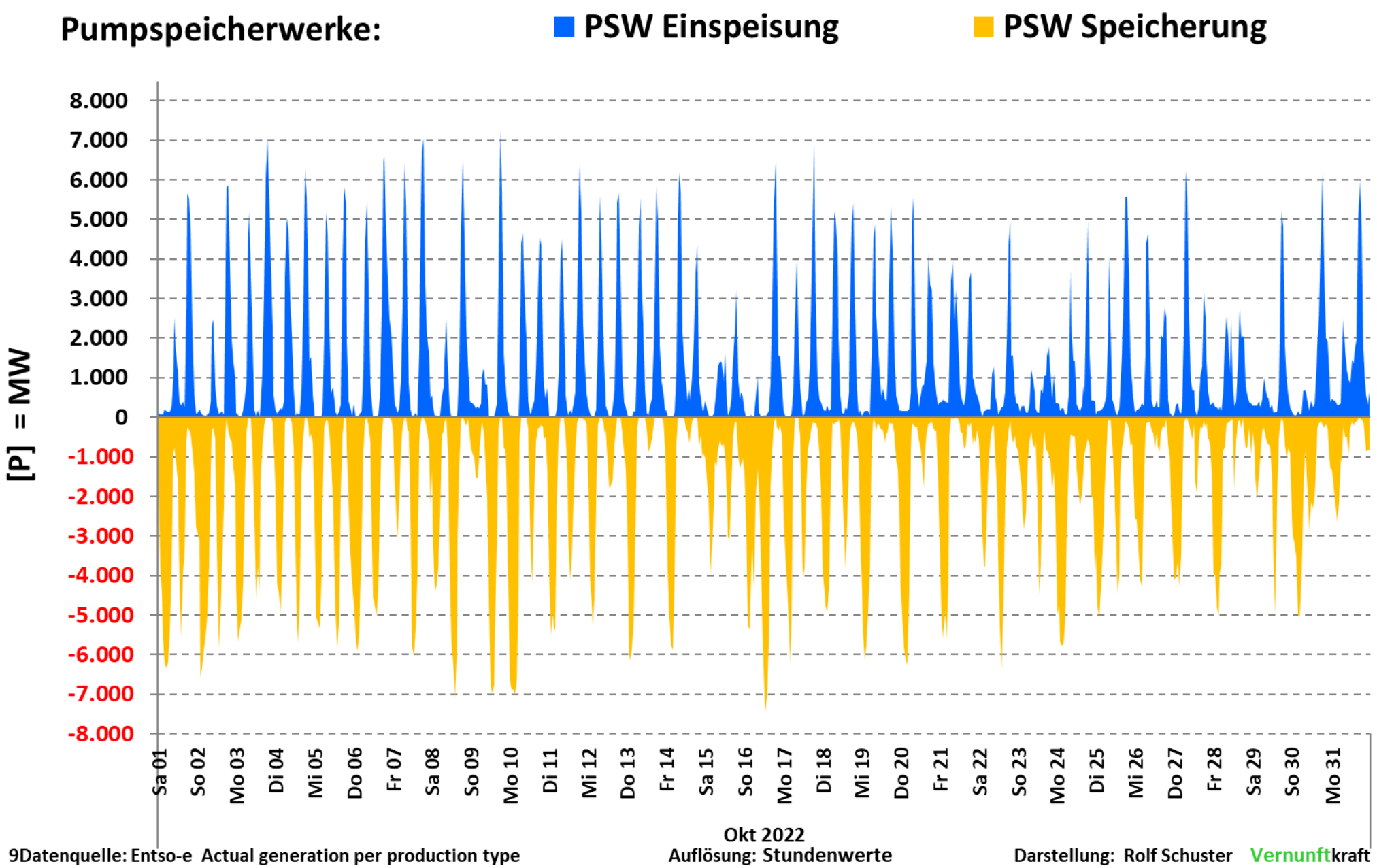
7Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

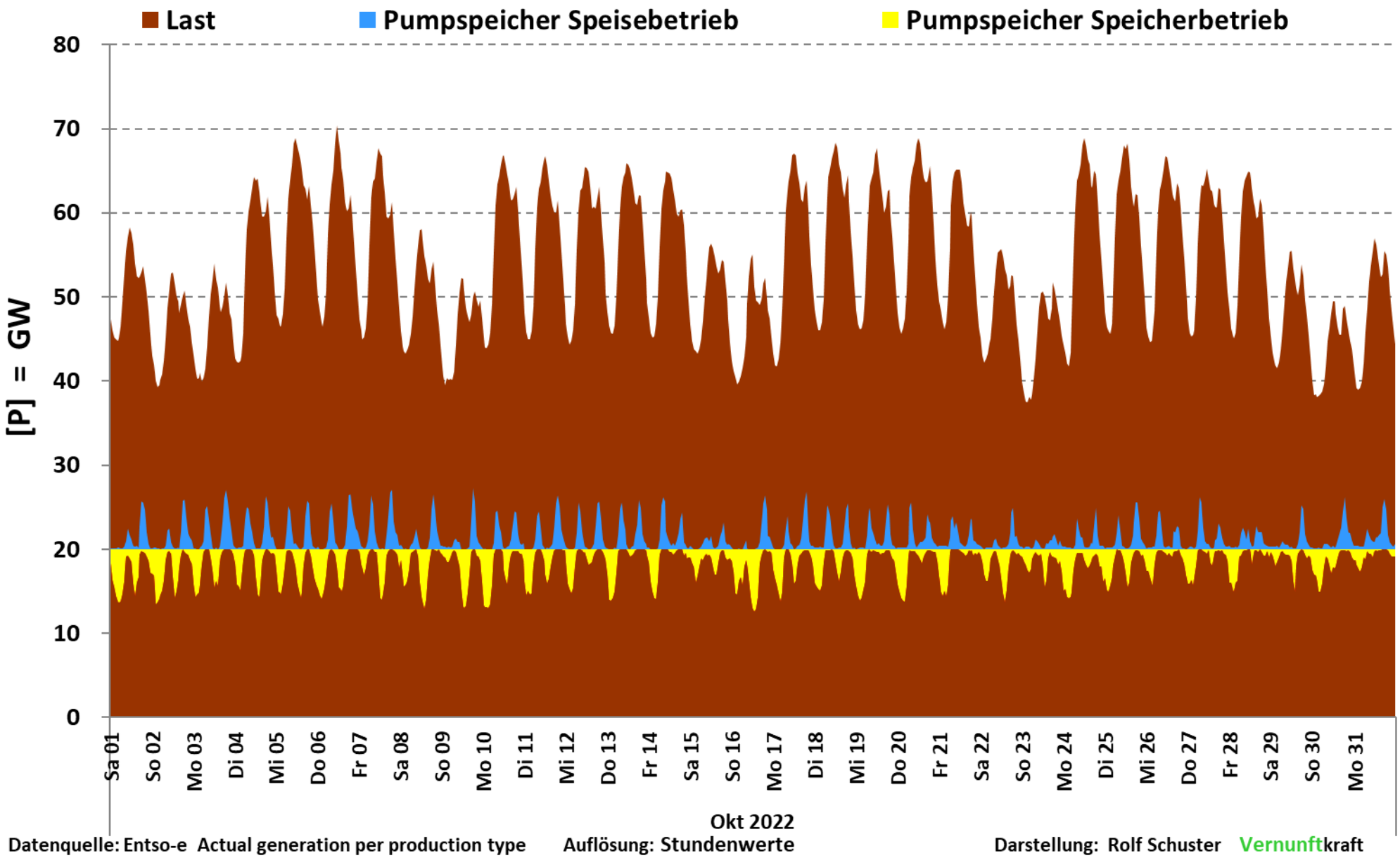
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

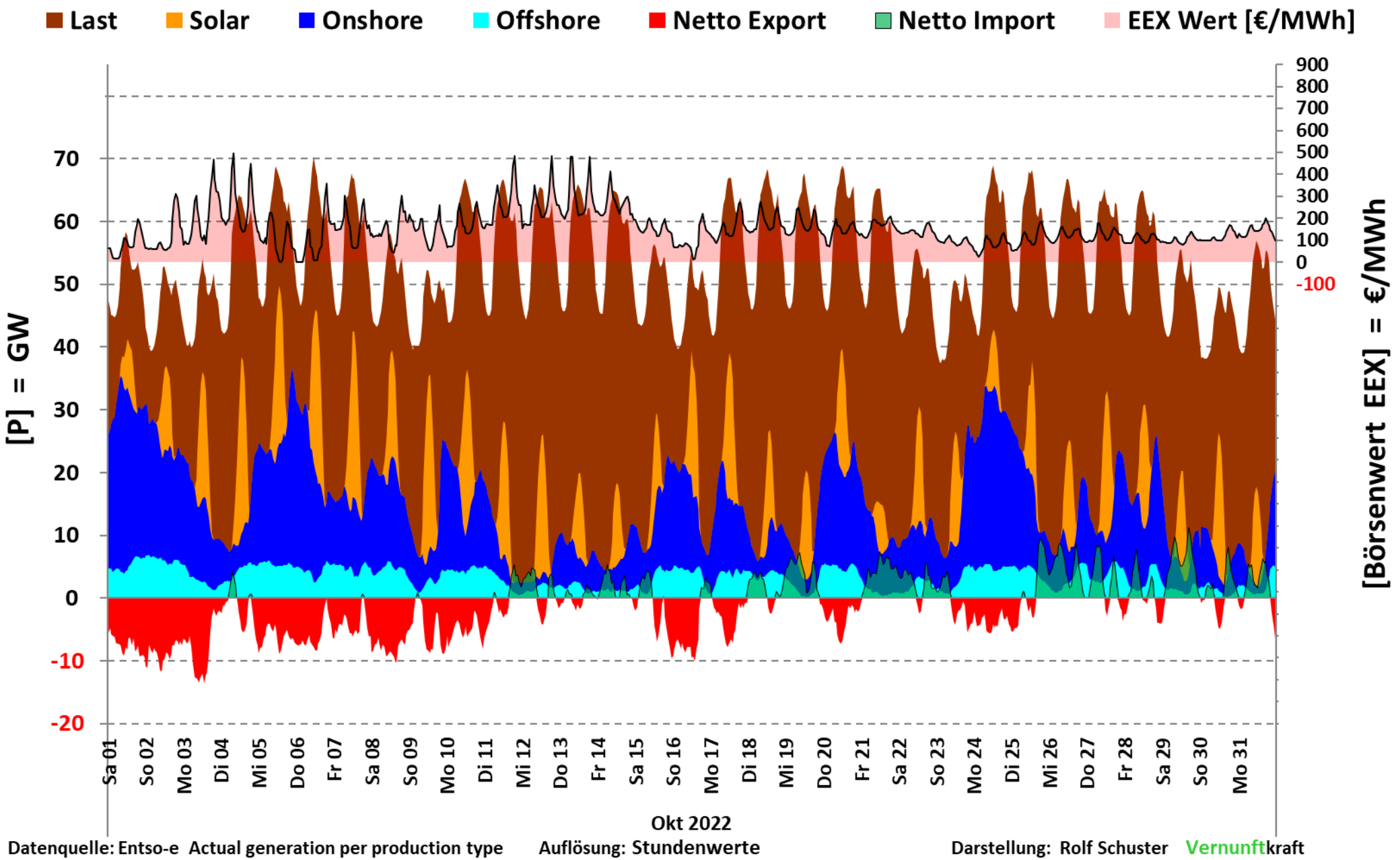


8Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

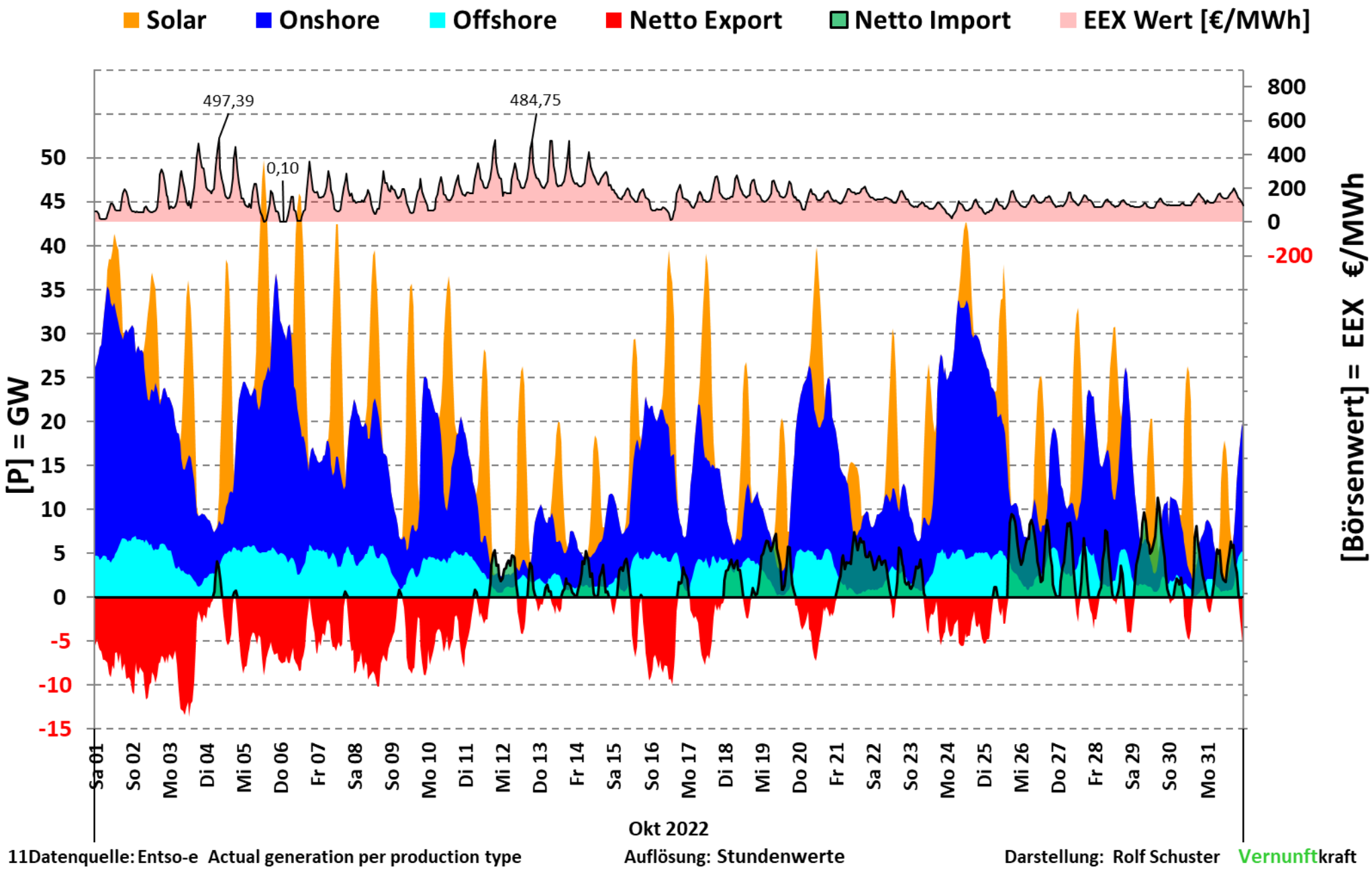

Pumpspeicherwerke:
PSW Einspeisung
PSW Speicherung
[P] = MW
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0
-1.000
-2.000
-3.000
-4.000
-5.000
-6.000
-7.000
-8.000
Sa 01
So 02
Mo 03
Di 04
Mi 05
Do 06
Fr 07
Sa 08
So 09
Mo 10
Di 11
Mi 12
Do 13
Fr 14
Sa 15
So 16
Mo 17
Di 18
Mi 19
Do 20
Fr 21
Sa 22
So 23
Mo 24
Di 25
Mi 26
Do 27
Fr 28
Sa 29
So 30
Mo 31
Okt 2022
9Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type
Auflösung: Stundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



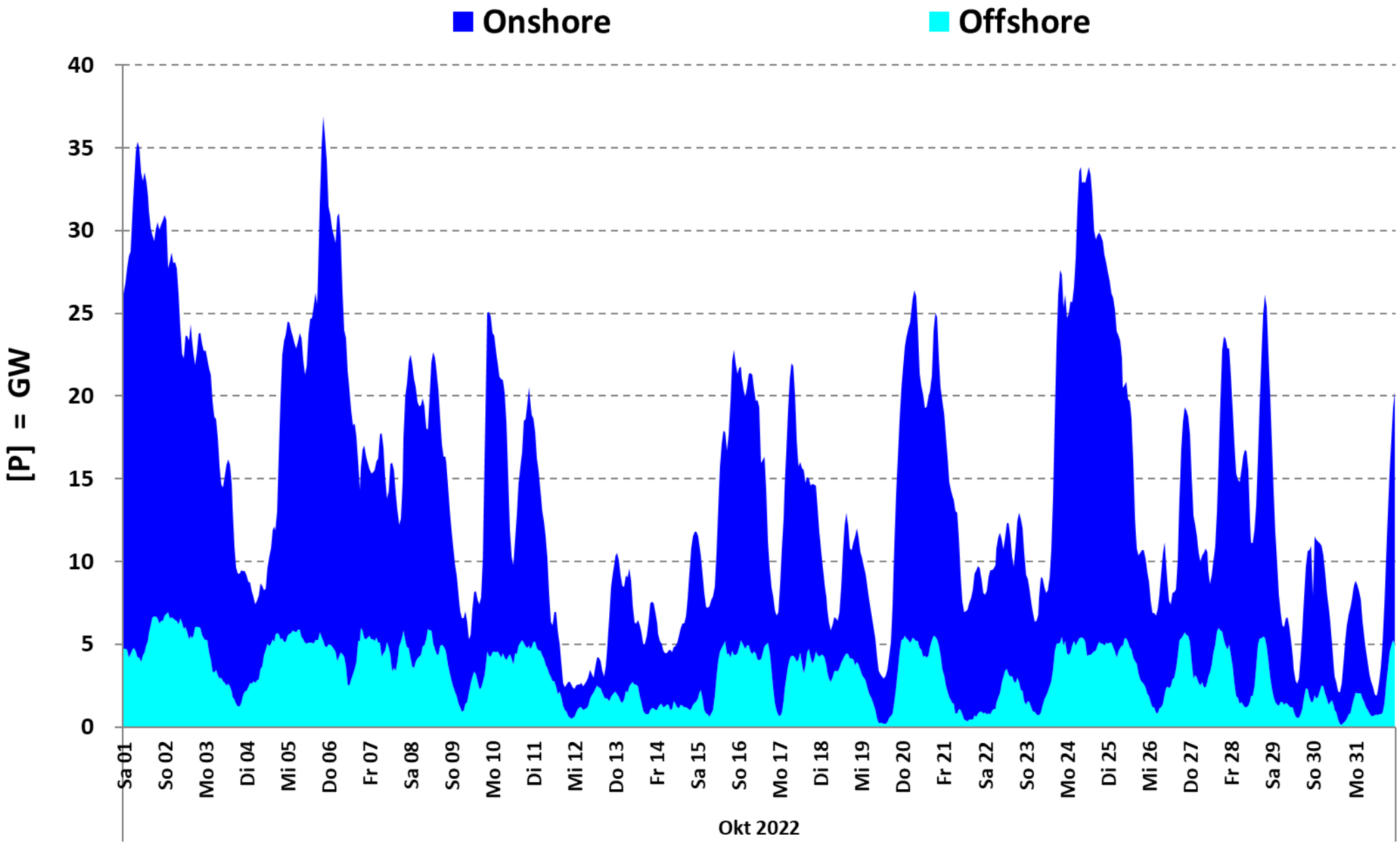
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



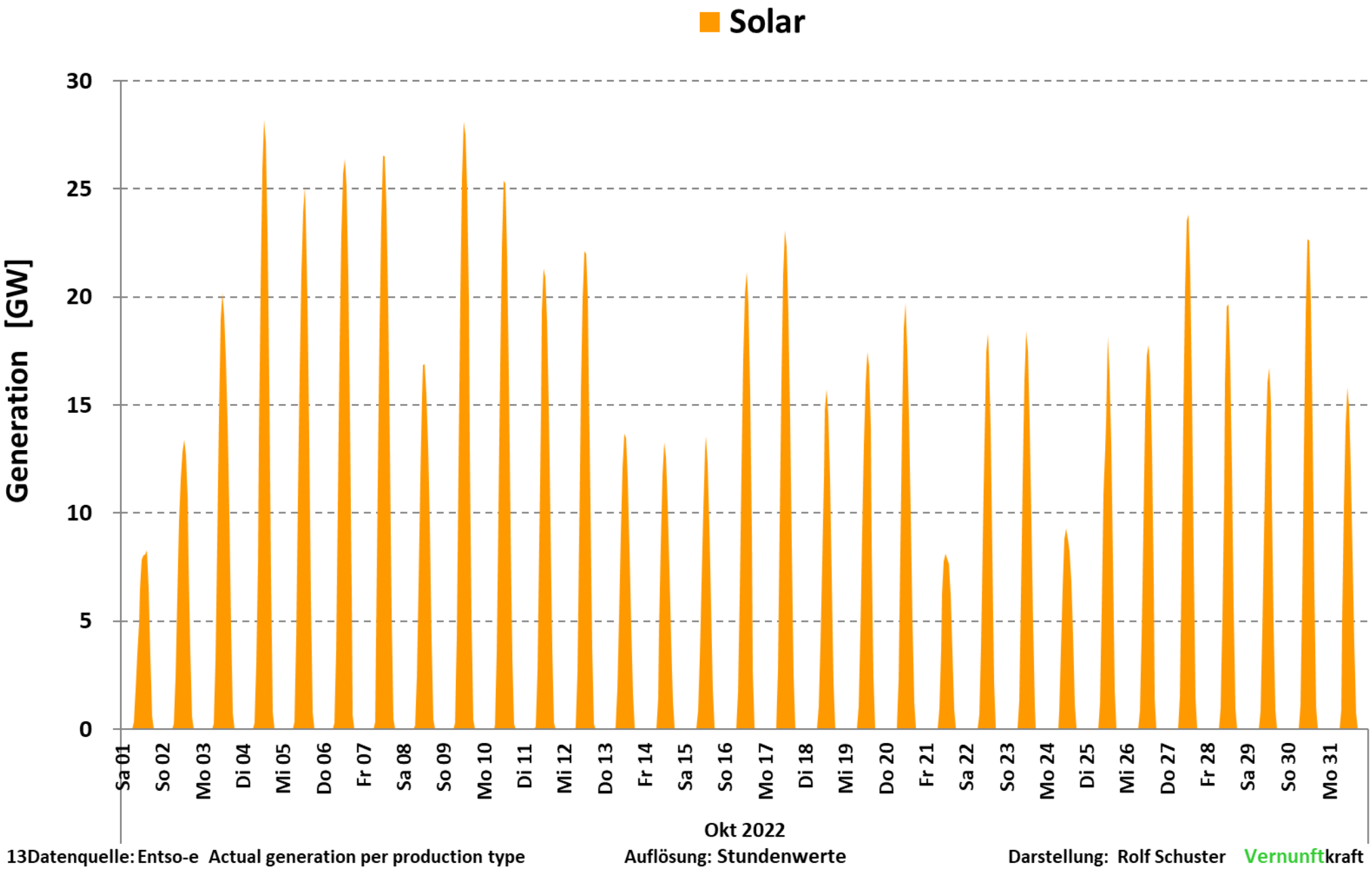
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



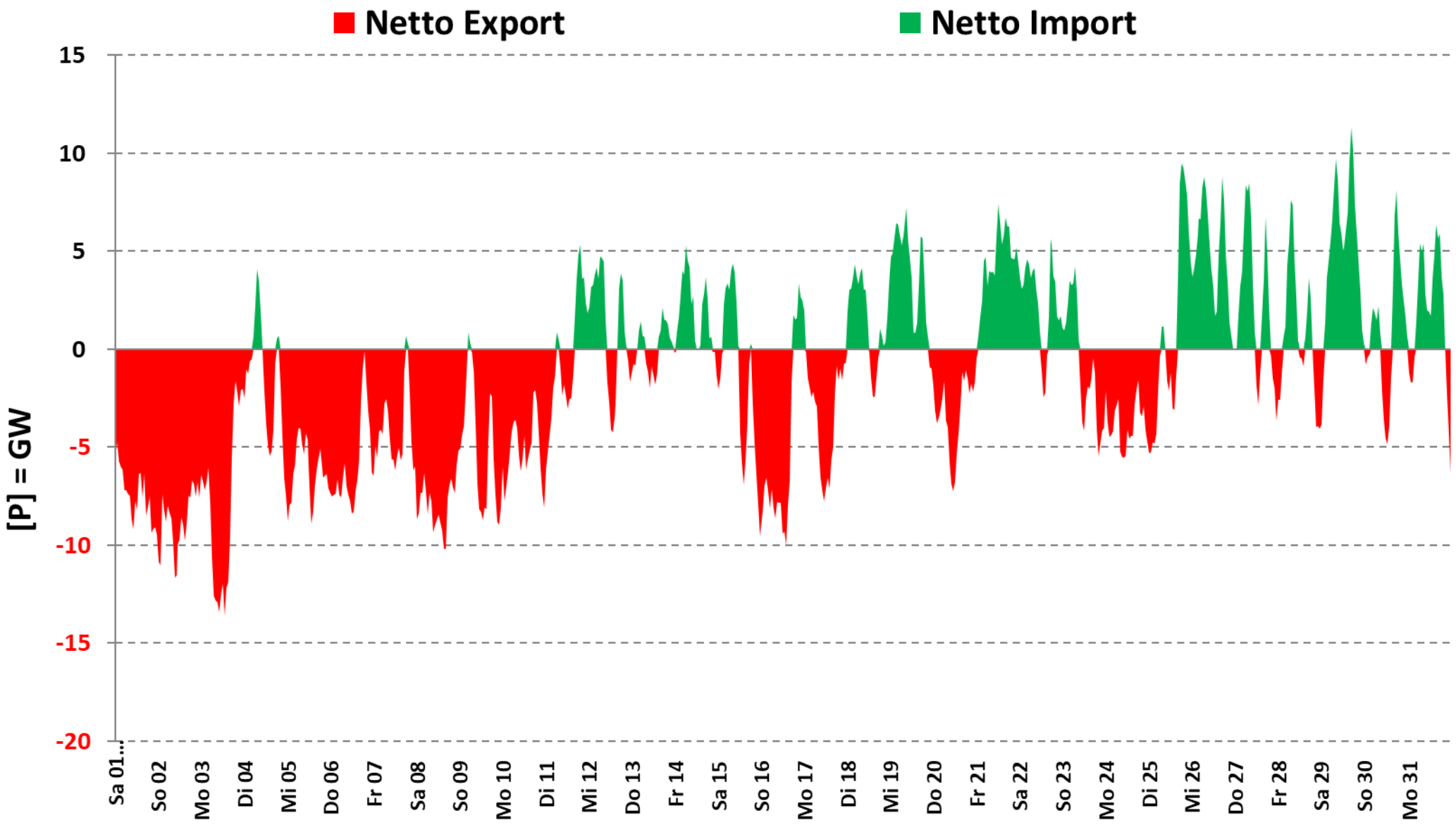
11Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



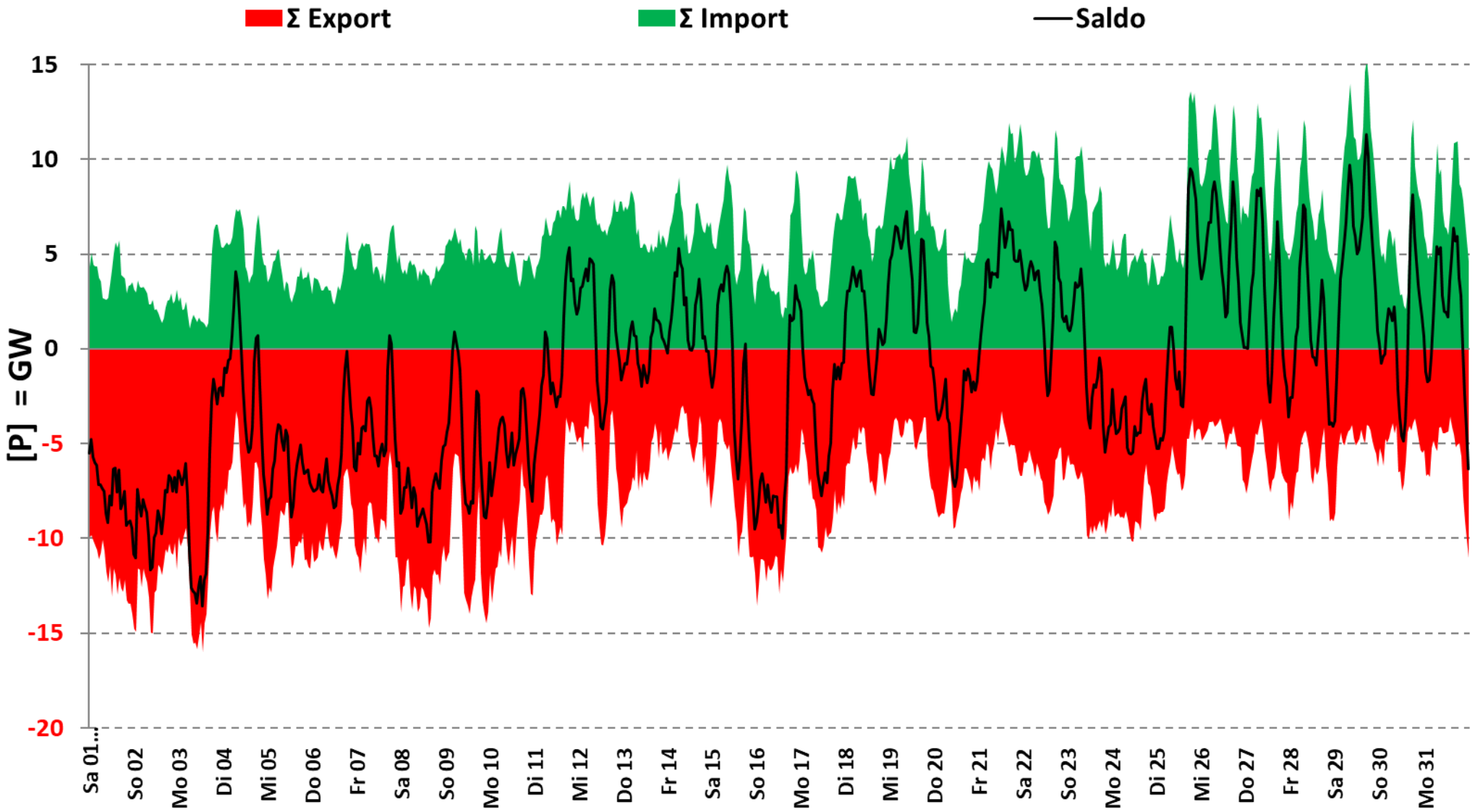
13Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



15Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

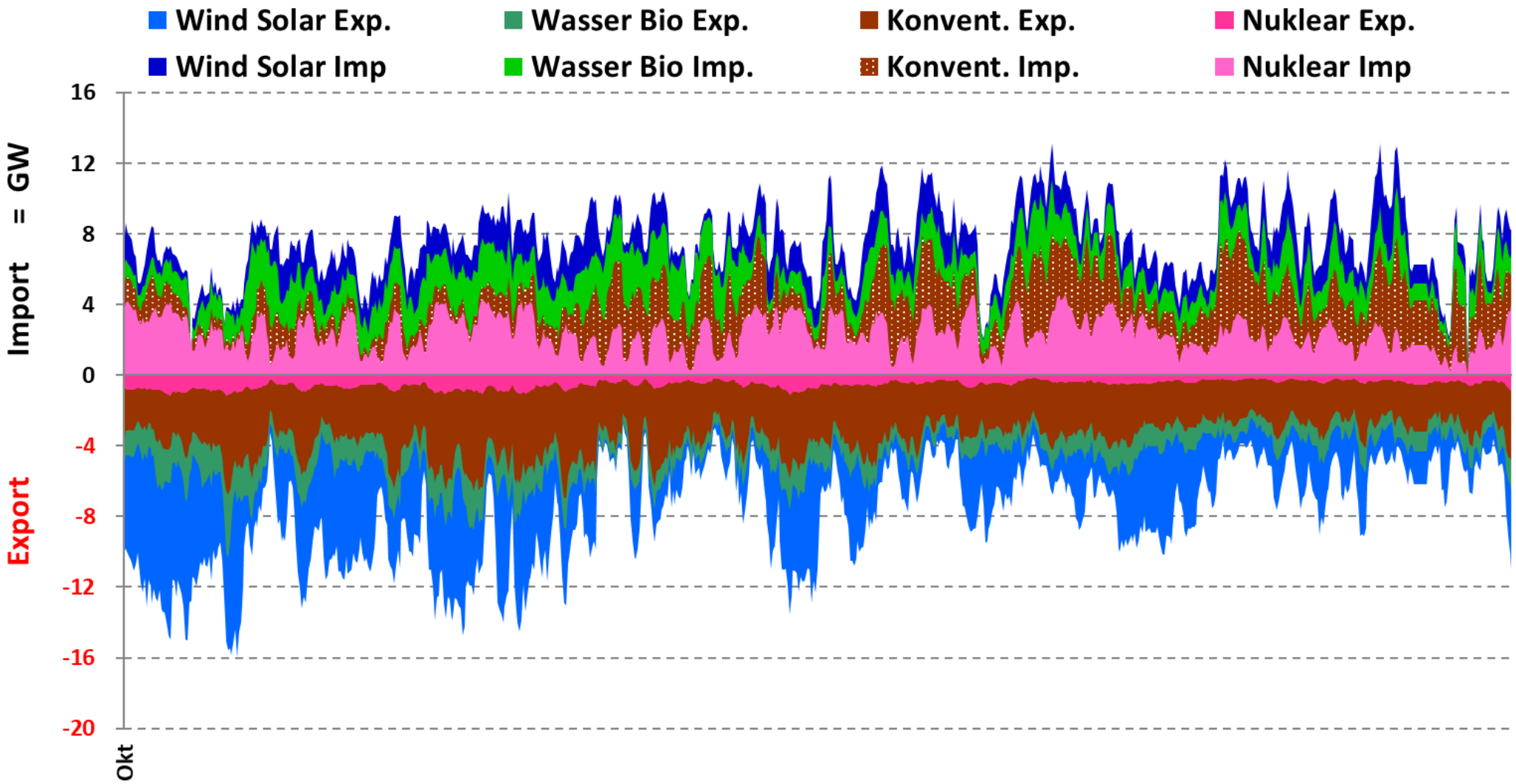


14Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Deutschland Import /Export aus AT; CH; CZ; DK; FR; NL ; PL; SE



Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft