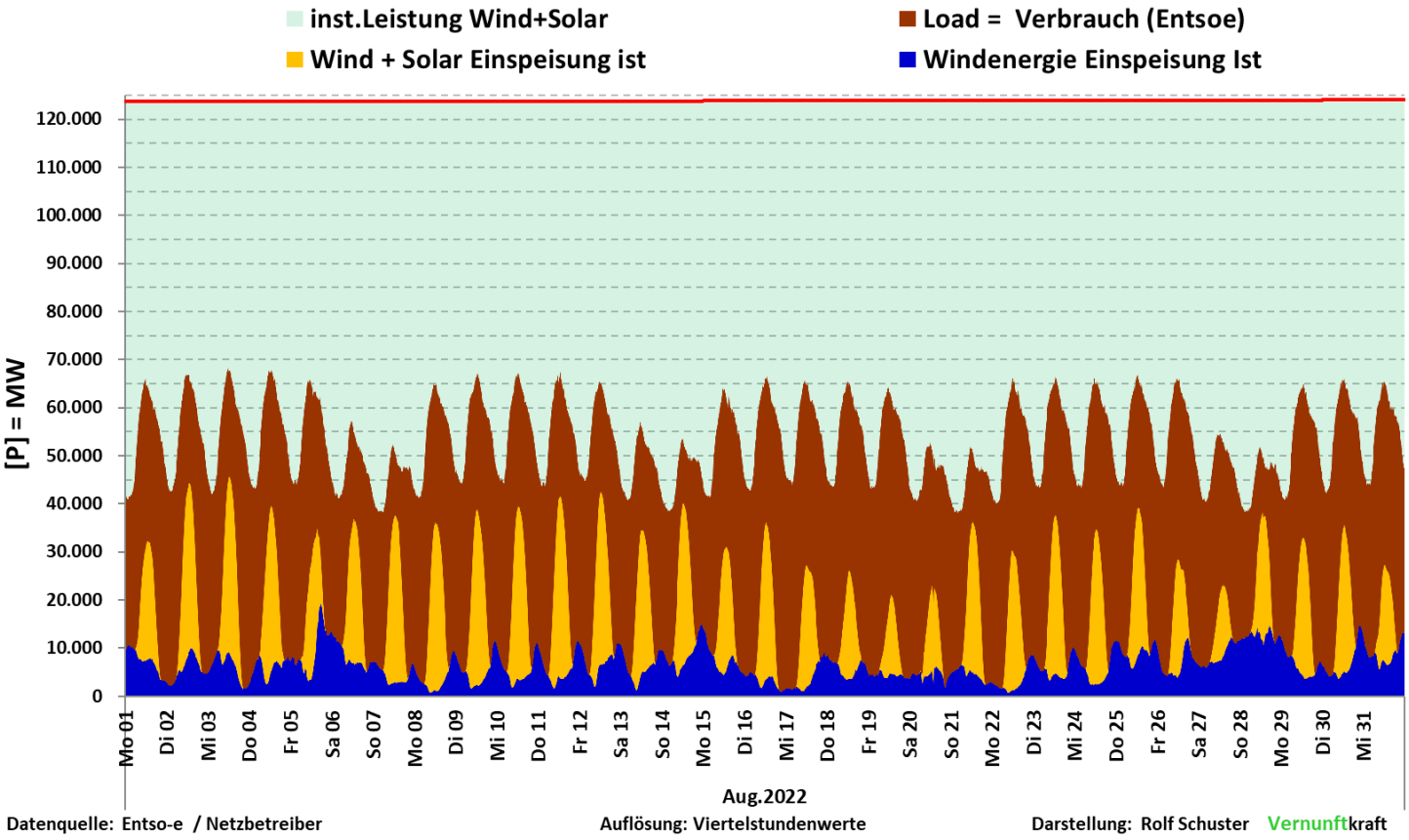
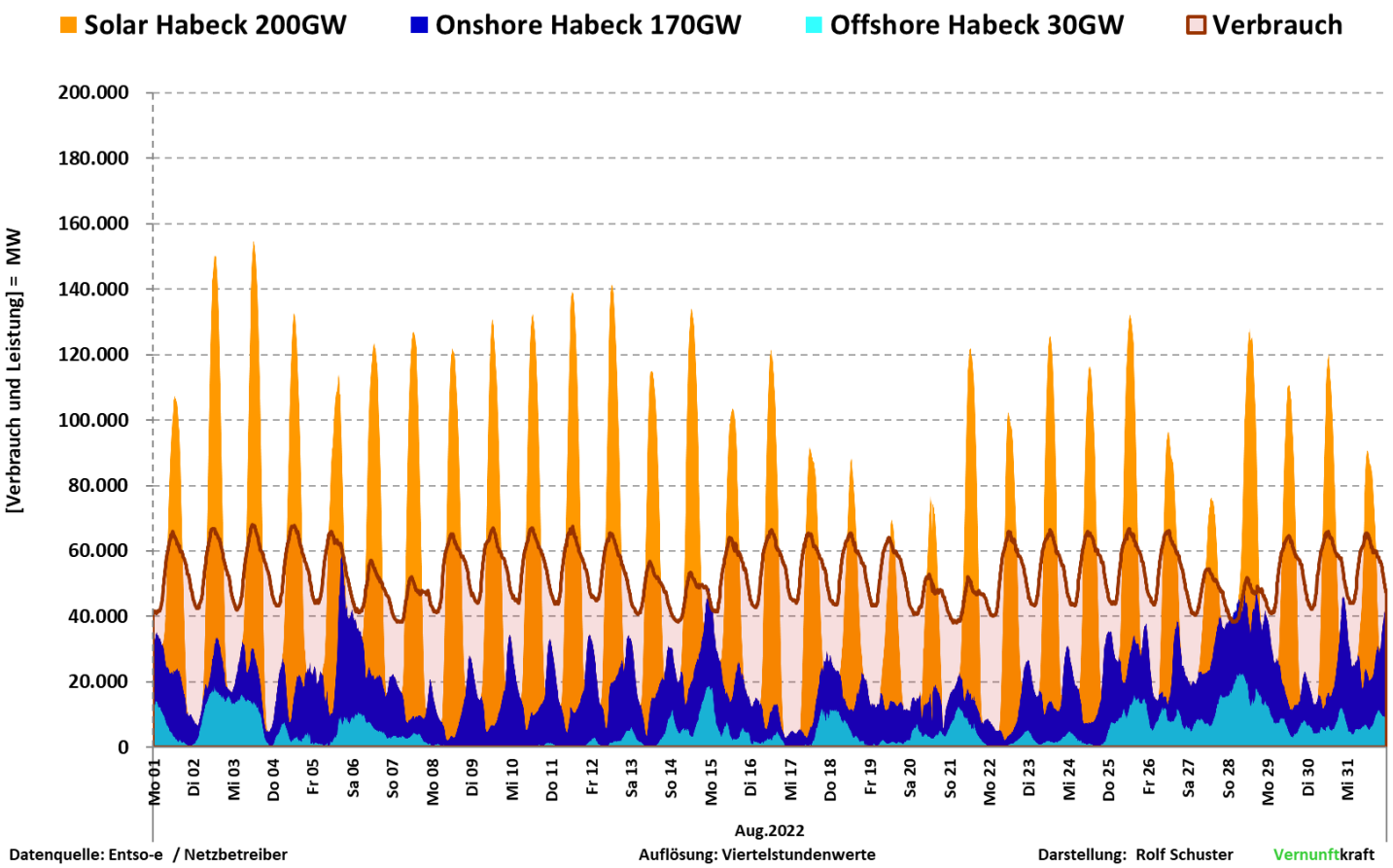
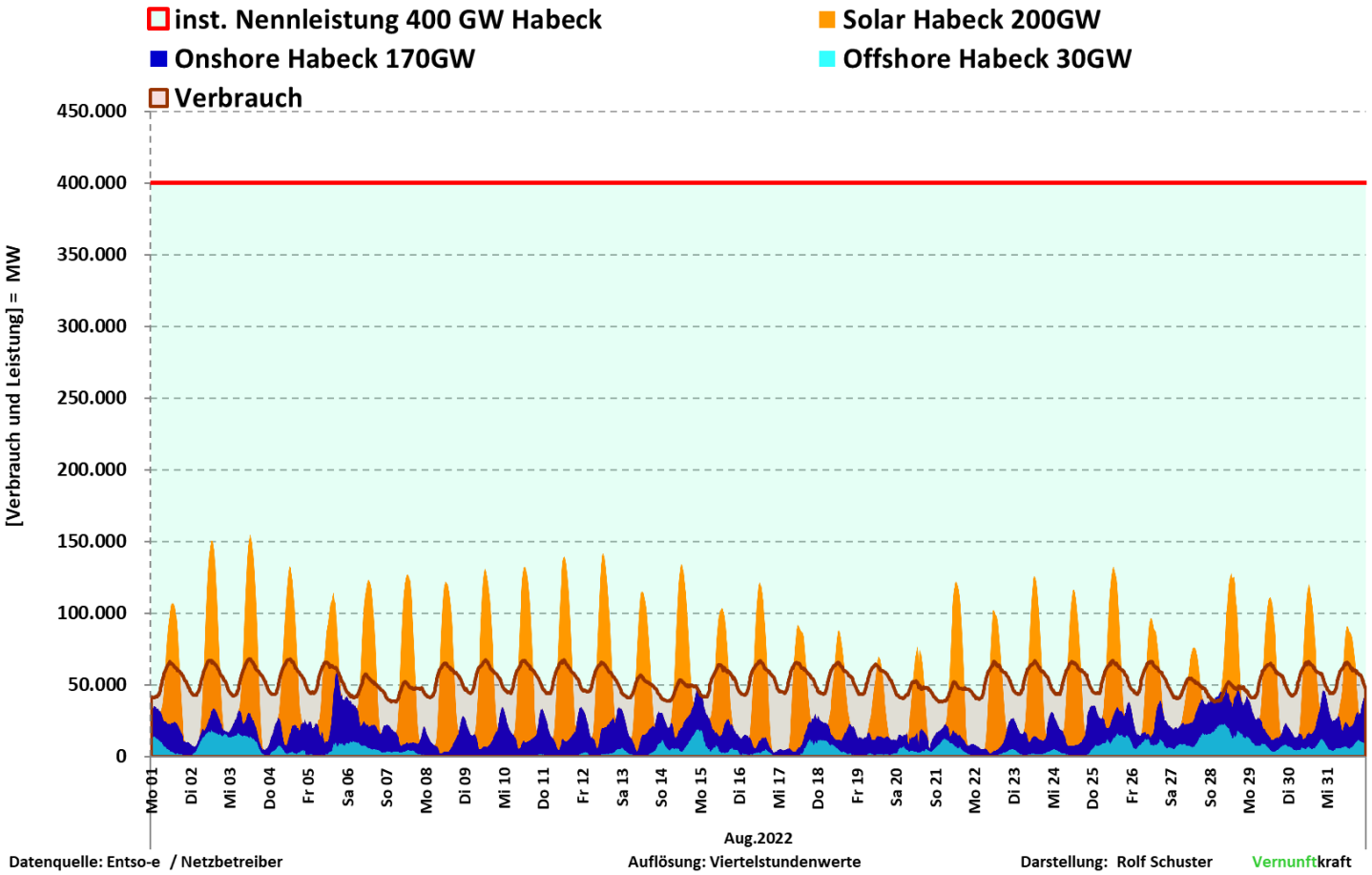
Diese Grafiken und Tabellen sind zu Unterrichtszwecken und privater Nutzung freigegeben Rolf Schuster

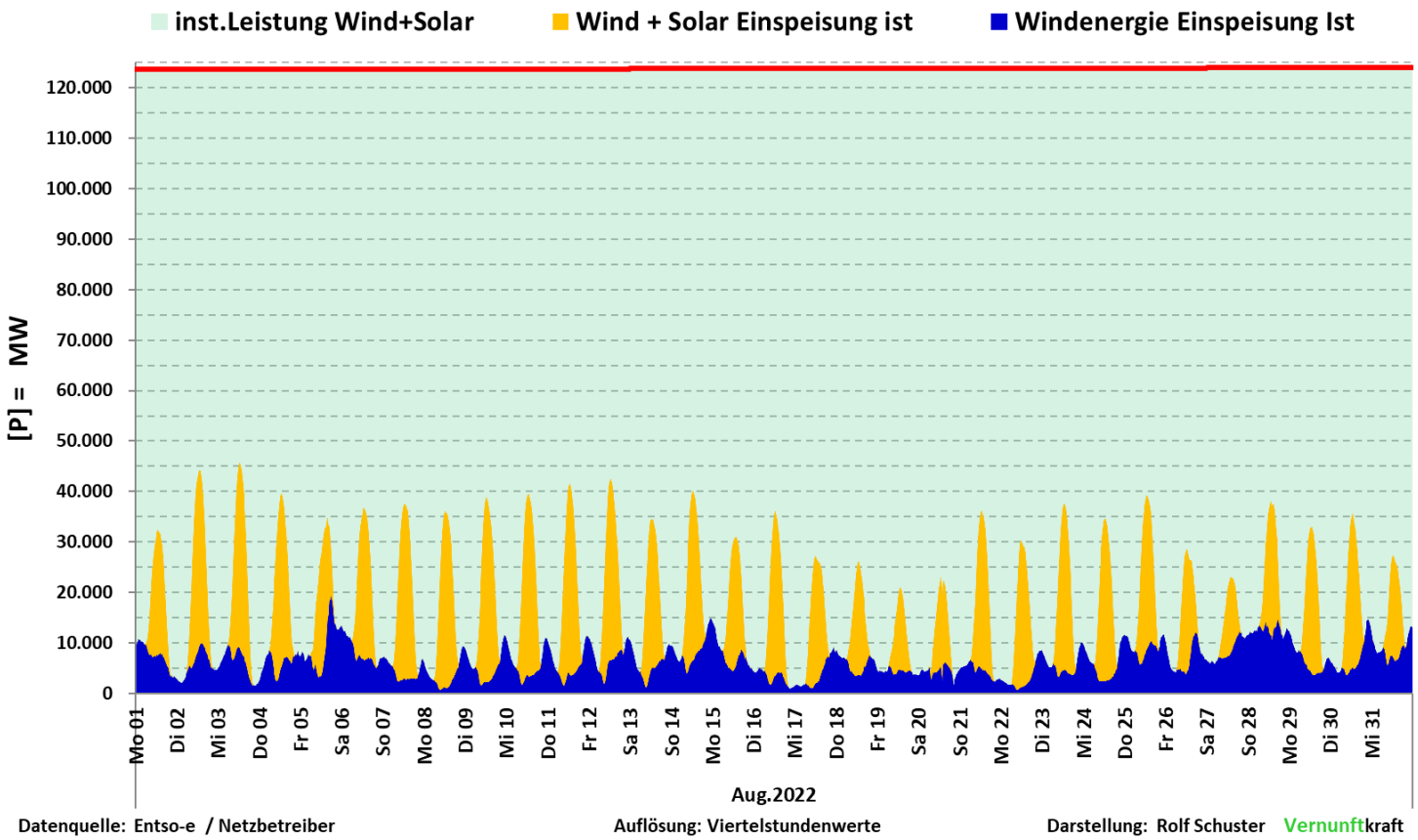


Aug 2022	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		64.805MW	59.193MW	123.998MW	
Max	68.224MW	19.254MW	37.835MW	45.733MW	36,88%
Mittelwert	52.894MW	6.212MW	9.793MW	16.005MW	12,91%
Min	38.071MW	704MW	0MW	916MW	0,74%
Summe Monat	39.353GWh	4.622GWh	7.286GWh	11.908GWh	12,91%

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

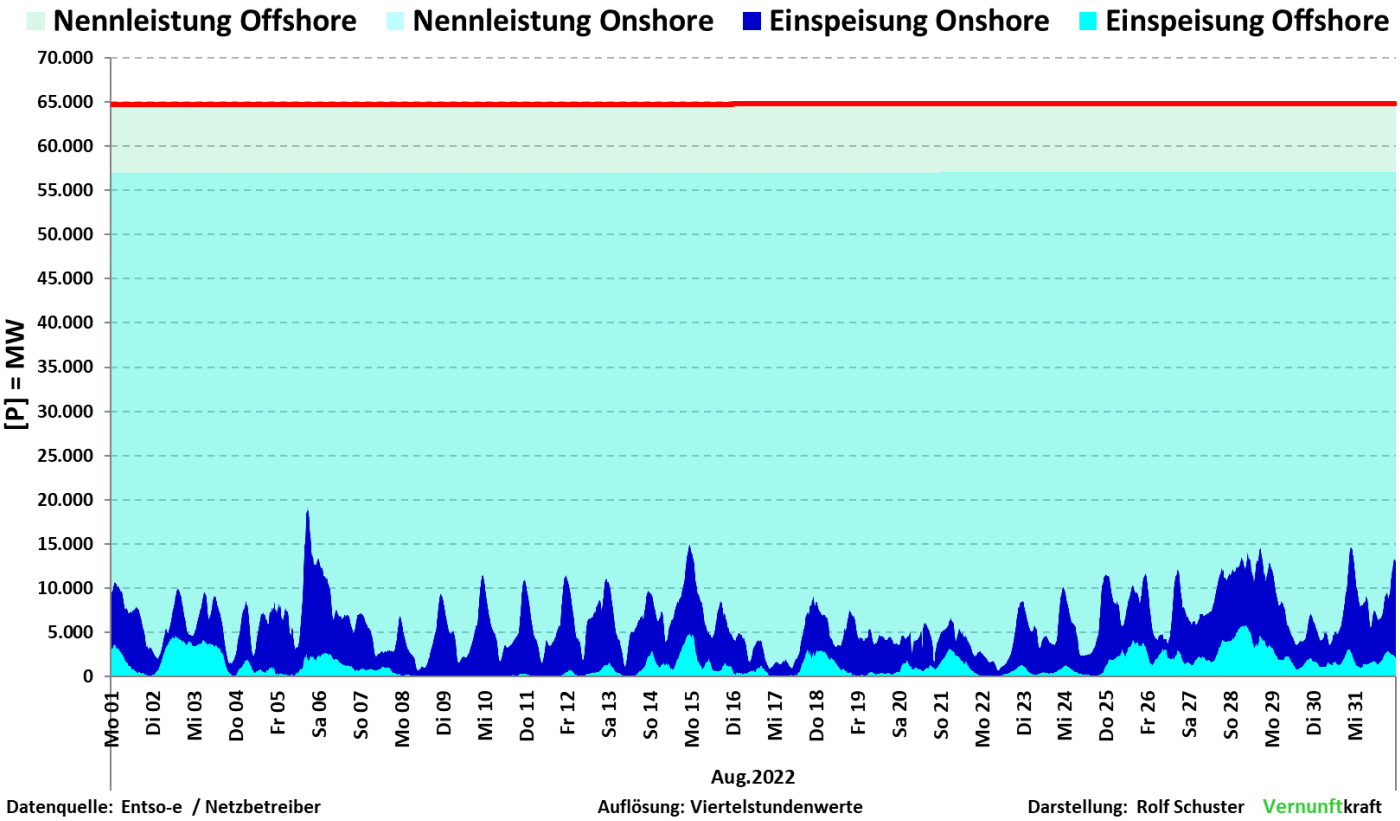






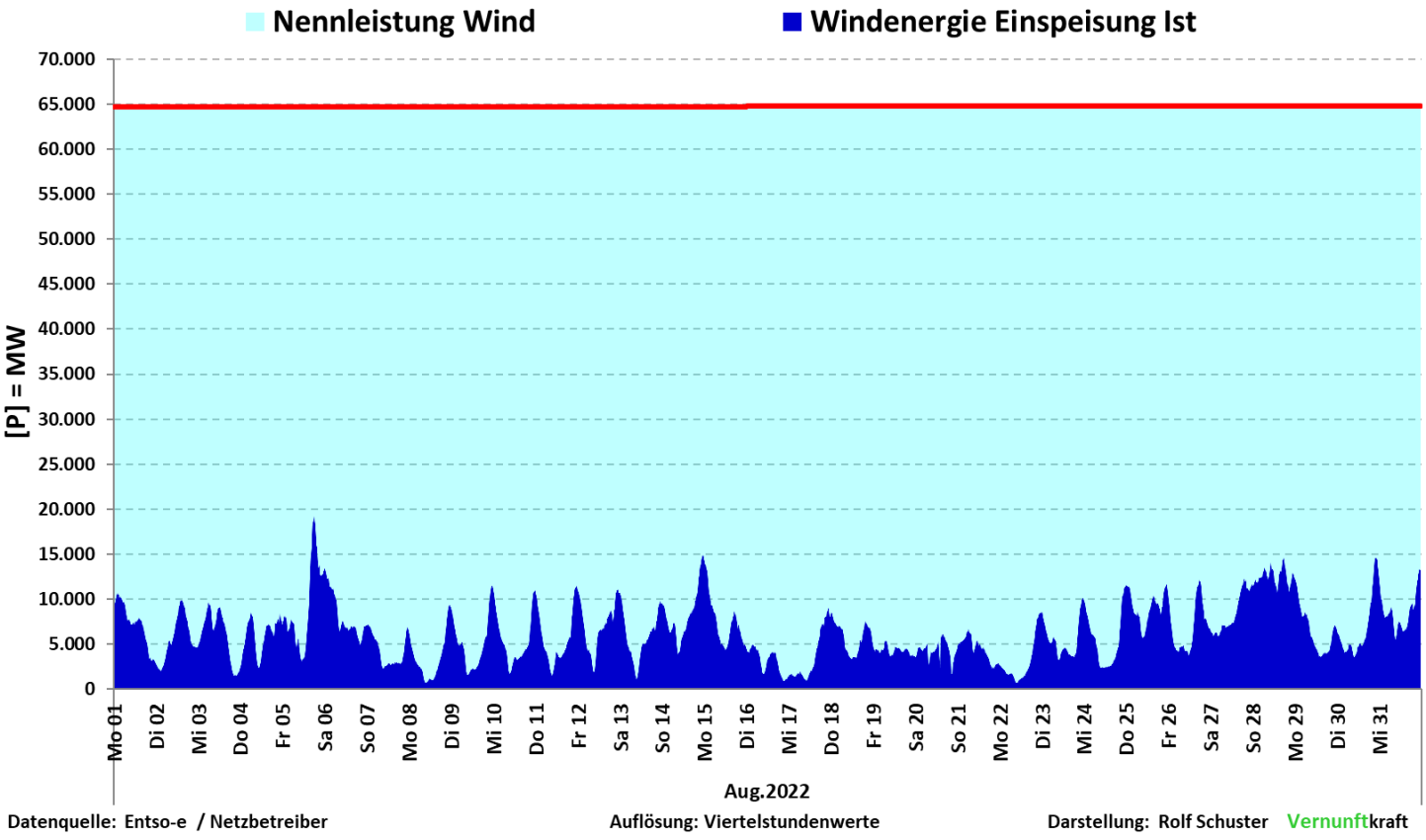
Aug 2022	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	64.805MW	59.193MW	123.998MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	19.254MW	37.835MW	45.733MW	36,9%
Mittelwert	6.212MW	9.793MW	16.005MW	12,9%
min. Einspeiseleistung	704MW	0MW	916MW	0,74%
Summe	4.622GWh	7.286GWh	11.908GWh	

Summe der erzeugten Energie		11.908GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	396,50 h	53,3%
11% bis 20% NL	157,25 h	21,1%
21% bis 30% NL	151,75 h	20,4%
31% bis 40% NL	38,50 h	5,2%
größer 40%	0,00 h	0,0%
Summe	744,00 h	100,0%

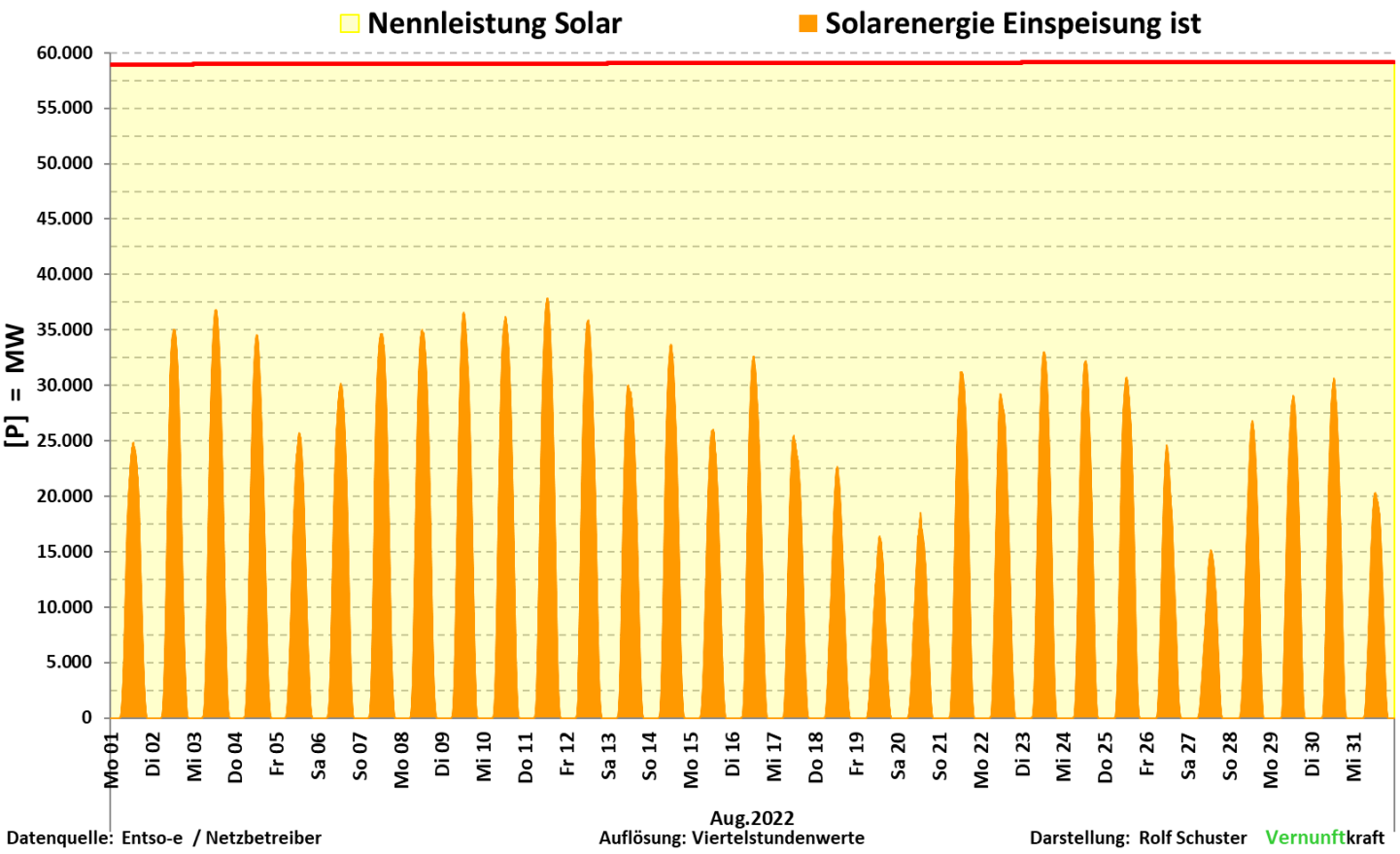


Aug 2022	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	64.805MW	57.058MW	7.747MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	19.254MW	17.165MW	5.839MW	29,7%	30,1%	75,4%
Mittelwert	6.212MW	4.852MW	1.360MW	9,6%	8,5%	17,6%
min. Einspeiseleistung	704MW	617MW	0MW	1,086%	1,082%	0,000%
Summe	4.621,8GWh	3.609,6GWh	1.012,1GWh			

Summe der erzeugten Energie		4.622GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	423,50 h	56,9%
11% bis 30% NL	320,50 h	43,1%
31% bis 50% NL	0,00 h	0,0%
51% bis 70% NL	0,00 h	0,0%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	744,00 h	100,0%

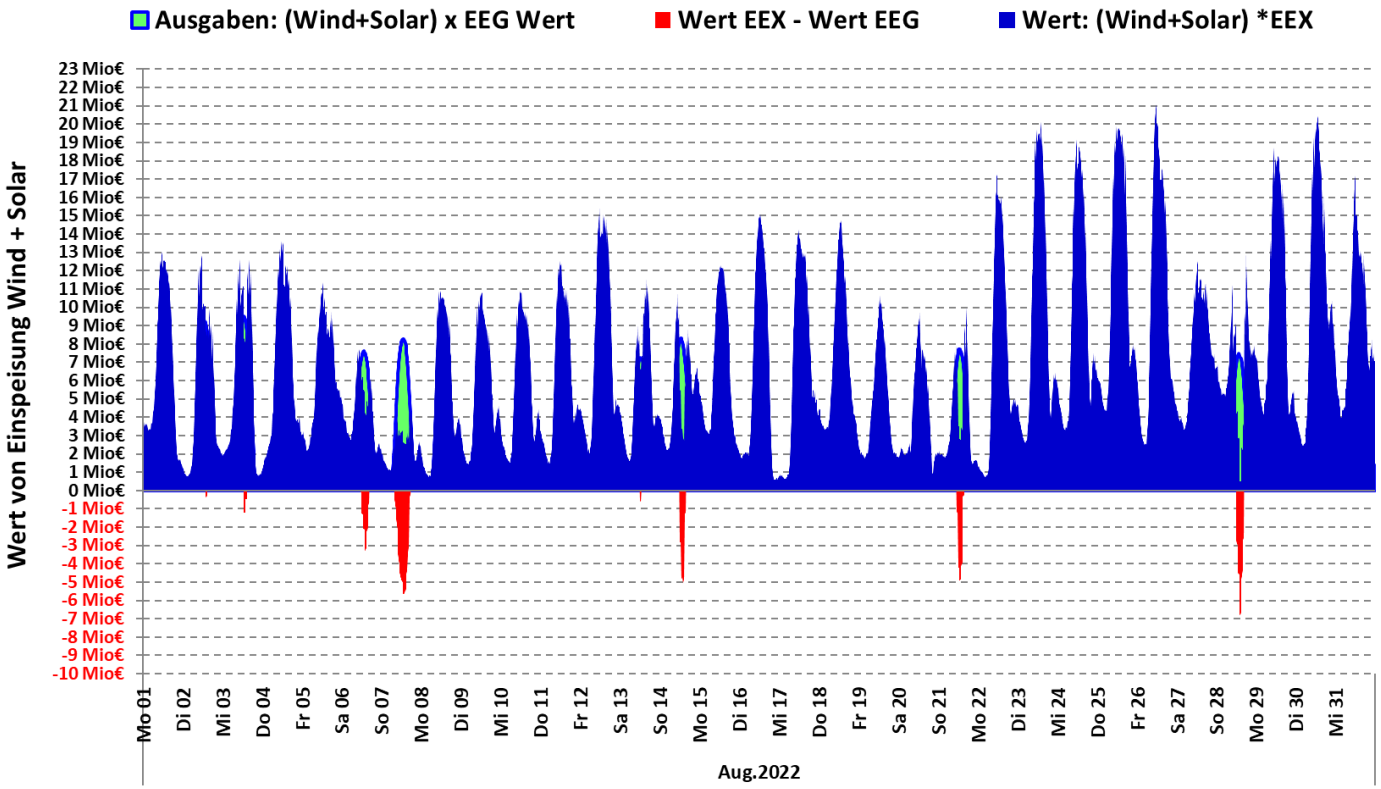


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber | Auflösung: Viertelstundenwerte | Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



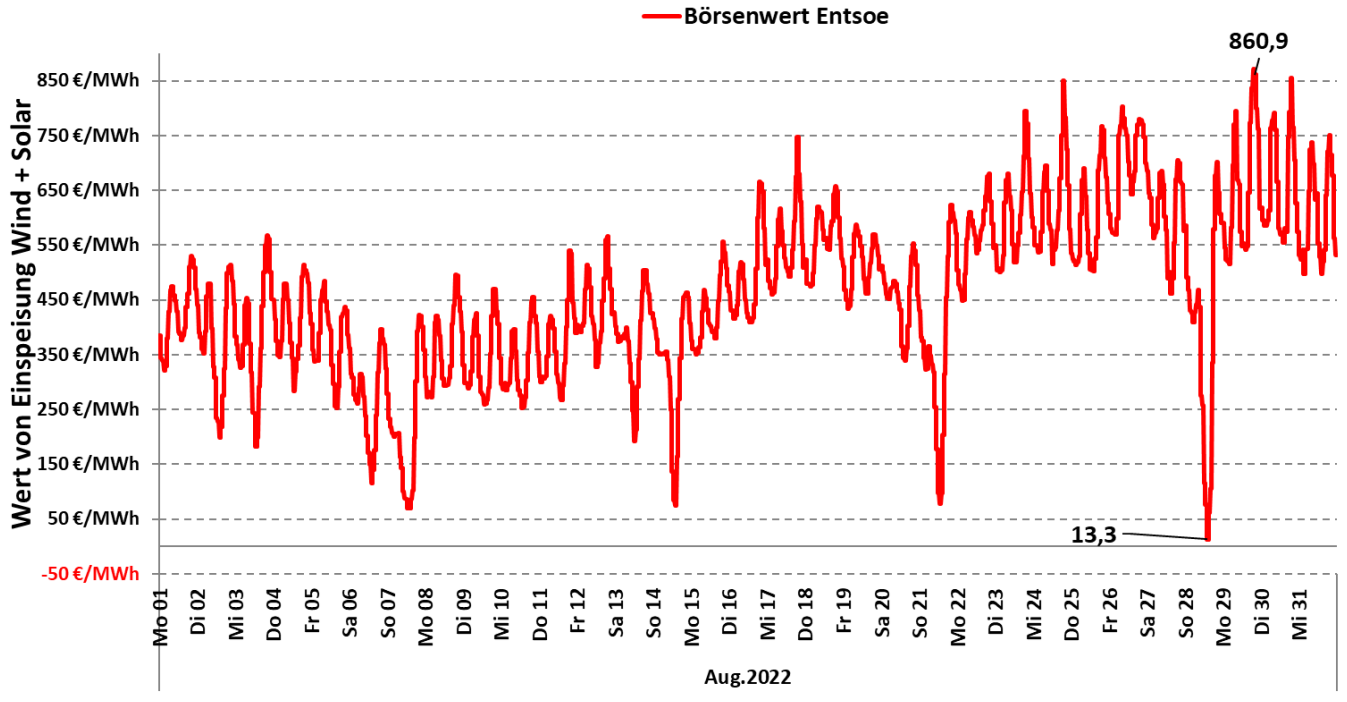
Aug 2022	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	59.193MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	37.835MW	63,9%
Mittelwert	9.793MW	16,5%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	7.286GWh	

Summe der erzeugten Energie		7.286GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	270,75 h	36,4%
1% bis 20% NL	202,50 h	27,2%
21% bis 40% NL	128,75 h	17,3%
größer 40%	142,00 h	19,1%
Summe	744,00 h	100,0%

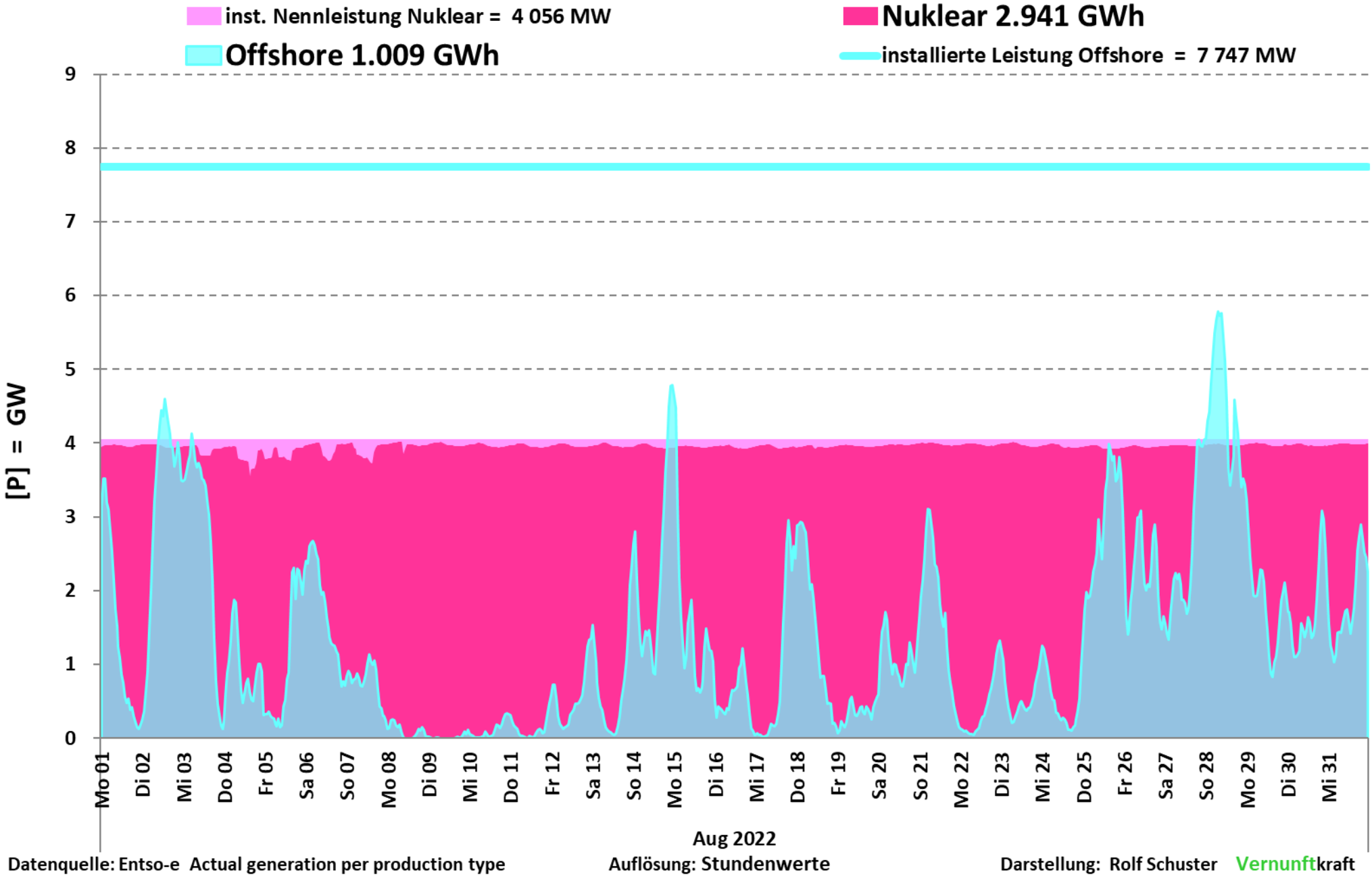


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

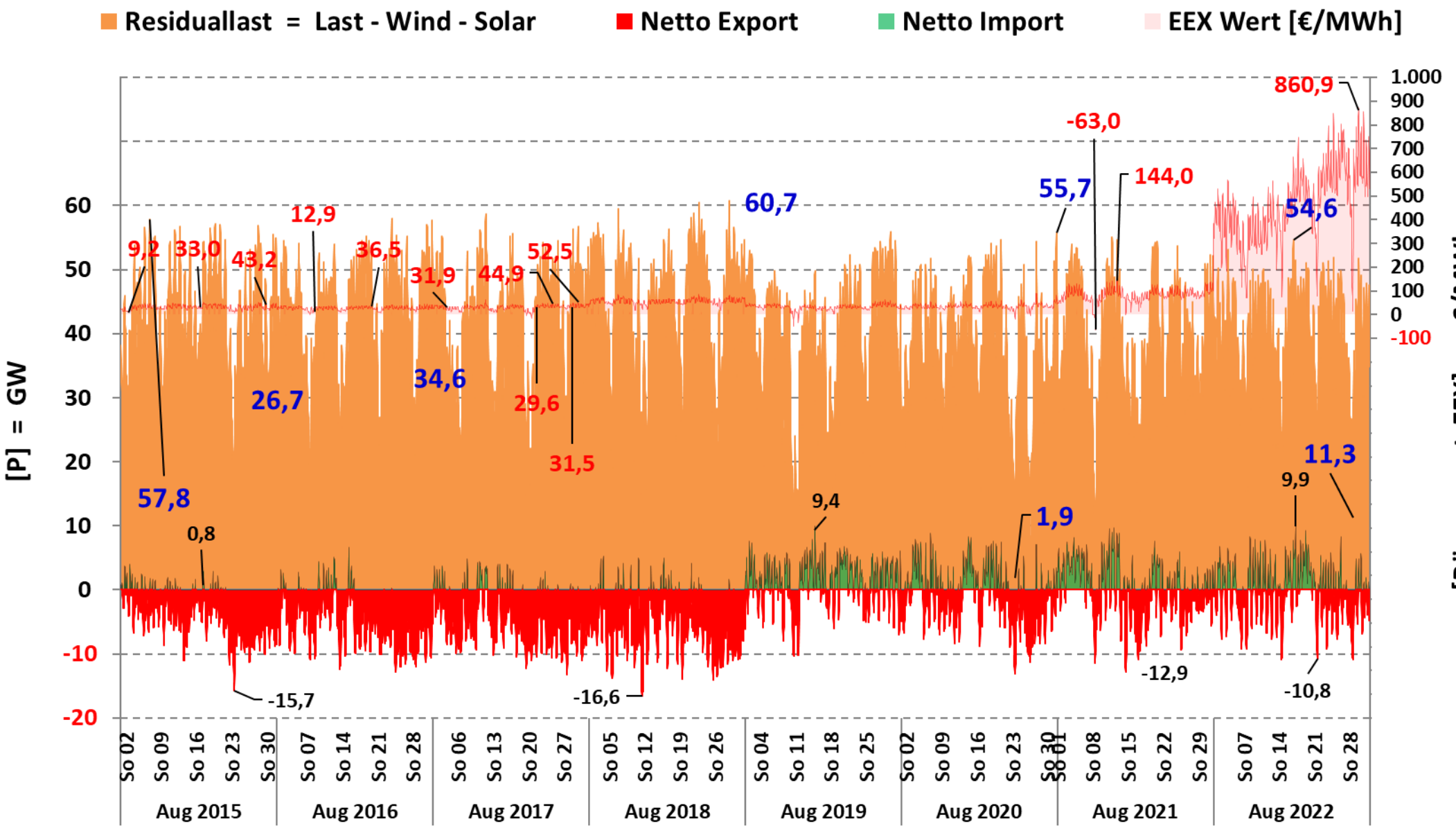
Aug.2022	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	9.519.970,0 €	21.088.218,5 €		871,00 €/MWh
Mittel / h	2.911.500,2 €	6.805.725,8 €		465,19 €/MWh
Min /h	93.487,0 €	494.866,4 €		13,29 €/MWh
Summe Mon.	2.166.156.182,0 €	5.063.460.024,8 €	2.897.303.842,8 €	



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



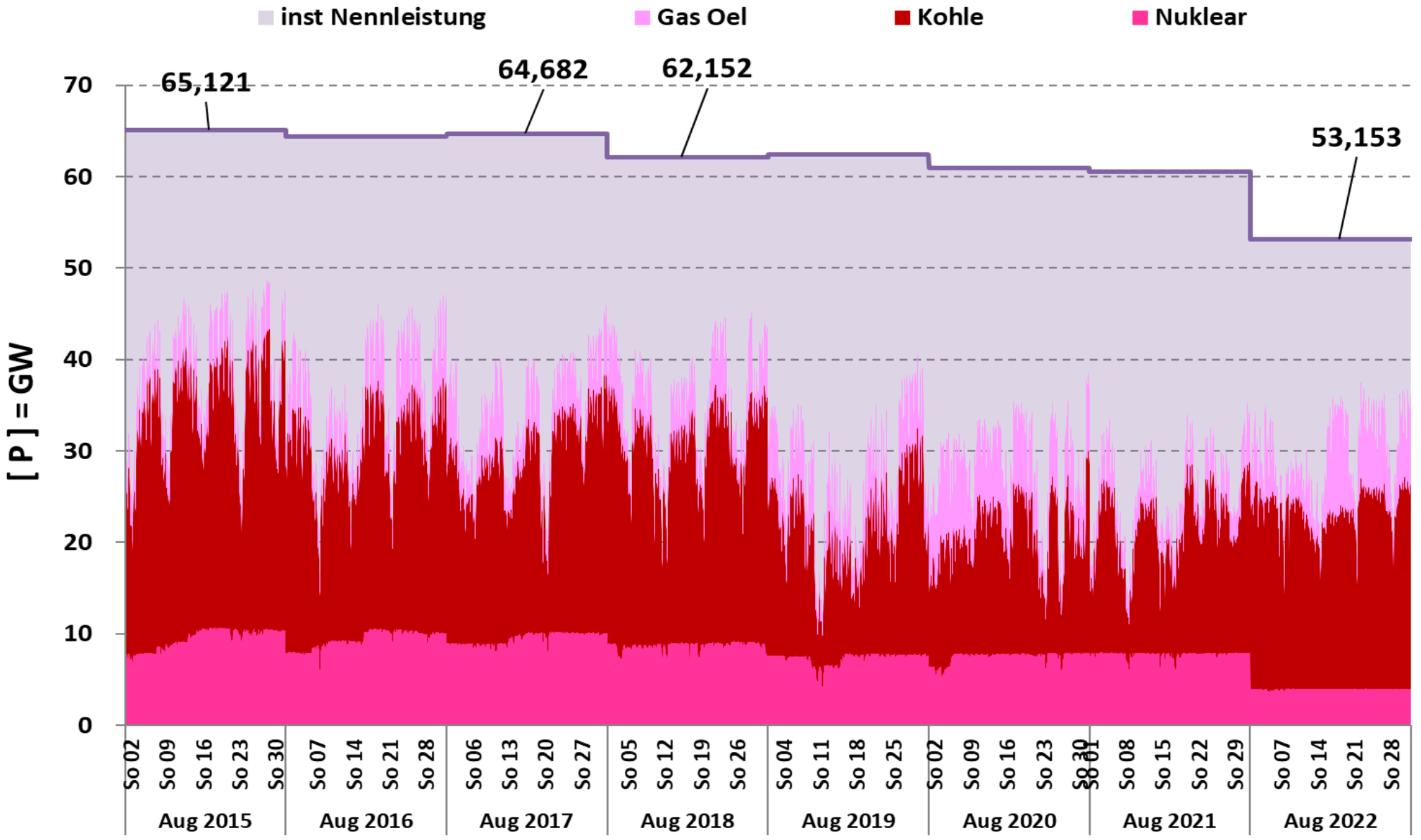
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



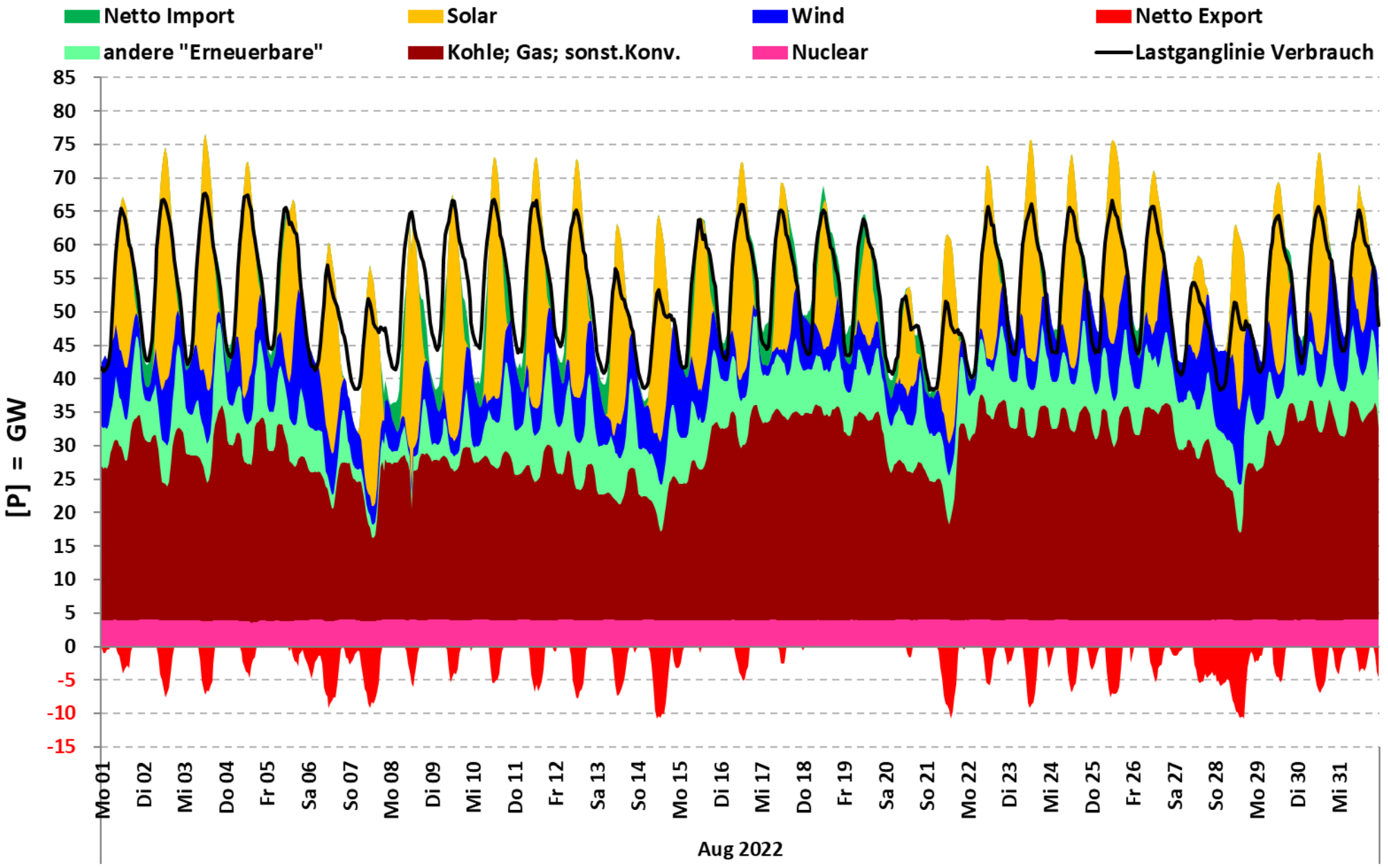
2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

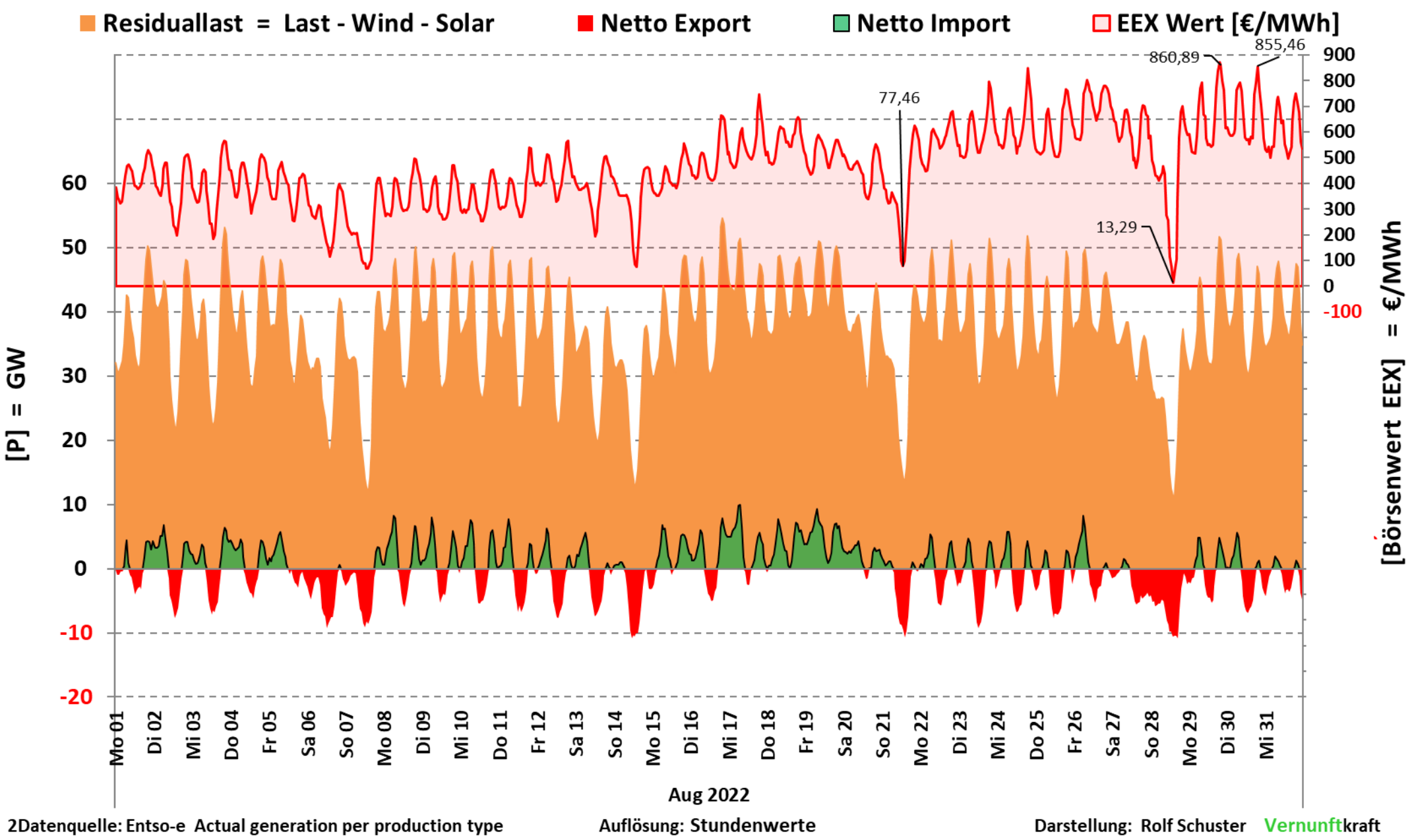
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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



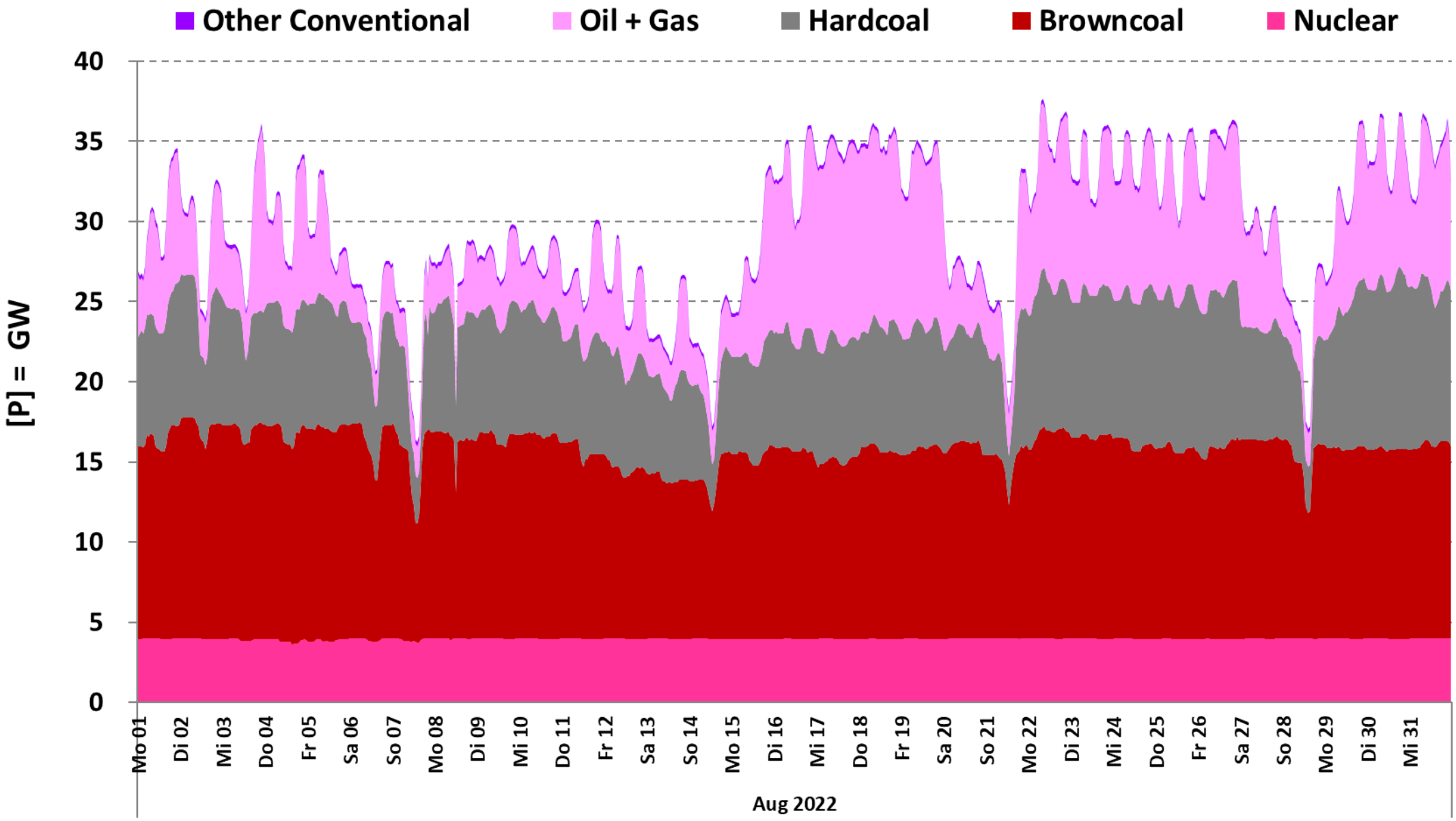
1Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



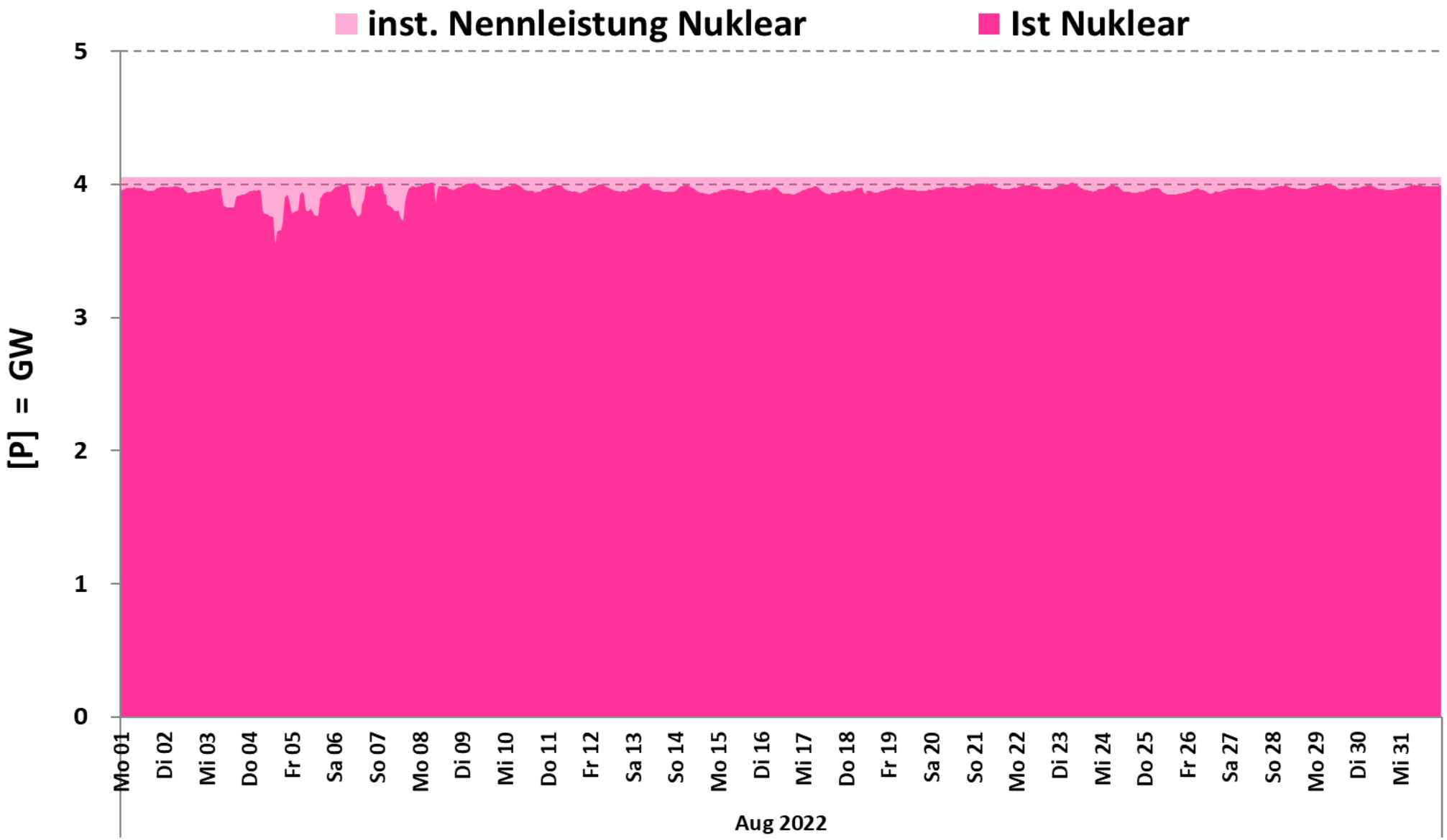
2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

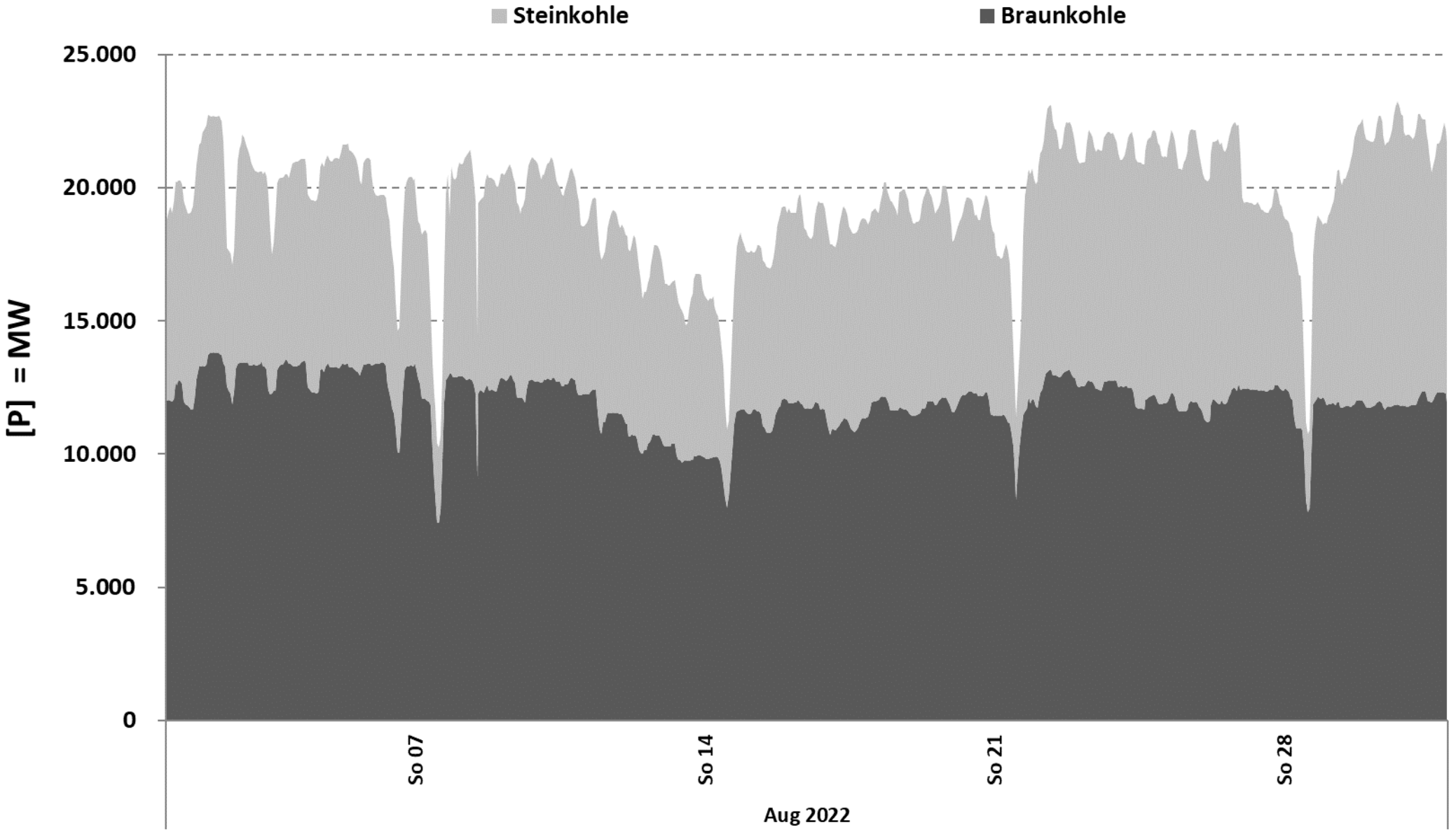
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



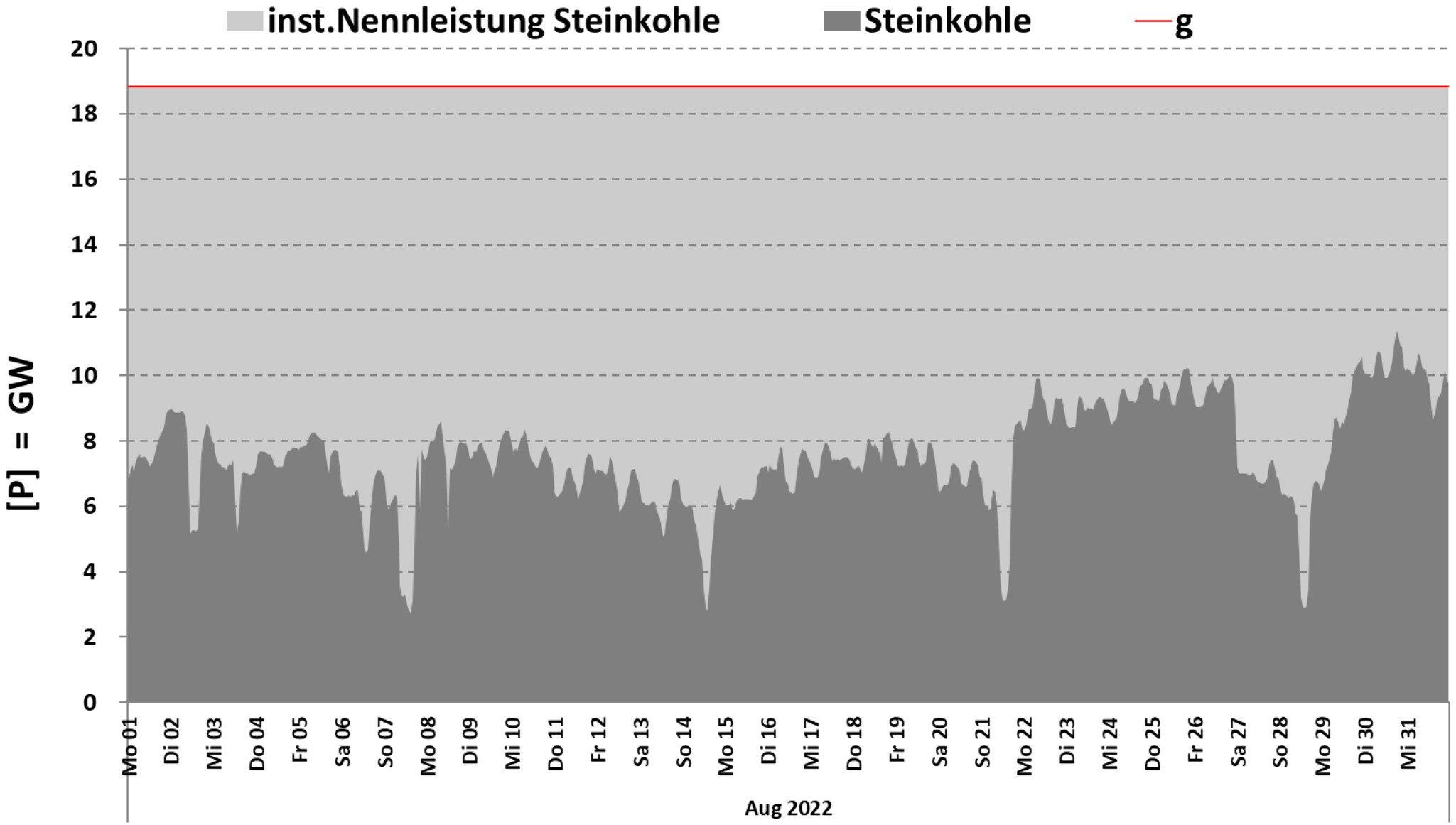
2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



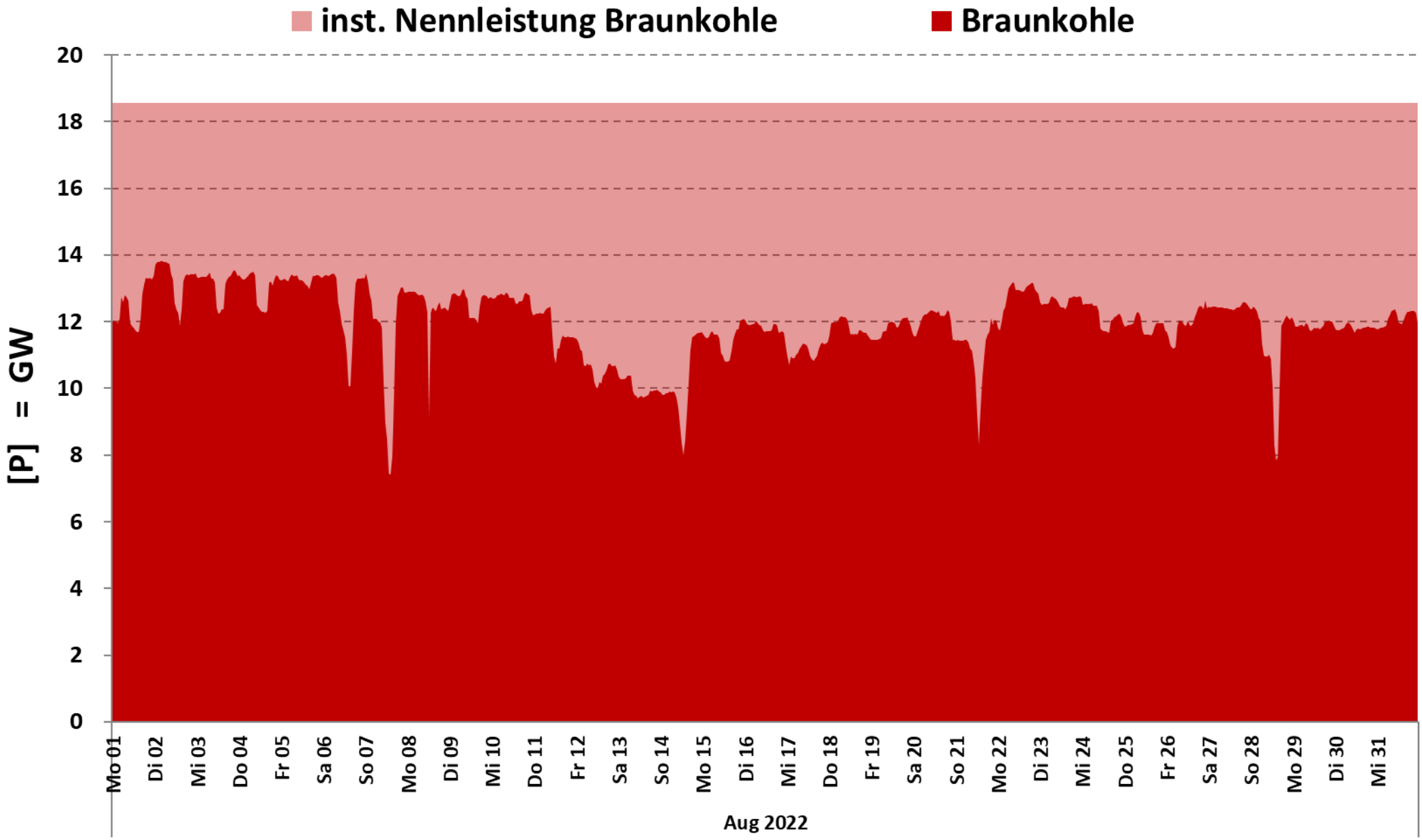
4Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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



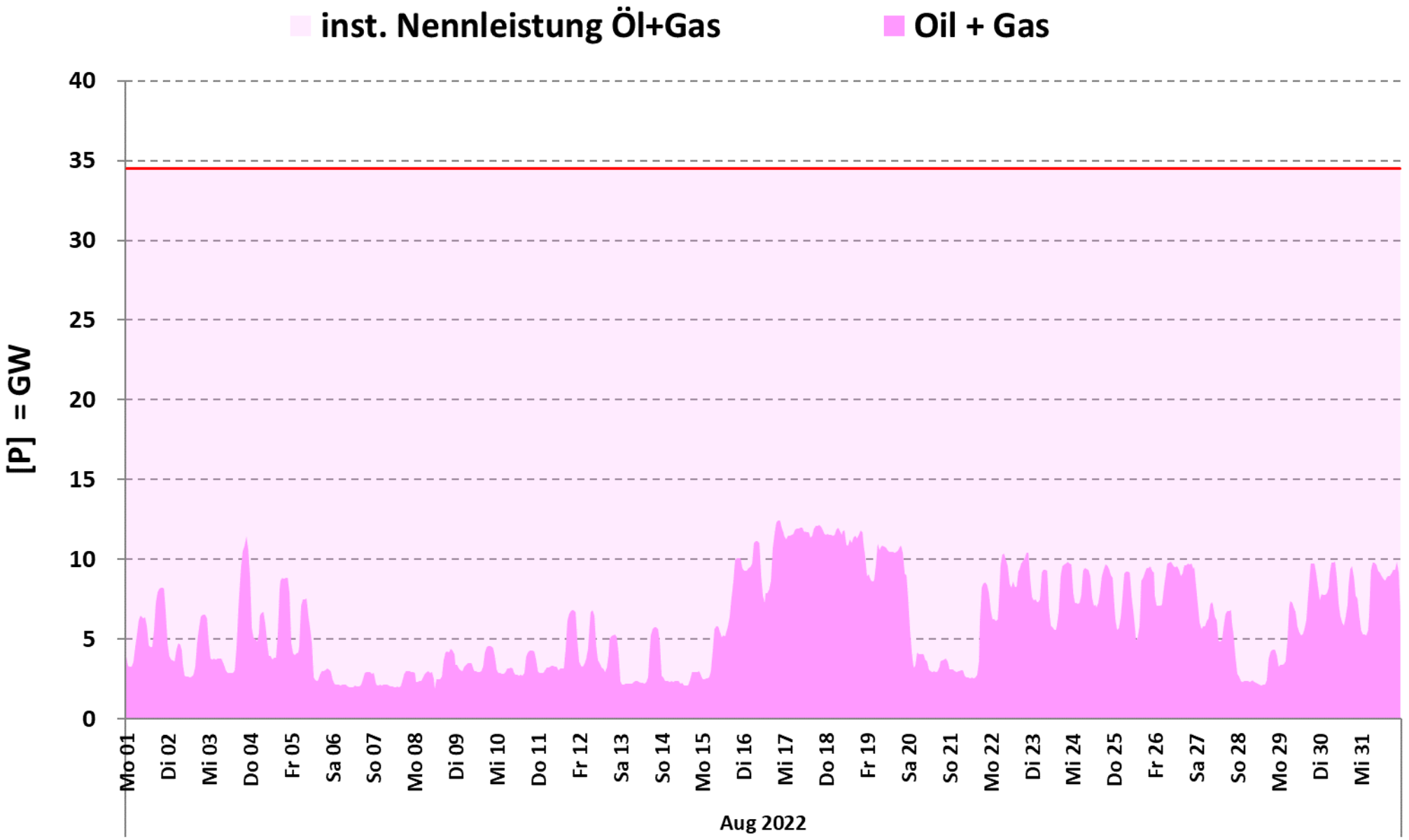
6Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



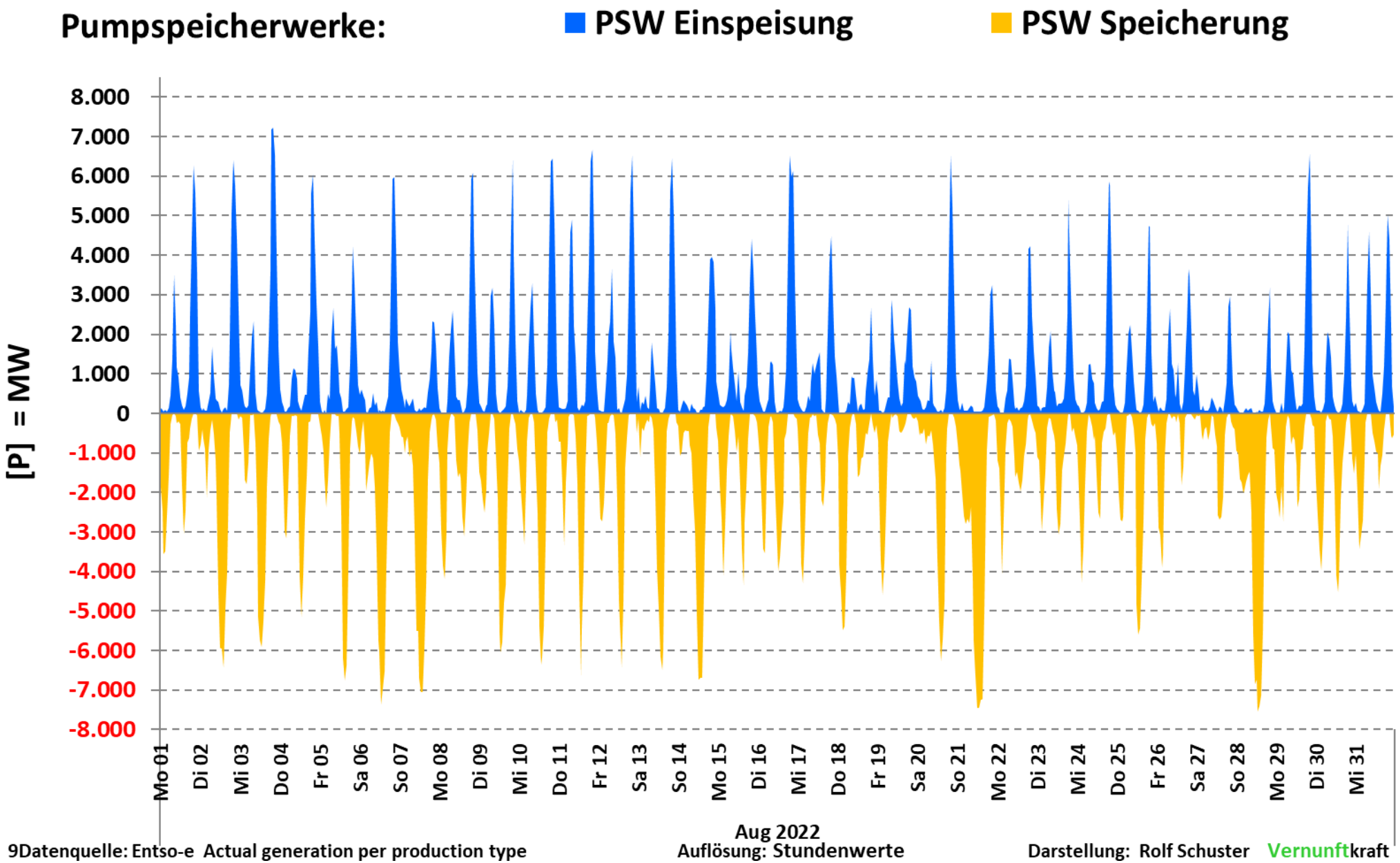
7Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

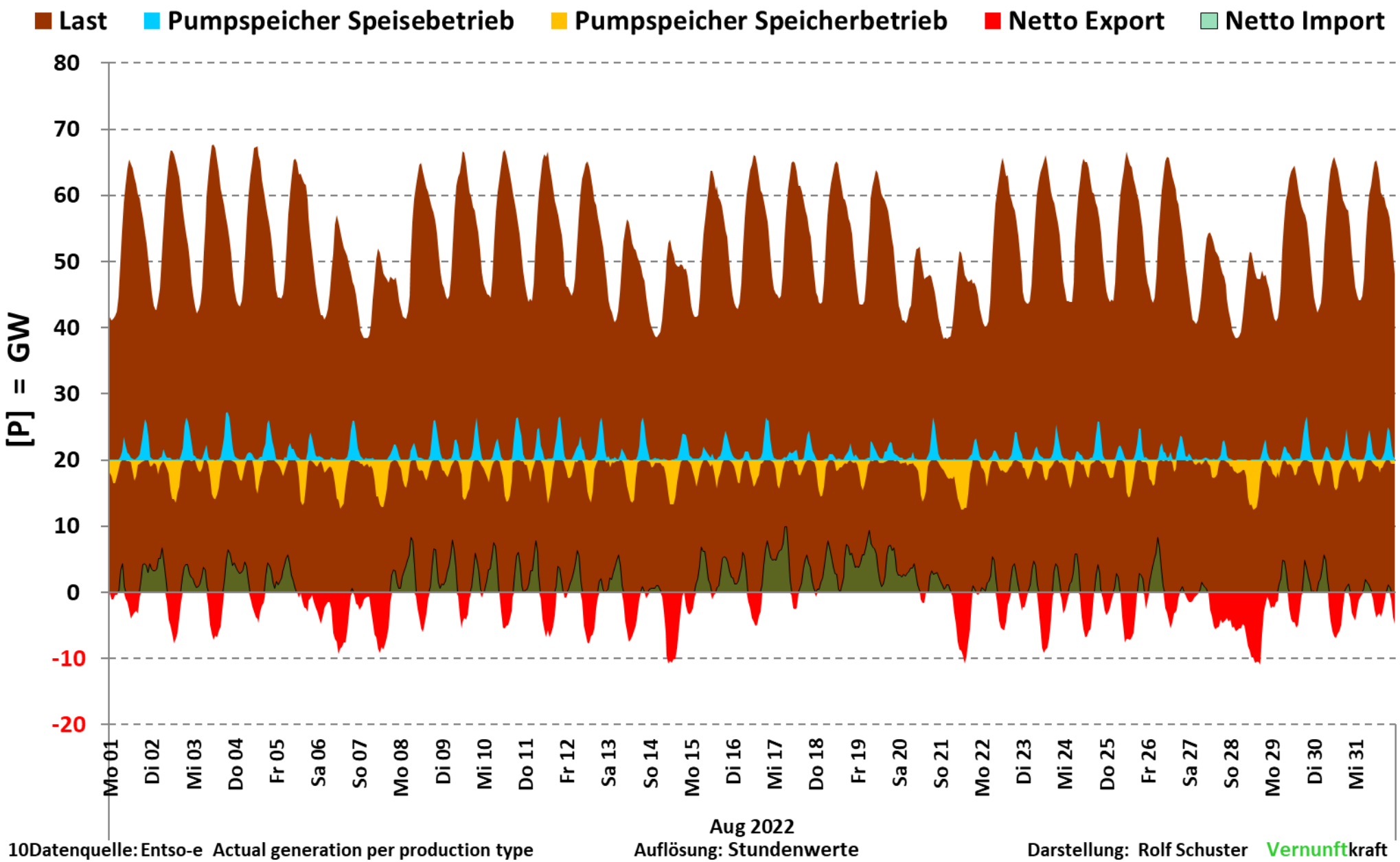
Auflösung: Stundenwerte

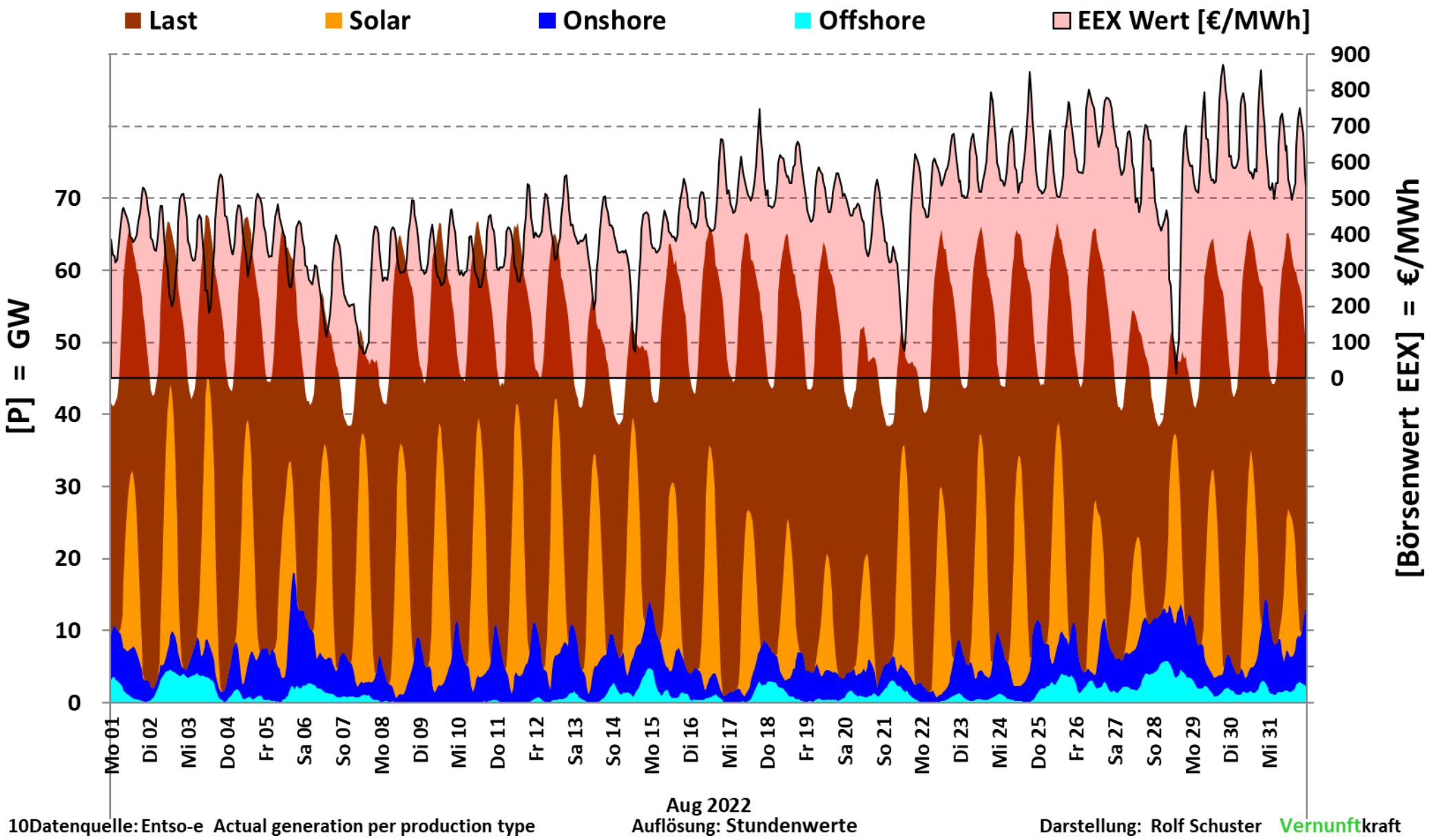
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

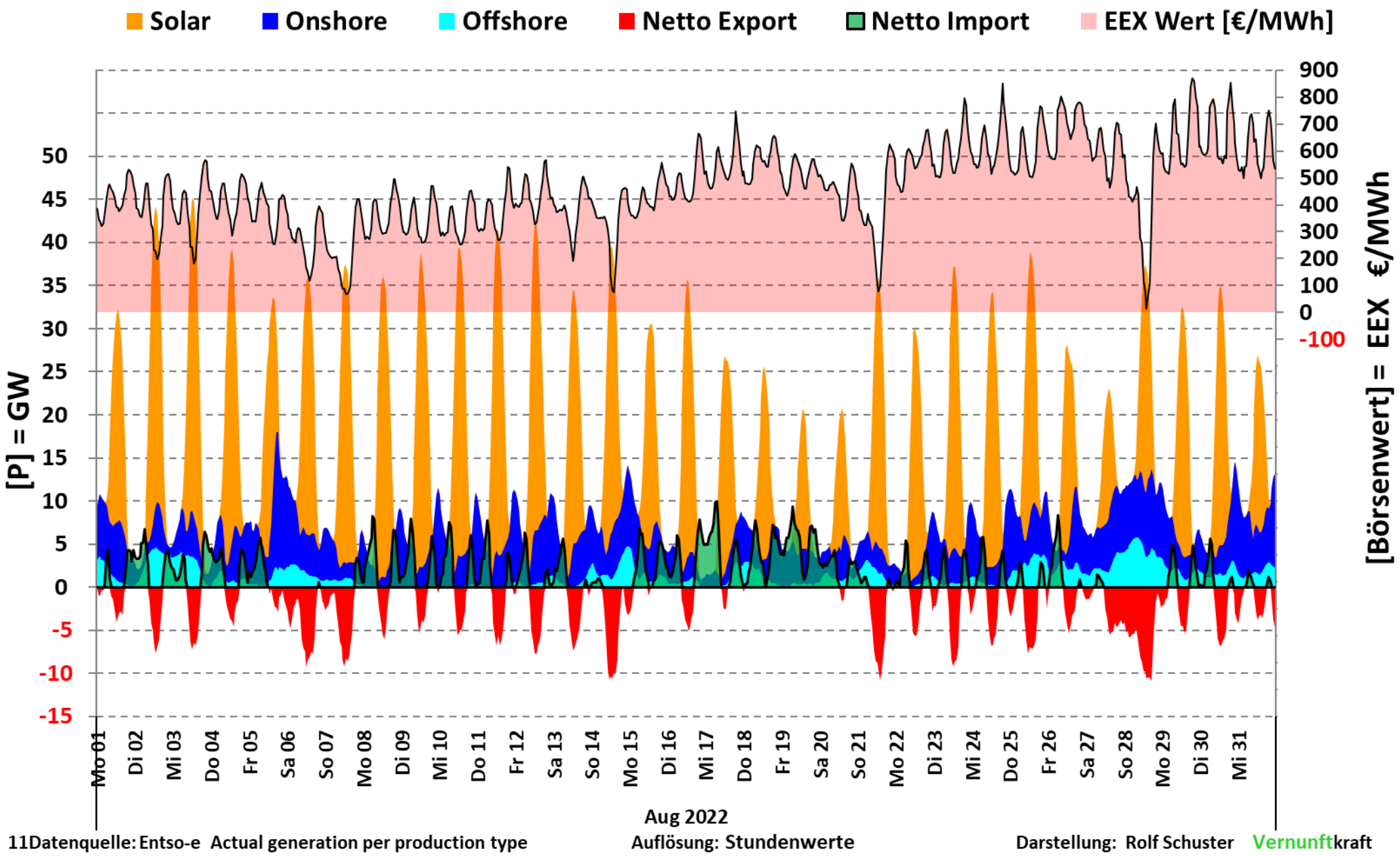


8Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

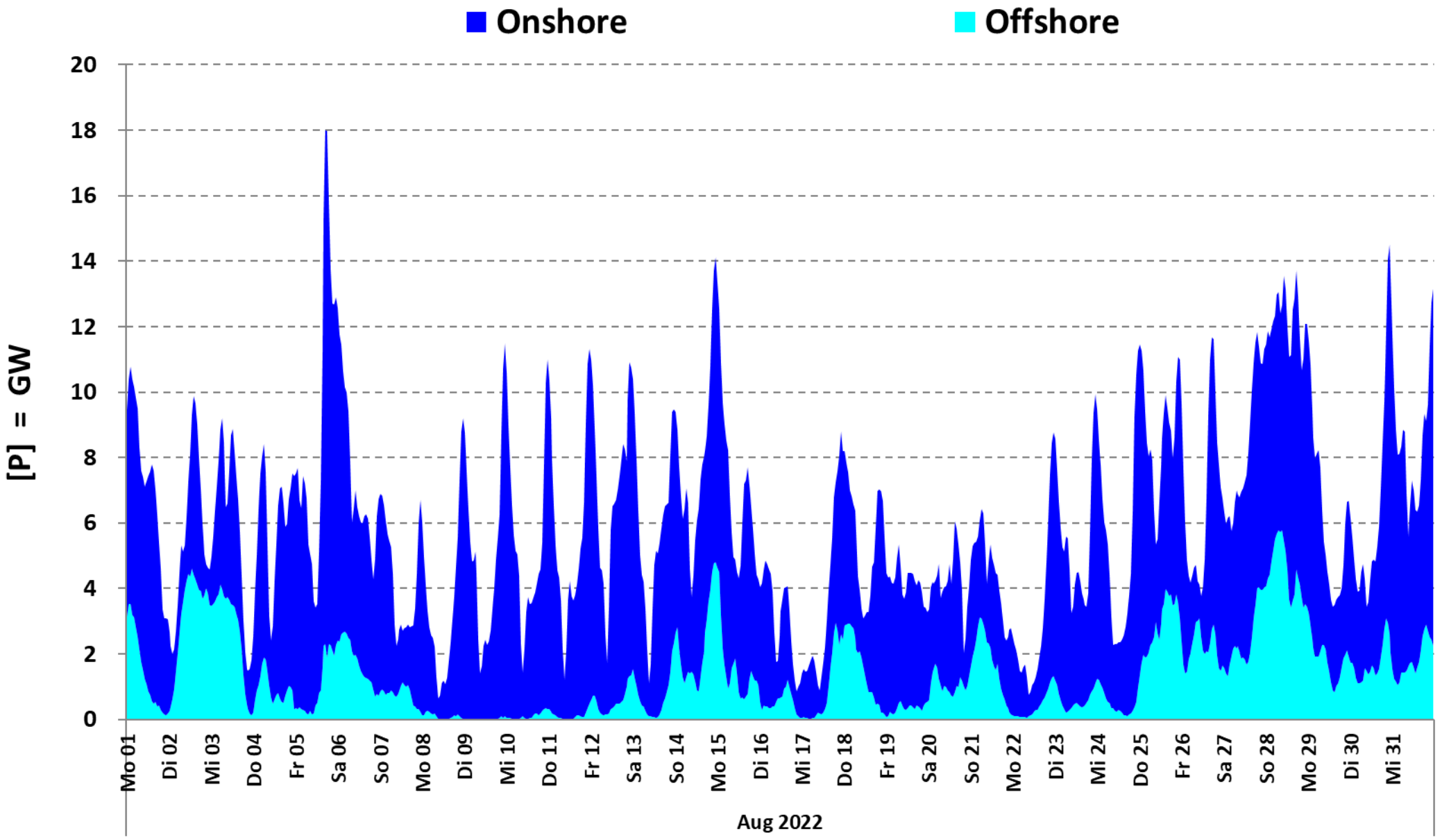

Pumpspeicherwerke:
PSW Einspeisung
PSW Speicherung
[P] = MW
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0
-1.000
-2.000
-3.000
-4.000
-5.000
-6.000
-7.000
-8.000
Mo 01
Di 02
Mi 03
Do 04
Fr 05
Sa 06
So 07
Mo 08
Di 09
Mi 10
Do 11
Fr 12
Sa 13
So 14
Mo 15
Di 16
Mi 17
Do 18
Fr 19
Sa 20
So 21
Mo 22
Di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


Last
Pumpspeicher Speisebetrieb
Pumpspeicher Speicherbetrieb
Netto Export
Netto Import
[P] = GW
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
Mo 01
Di 02
Mi 03
Do 04
Fr 05
Sa 06
So 07
Mo 08
Di 09
Mi 10
Do 11
Fr 12
Sa 13
So 14
Mo 15
Di 16
Mi 17
Do 18
Fr 19
Sa 20
So 21
Mo 22
Di 23
Mi 24
Do 25
Fr 26
Sa 27
So 28
Mo 29
Di 30
Mi 31
Aug 2022
10Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type
Auflösung: Stundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

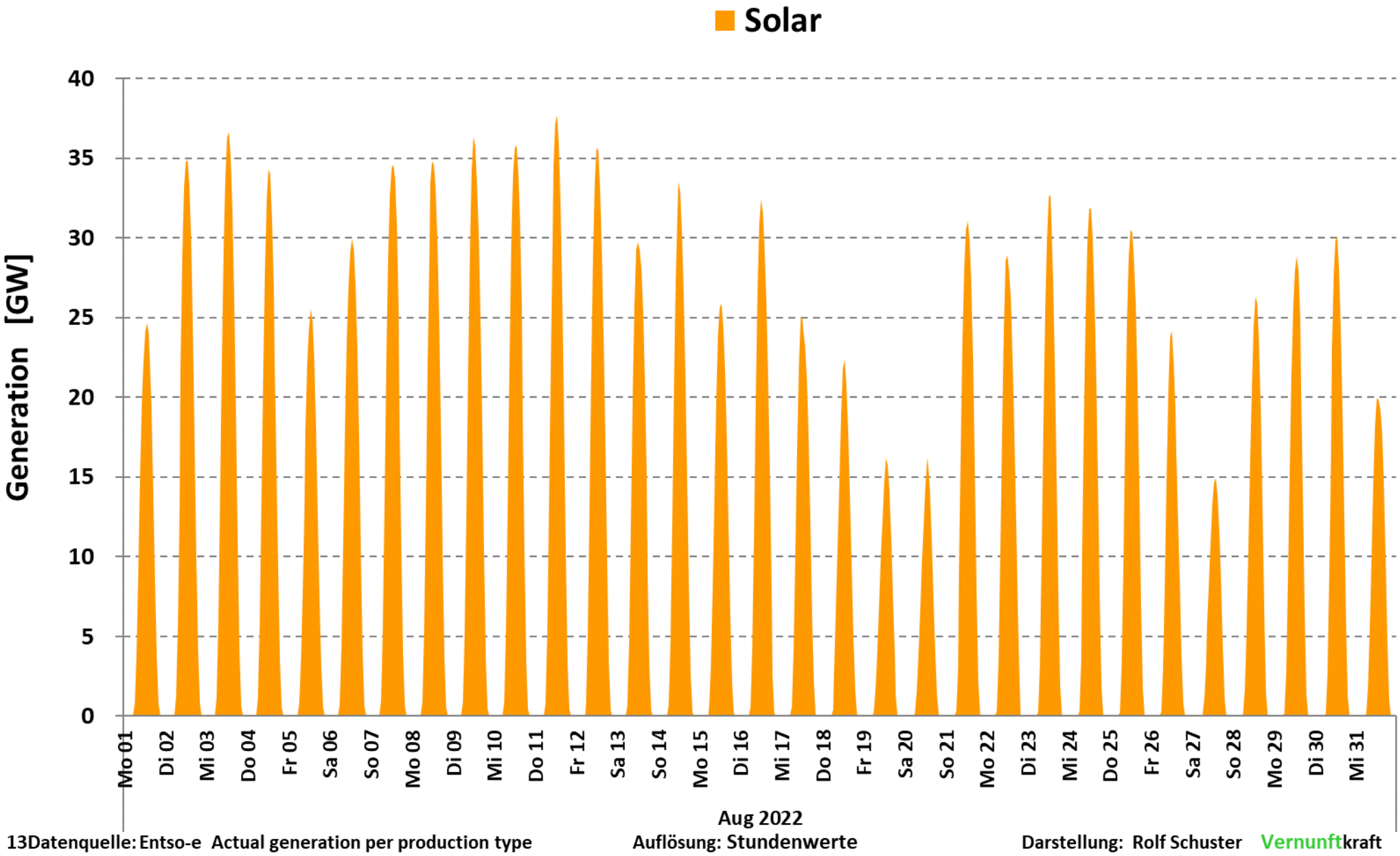

Last
Solar
Onshore
Offshore
EEX Wert [€/MWh]
[P] = GW
[Börsenwert EEX] = €/MWh
0
10
20
30
40
50
60
70
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
Mo 01
Di 02
Mi 03
Do 04
Fr 05
Sa 06
So 07
Mo 08
Di 09
Mi 10
Do 11
Fr 12
Sa 13
So 14
Mo 15
Di 16
Mi 17
Do 18
Fr 19
Sa 20
So 21
Mo 22
Di 23
Mi 24
Do 25
Fr 26
Sa 27
So 28
Mo 29
Di 30
Mi 31
Aug 2022
10Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type
Auflösung: Stundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



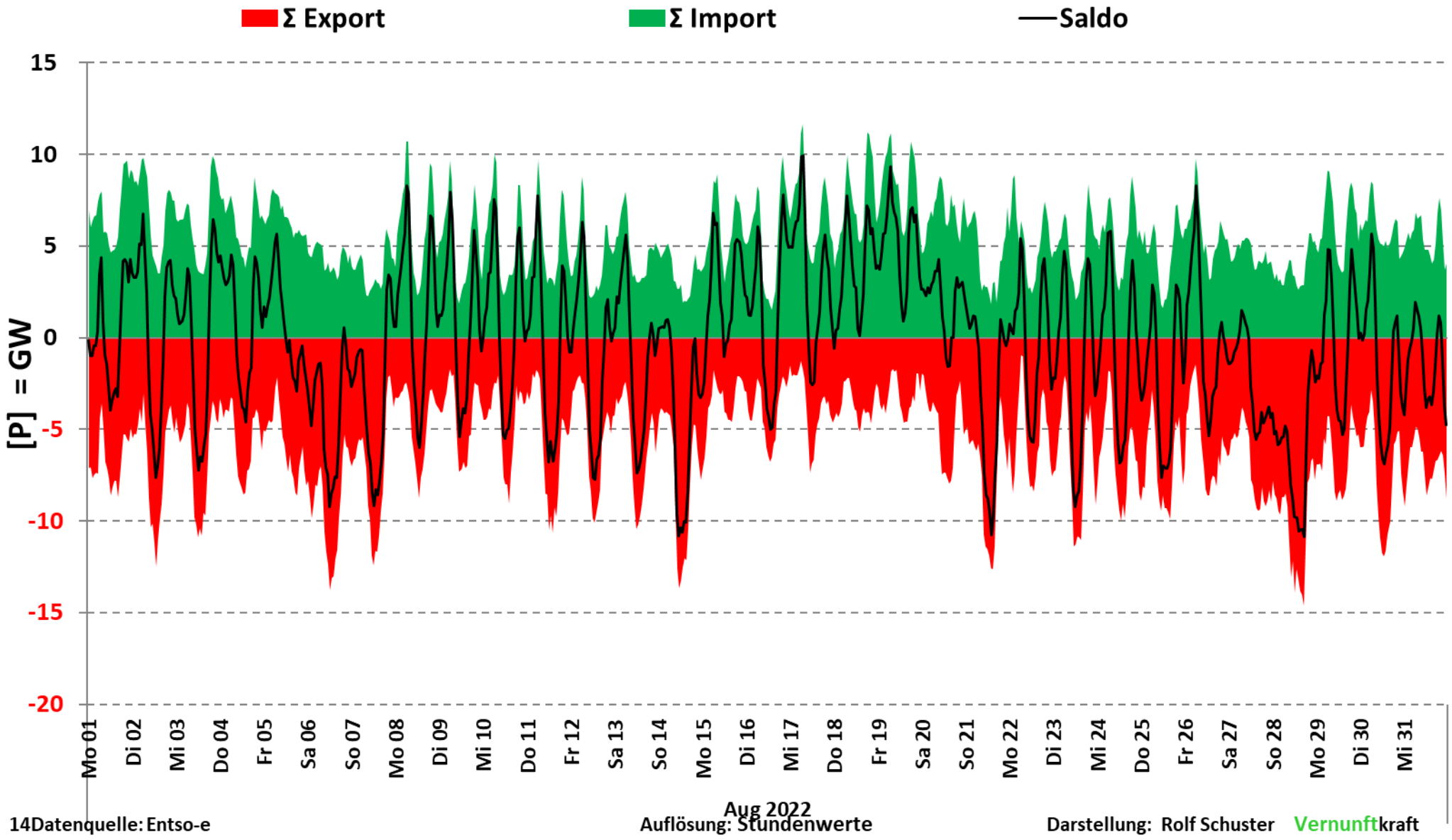
11Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

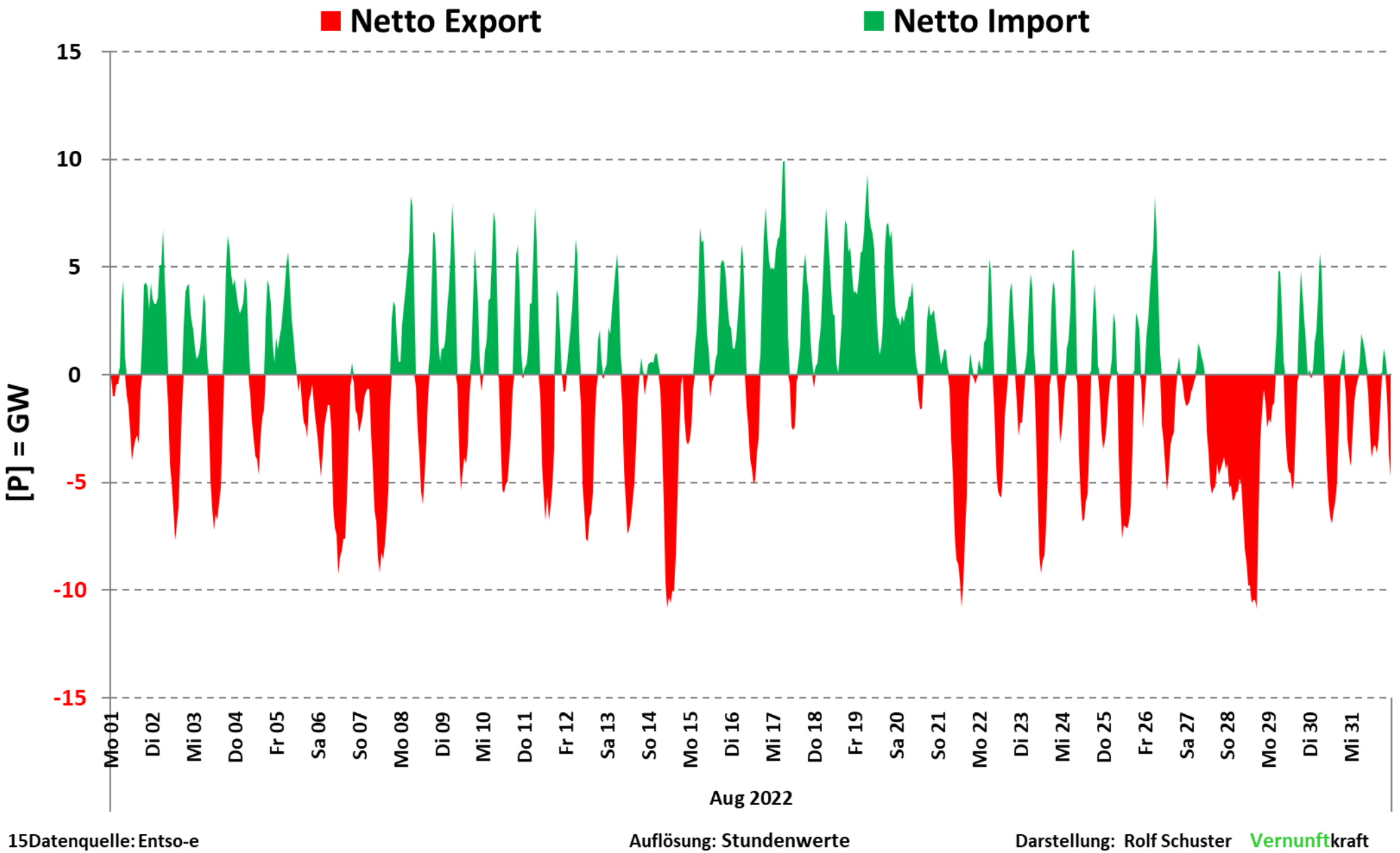


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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


Σ Export
Σ Import
Saldo
15
10
5
0
-5
-10
-15
-20
[P] = GW
Mo 01
Di 02
Mi 03
Do 04
Fr 05
Sa 06
So 07
Mo 08
Di 09
Mi 10
Do 11
Fr 12
Sa 13
So 14
Mo 15
Di 16
Mi 17
Do 18
Fr 19
Sa 20
So 21
Mo 22
Di 23
Mi 24
Do 25
Fr 26
Sa 27
So 28
Mo 29
Di 30
Mi 31
Aug 2022
14Datenquelle: Entso-e
Auflösung: Stundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



15Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft