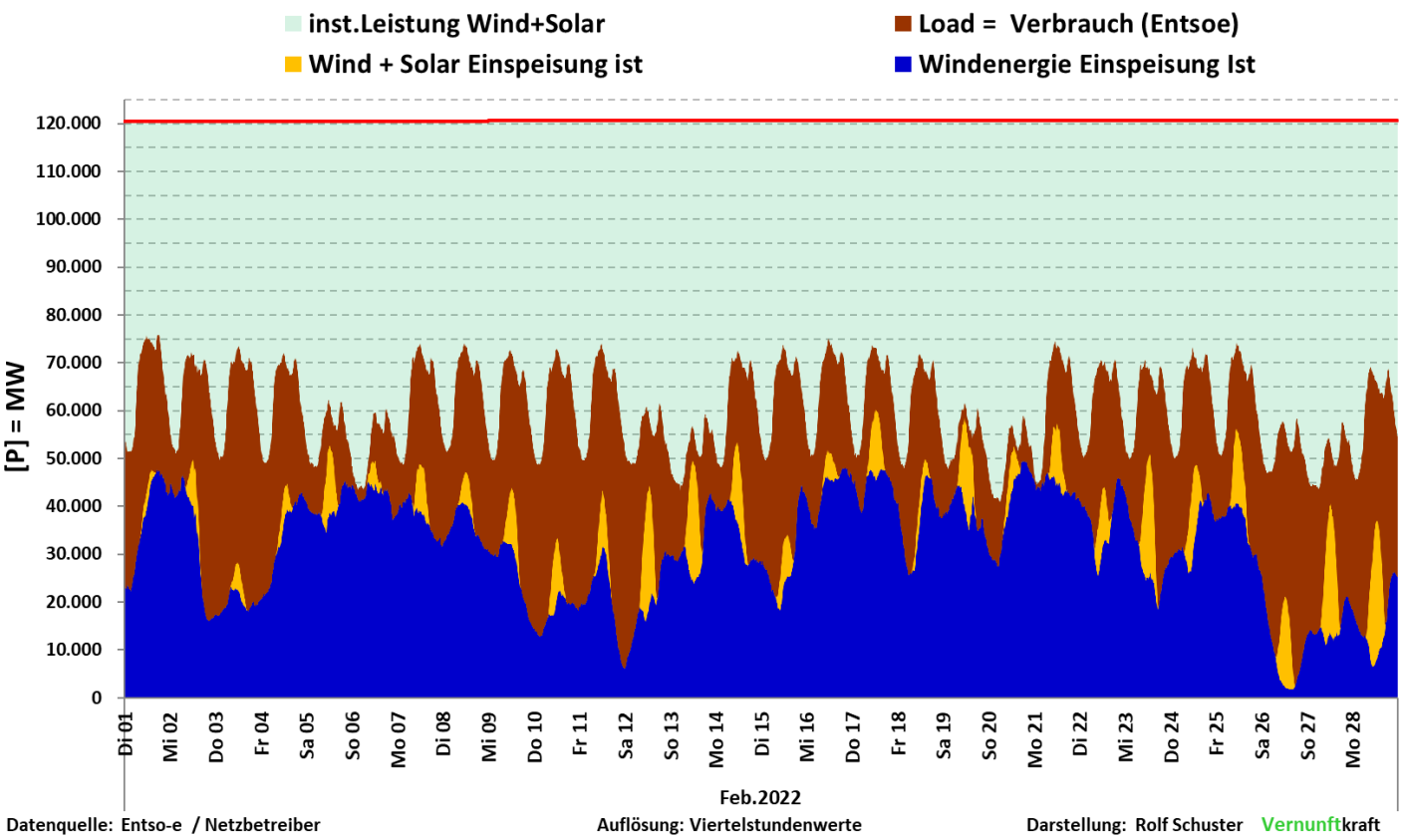
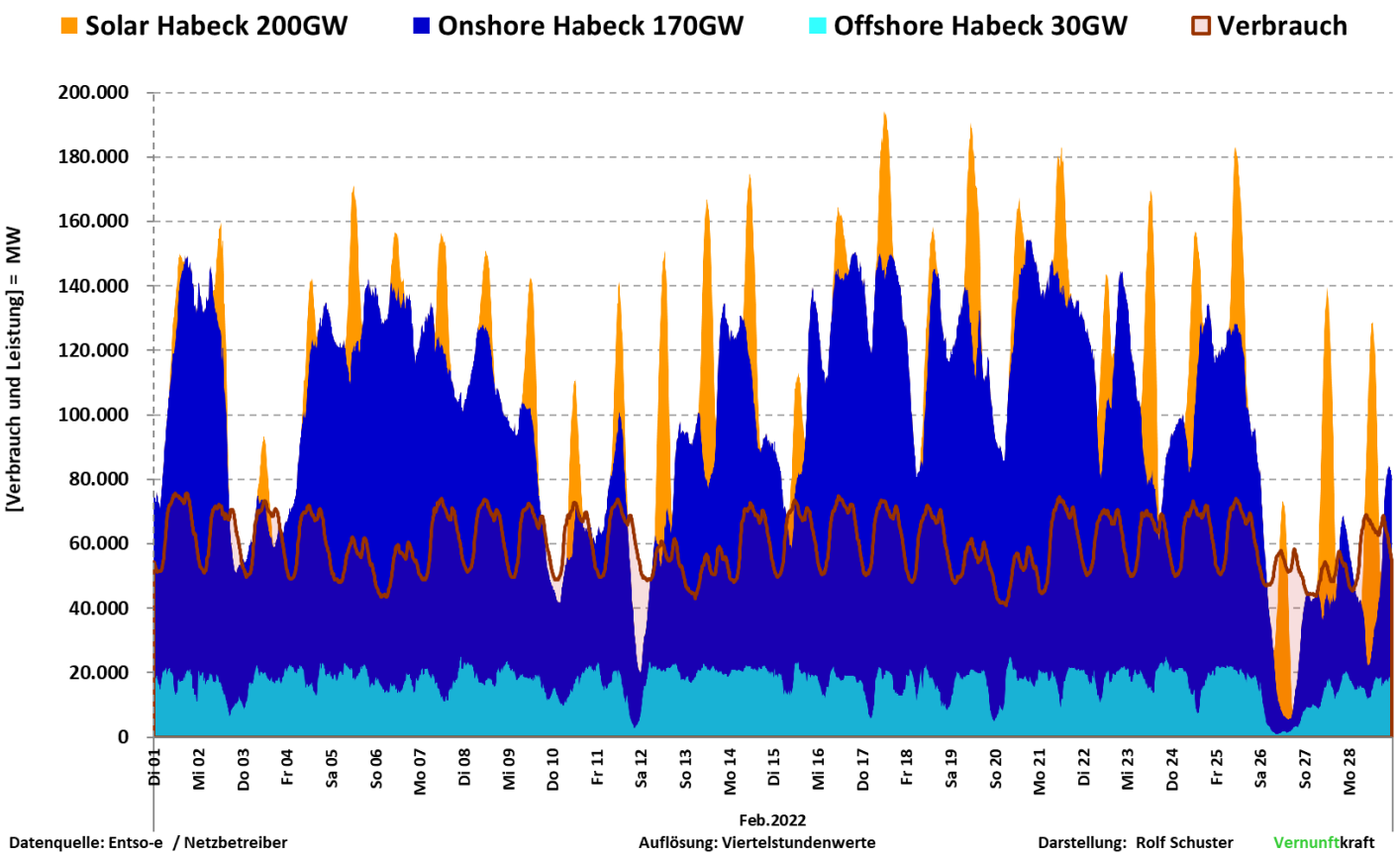
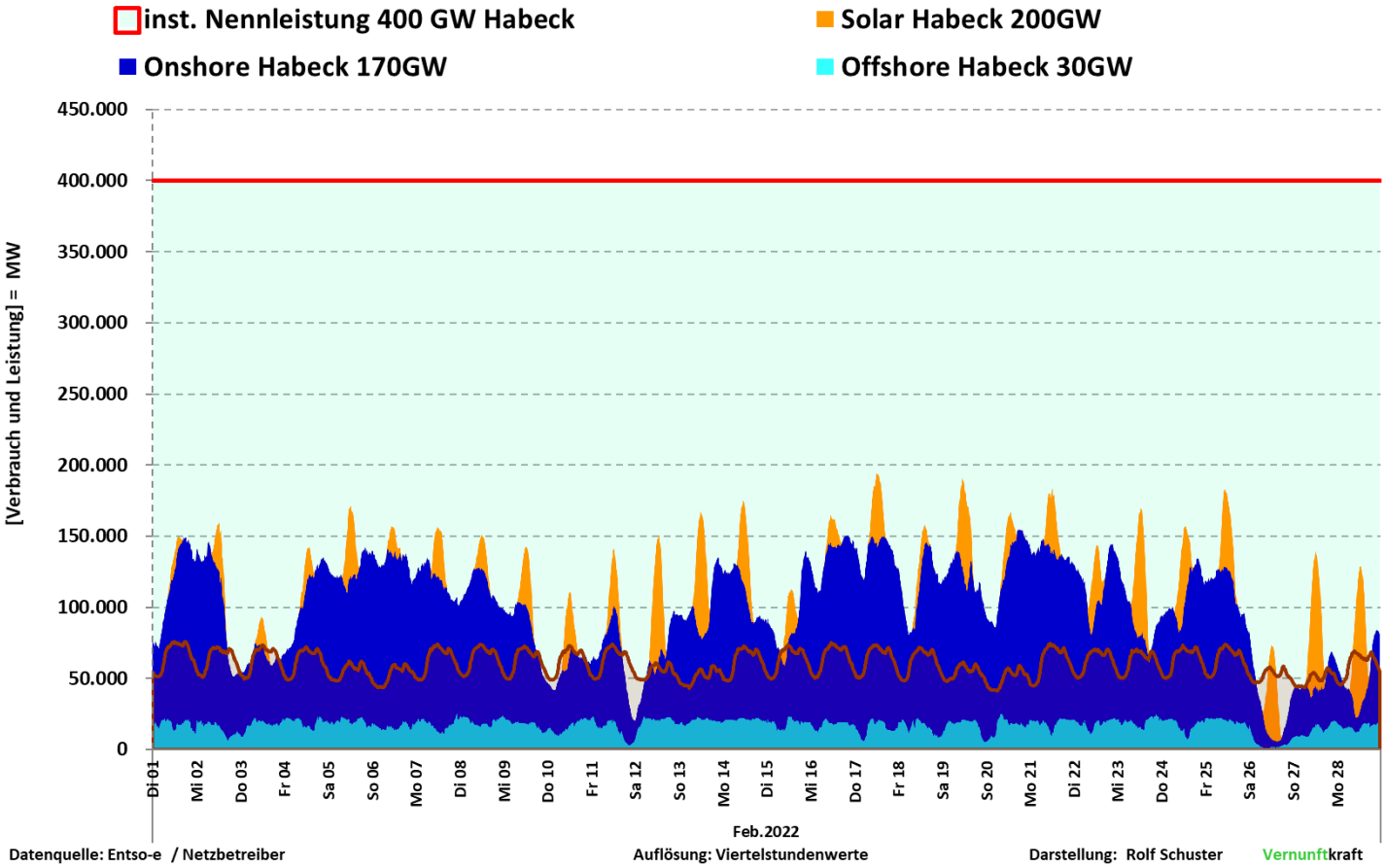
Diese Grafiken und Tabellen sind zu Unterrichtszwecken und privater Nutzung freigegeben Rolf Schuster

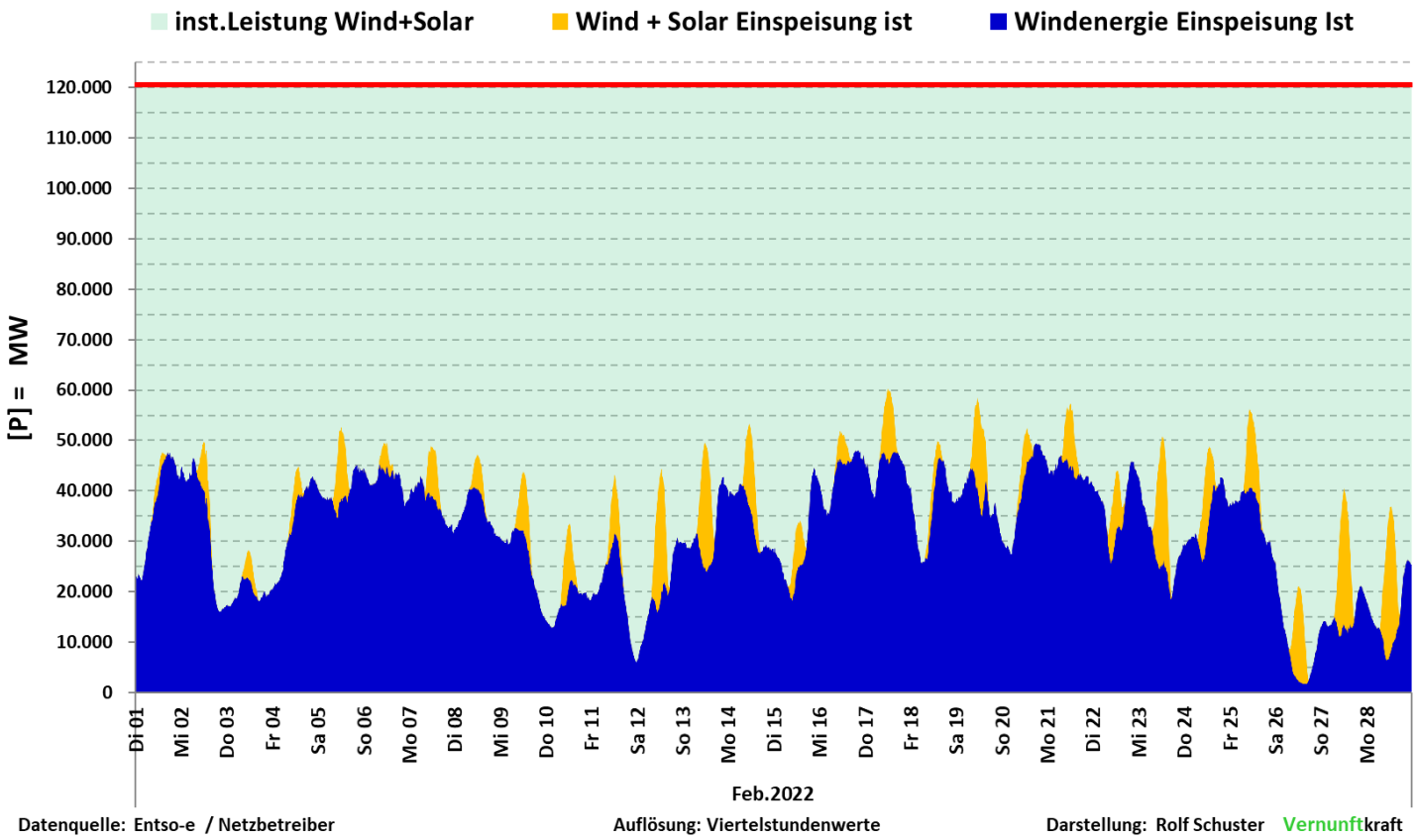


Feb 2022	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		63.477MW	57.150MW	120.627MW	
Max	75.825MW	49.464MW	29.094MW	60.243MW	49,94%
Mittelwert	60.136MW	31.394MW	3.323MW	34.717MW	28,78%
Min	40.897MW	1.681MW	0MW	2.547MW	2,11%
Summe Monat	40.412GWh	21.097GWh	2.233GWh	23.330GWh	28,78%

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

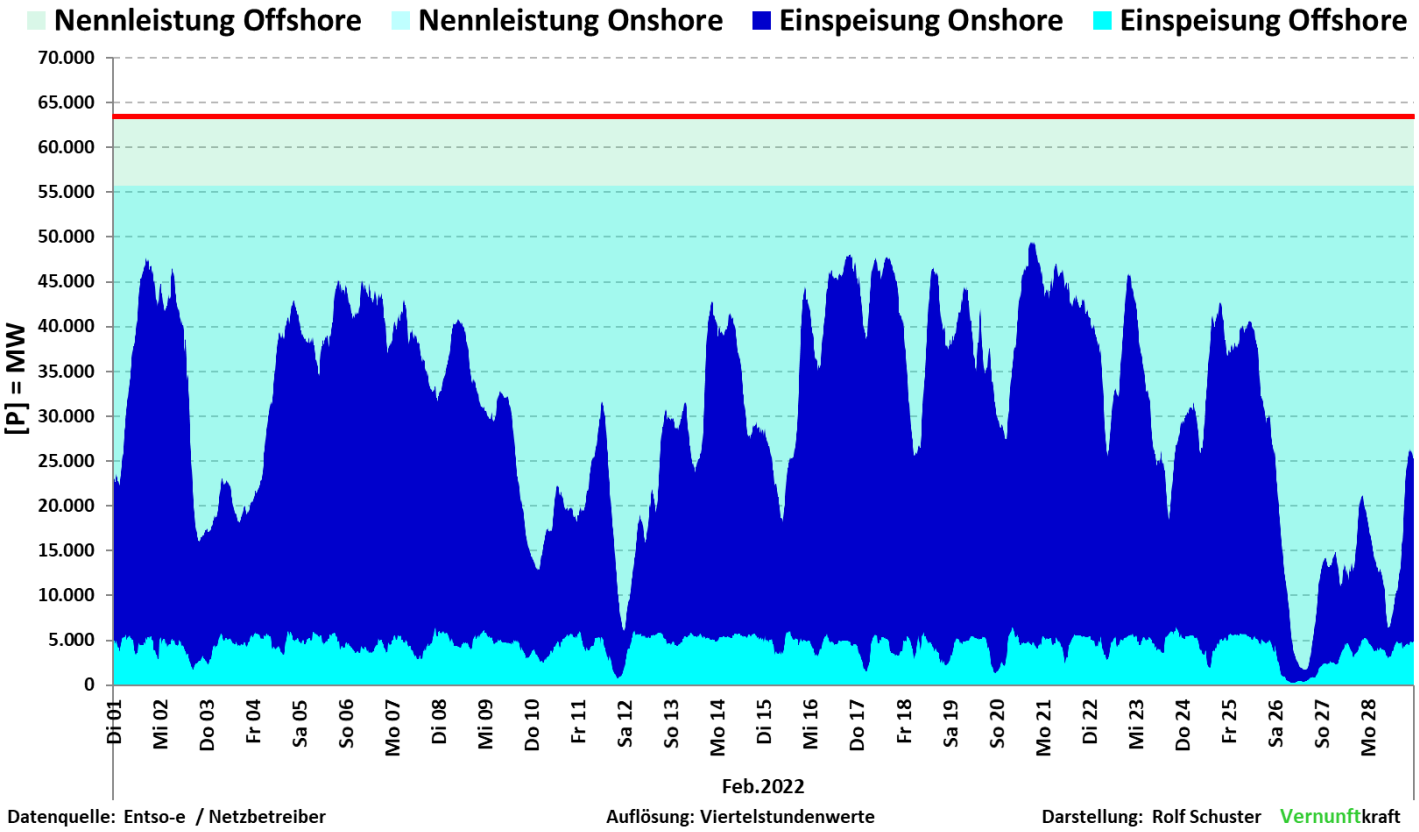






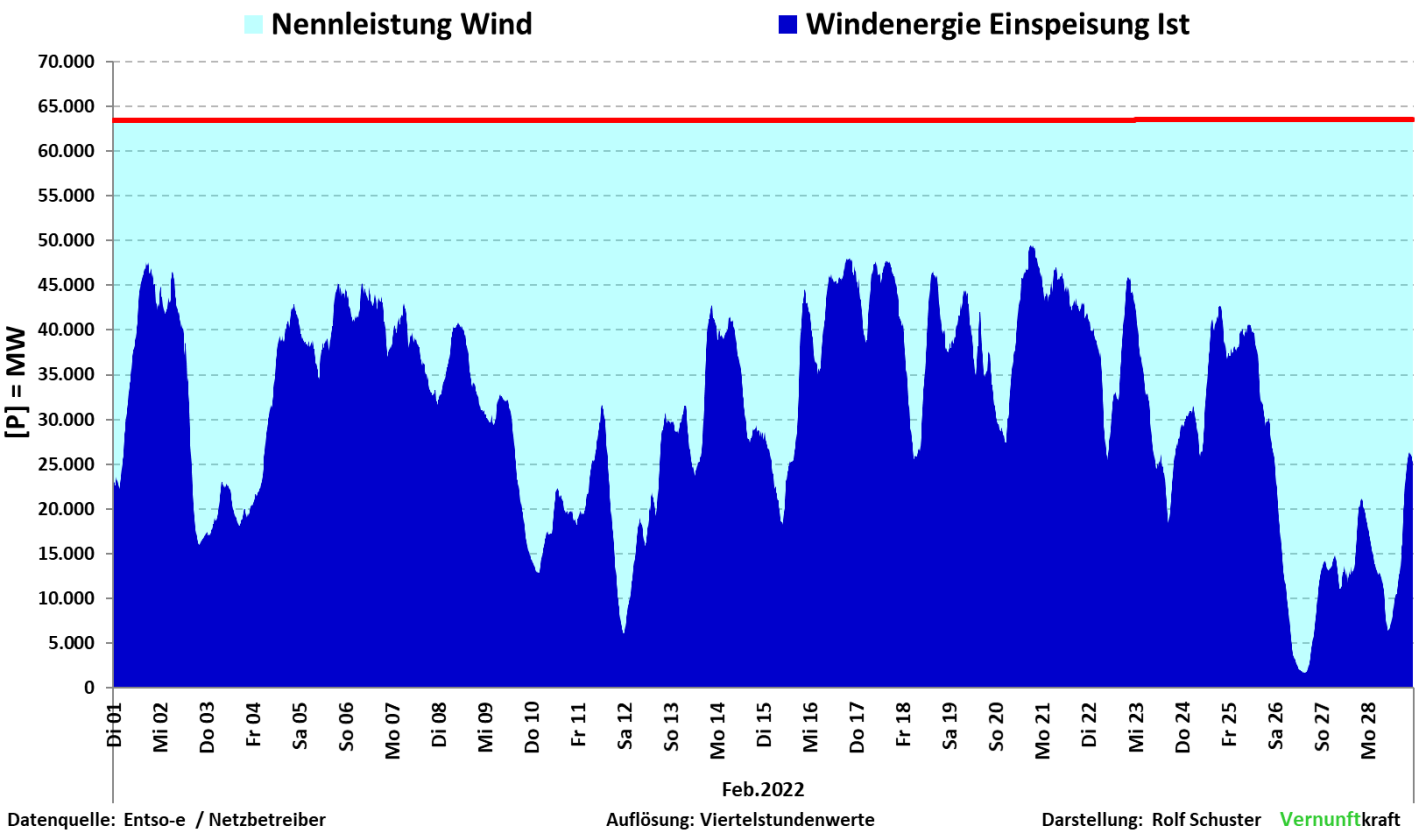
Feb 2022	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	63.477MW	57.150MW	120.627MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	49.464MW	29.094MW	60.243MW	49,9%
Mittelwert	31.394MW	3.323MW	34.717MW	28,8%
min. Einspeiseleistung	1.681MW	0MW	2.547MW	2,11%
Summe	21.097GWh	2.233GWh	23.330GWh	

Summe der erzeugten Energie		23.330GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	19,75 h	2,9%
11% bis 20% NL	127,00 h	18,9%
21% bis 30% NL	170,25 h	25,3%
31% bis 40% NL	288,25 h	42,9%
größer 40%	66,75 h	9,9%
Summe	672,00 h	100,0%

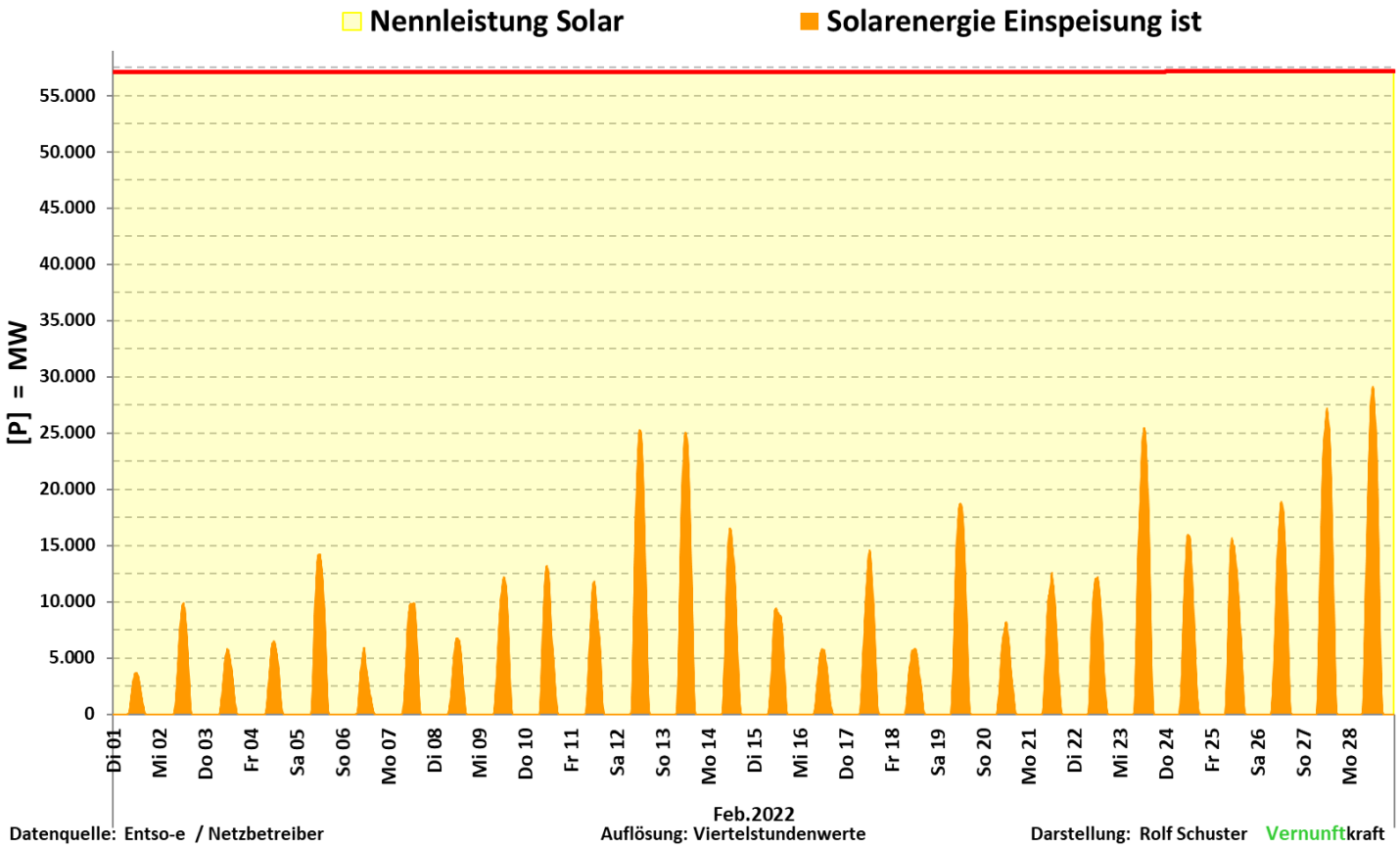


Feb 2022	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	63.477MW	55.730MW	7.747MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	49.464MW	44.922MW	6.518MW	77,9%	80,6%	84,1%
Mittelwert	31.394MW	26.951MW	4.443MW	49,5%	48,4%	57,4%
min. Einspeiseleistung	1.681MW	1.227MW	216MW	2,648%	2,201%	2,788%
Summe	21.096,8GWh	18.111,1GWh	2.985,7GWh			

Summe der erzeugten Energie		21.097GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	13,25 h	2,0%
11% bis 30% NL	101,75 h	15,1%
31% bis 50% NL	201,00 h	29,9%
51% bis 70% NL	282,00 h	42,0%
größer 70%	74,00 h	11,01%
Summe Stunden	672,00 h	100,0%

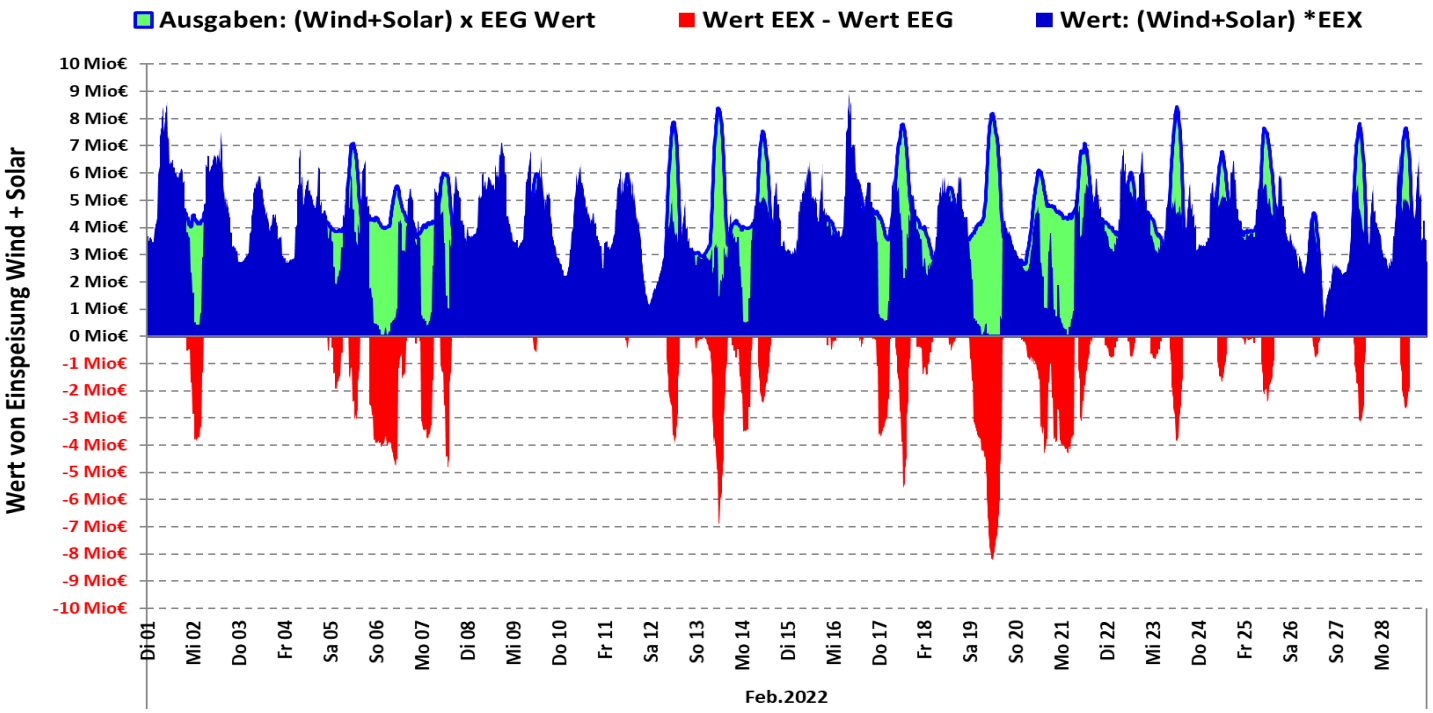


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber | Auflösung: Viertelstundenwerte | Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



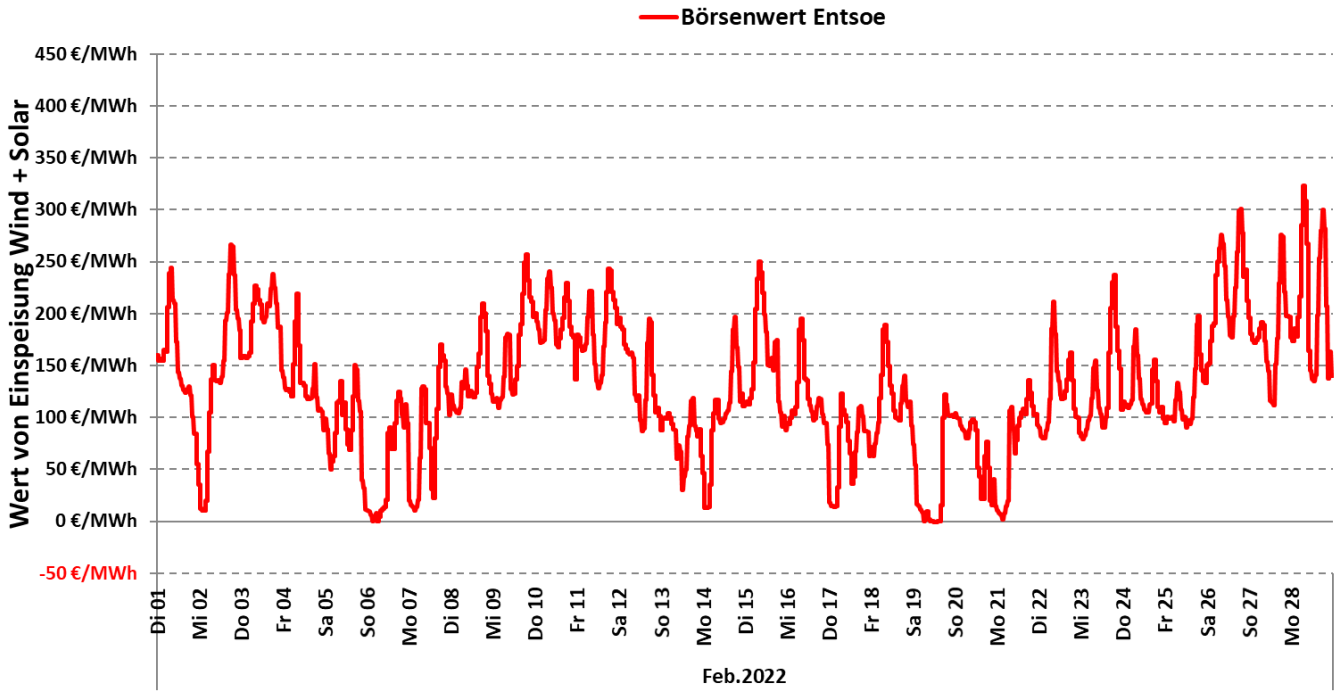
Feb 2022	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	57.150MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	29.094MW	50,9%
Mittelwert	3.323MW	5,8%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	2.233GWh	

Summe der erzeugten Energie		2.233GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	376,75 h	56,1%
1% bis 20% NL	221,50 h	33,0%
21% bis 40% NL	58,25 h	8,7%
größer 40%	15,50 h	2,3%
Summe	672,00 h	100,0%

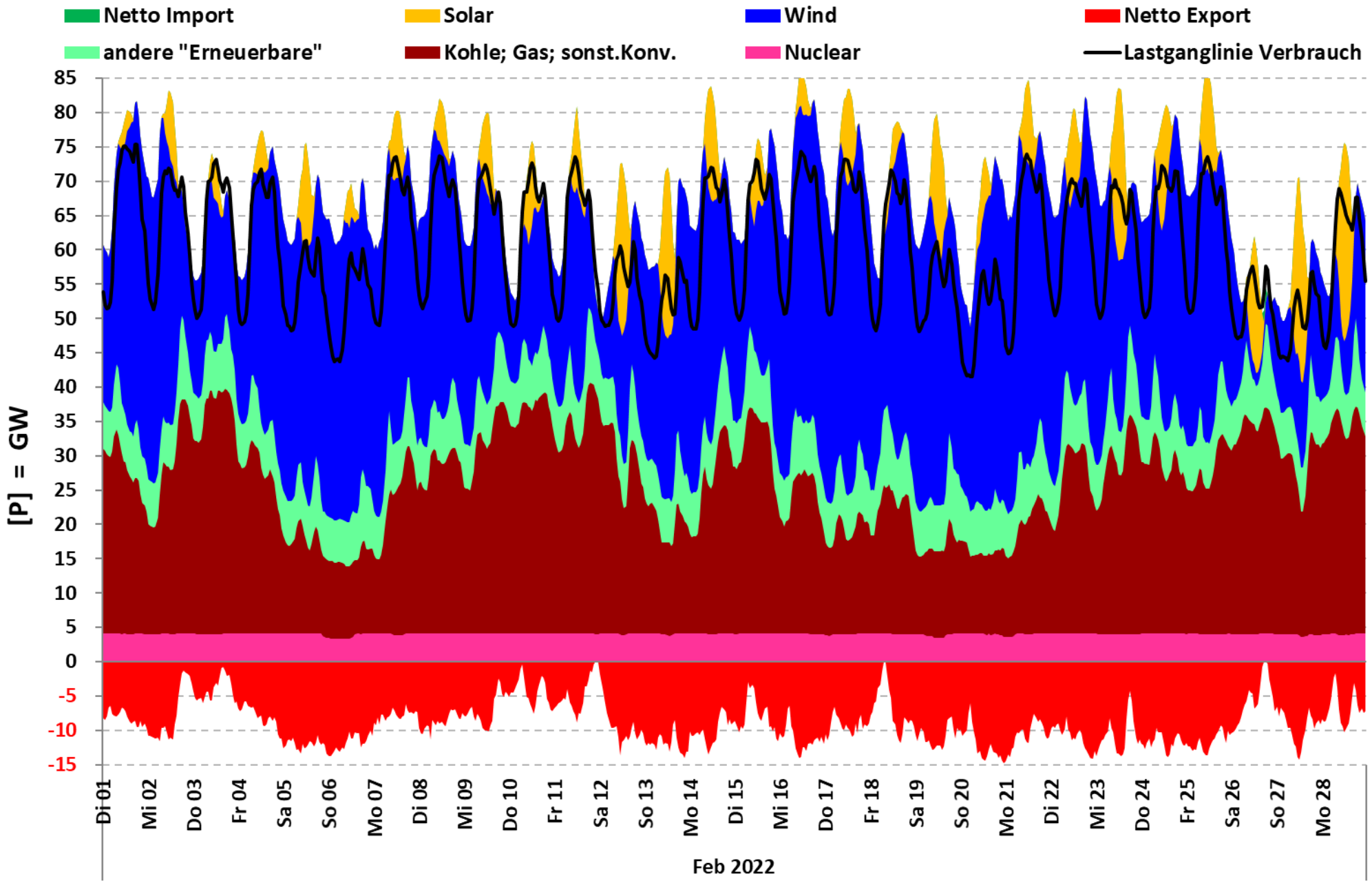


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

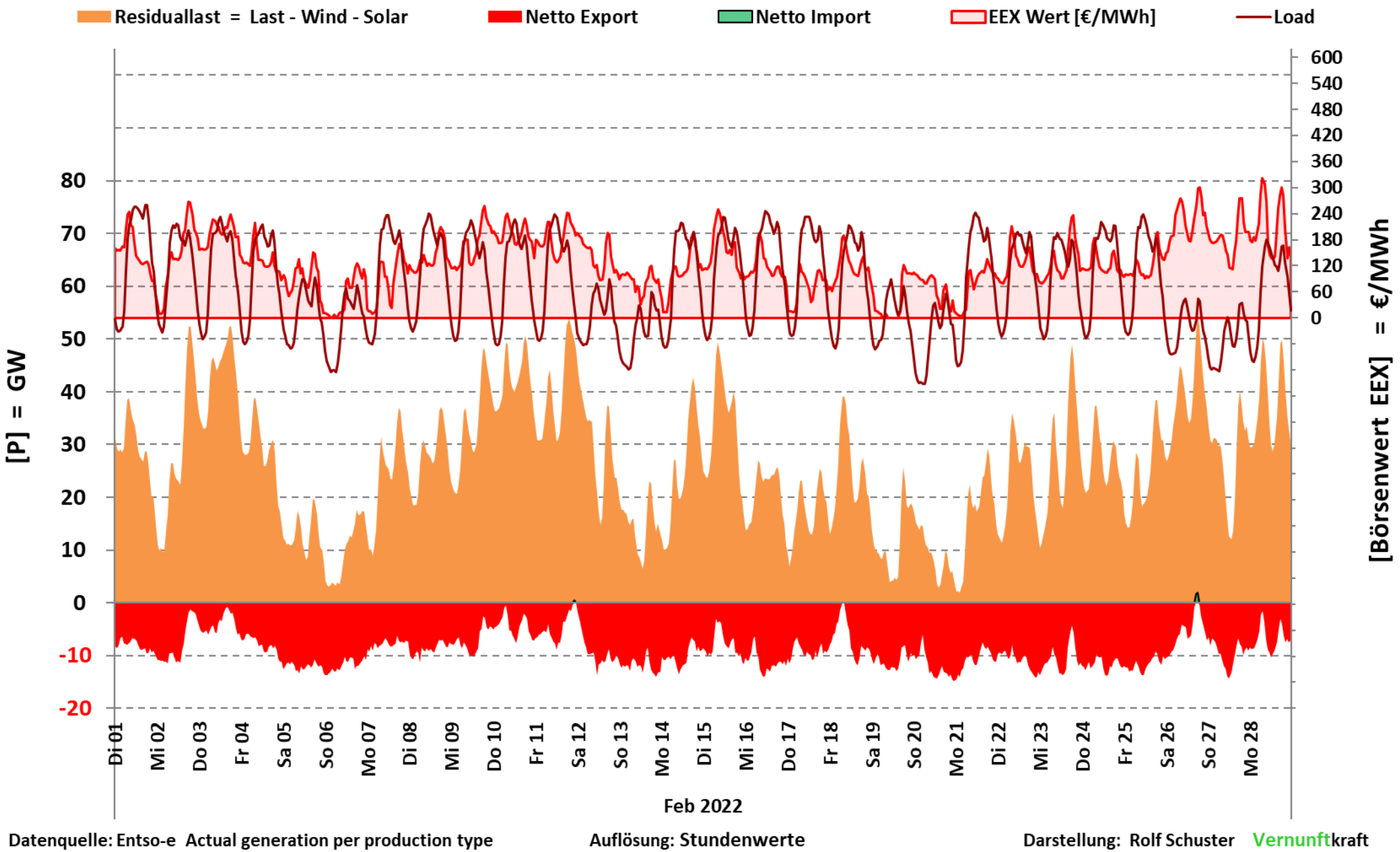
Feb.2022	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	8.430.768,0 €	8.939.229,0 €		322,90 €/MWh
Mittel / h	3.951.318,3 €	3.927.336,6 €		128,80 €/MWh
Min /h	303.736,0 €	-28.439,9 €		-0,52 €/MWh
Summe Mon.	2.655.285.892,3 €	2.639.170.179,1 €	-16.115.713,2 €	



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



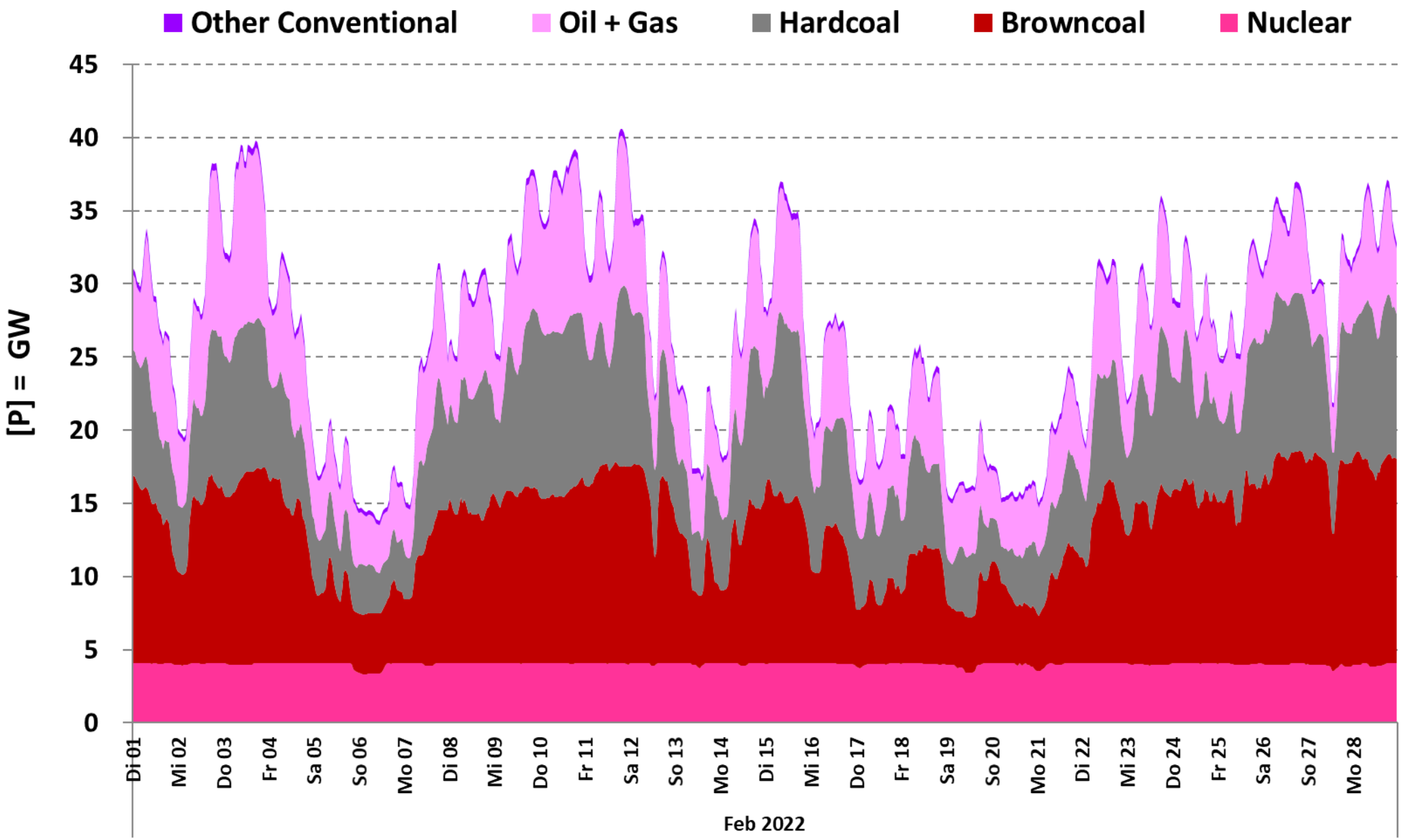
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

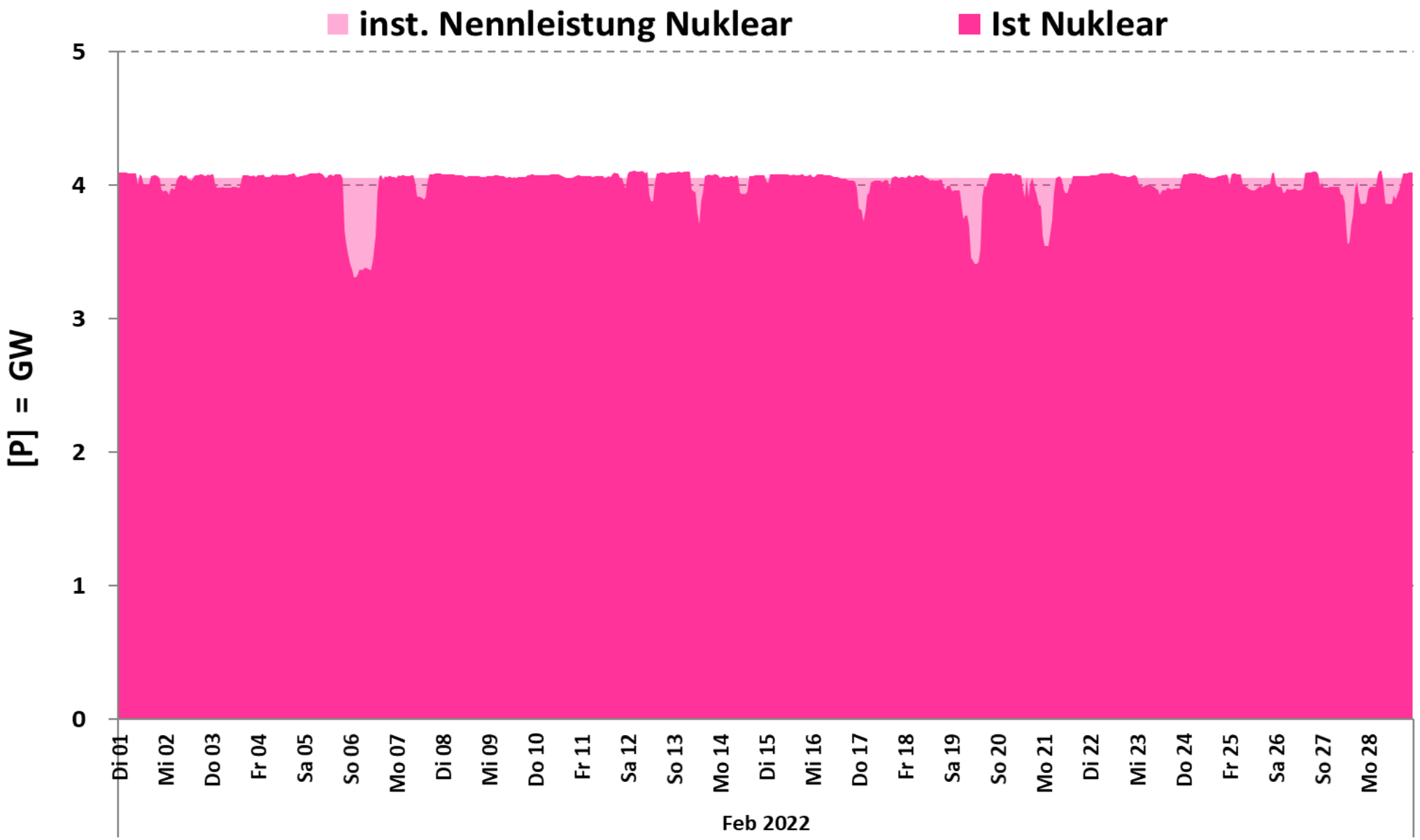
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



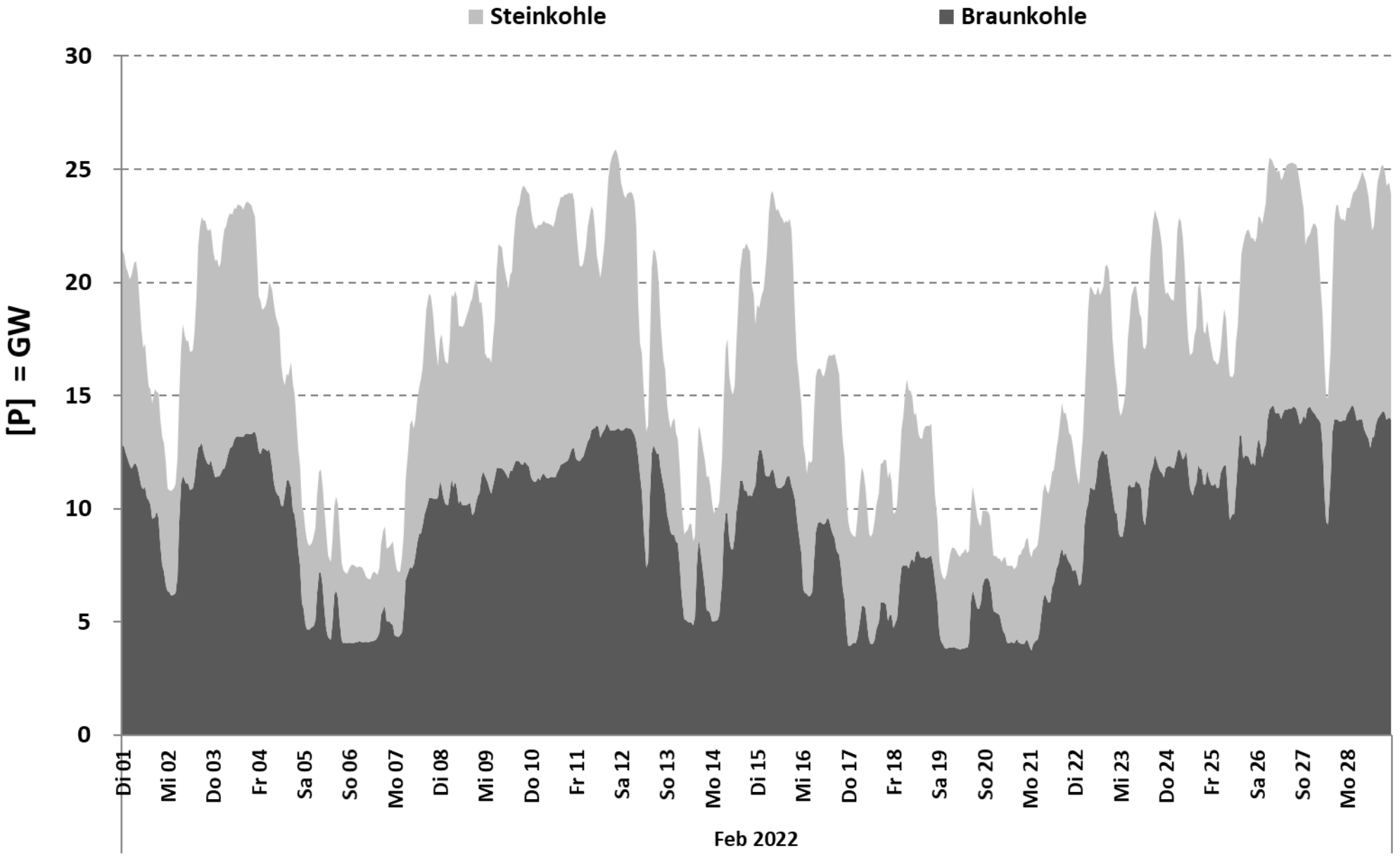
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

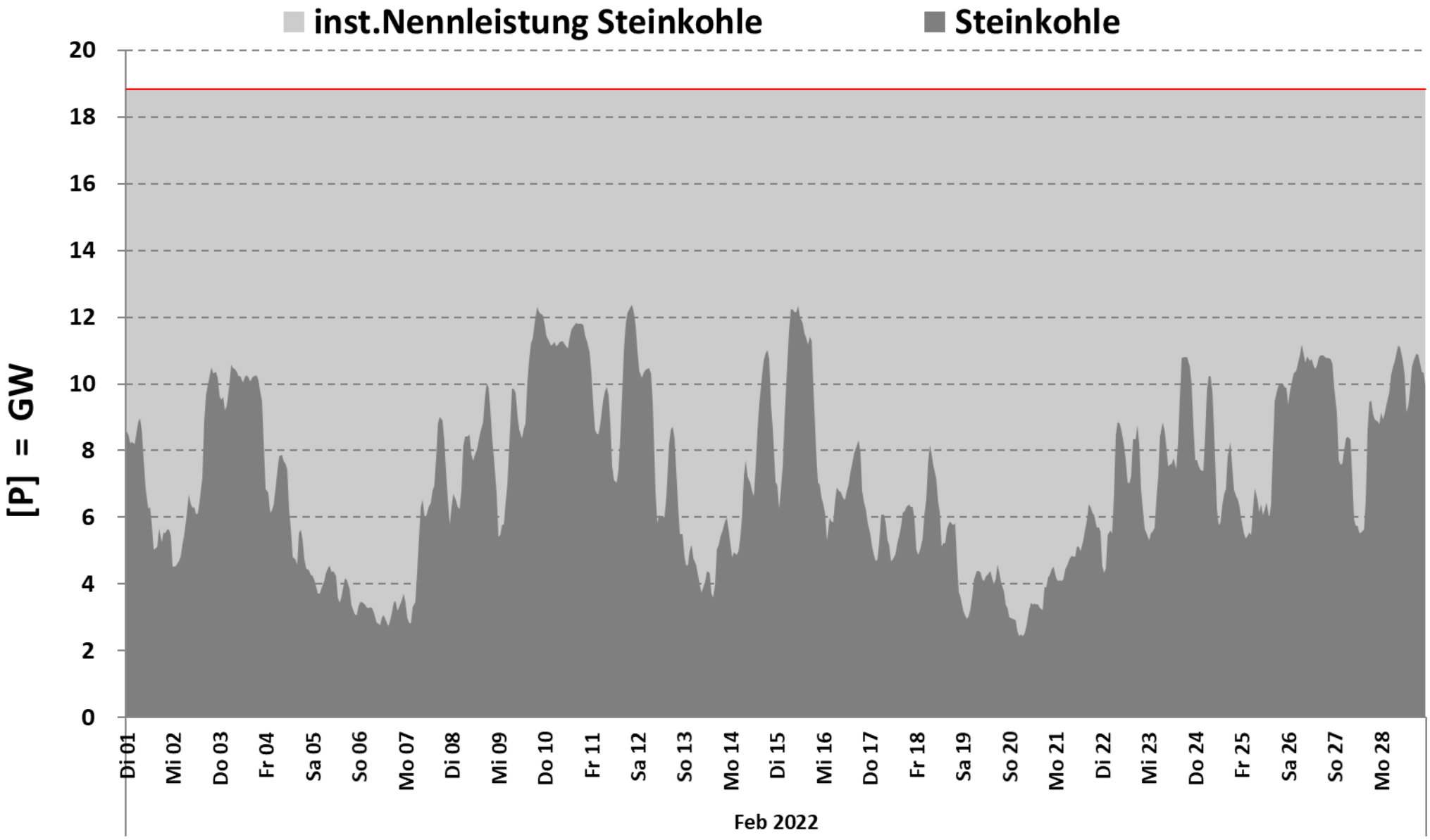
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



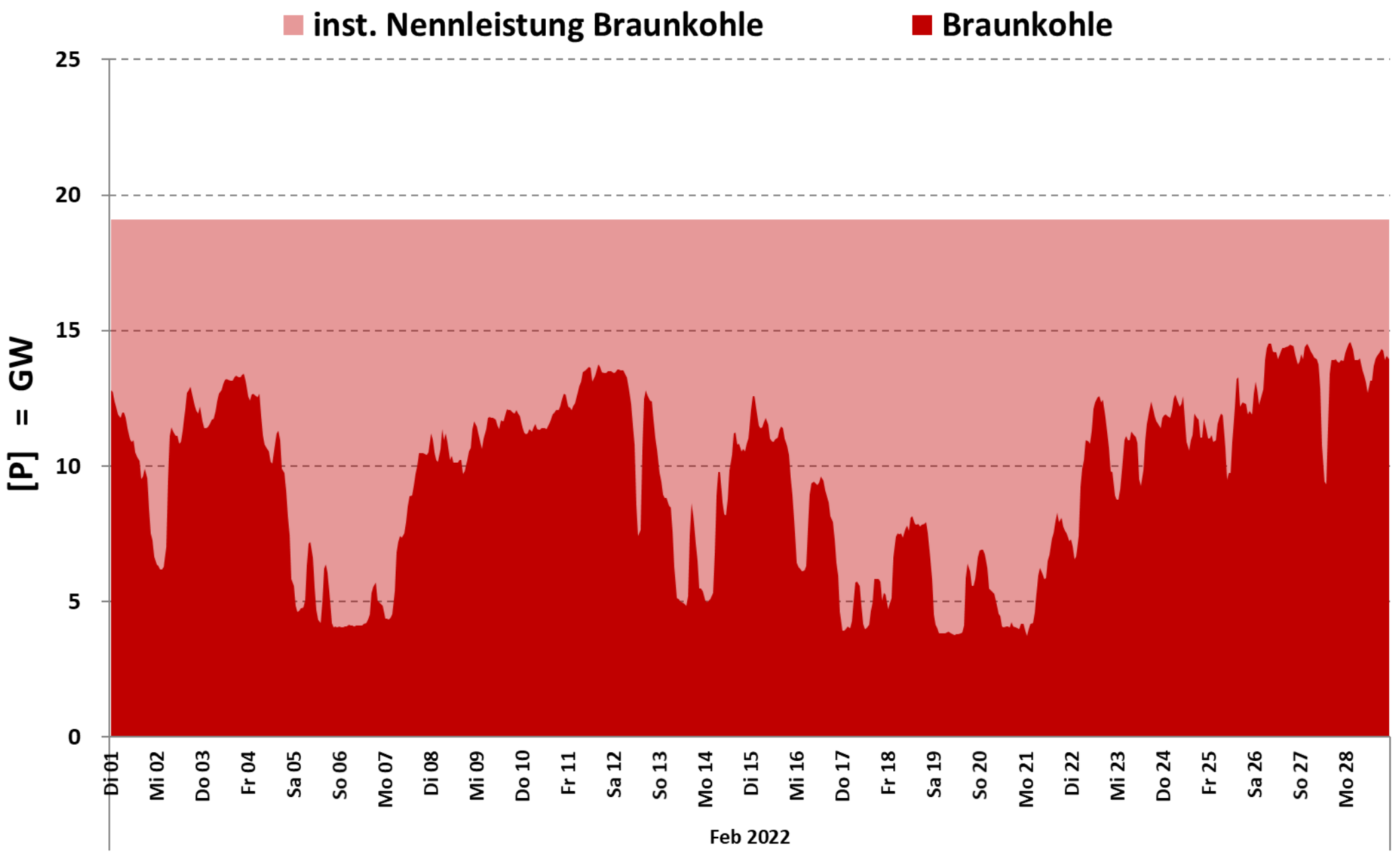
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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



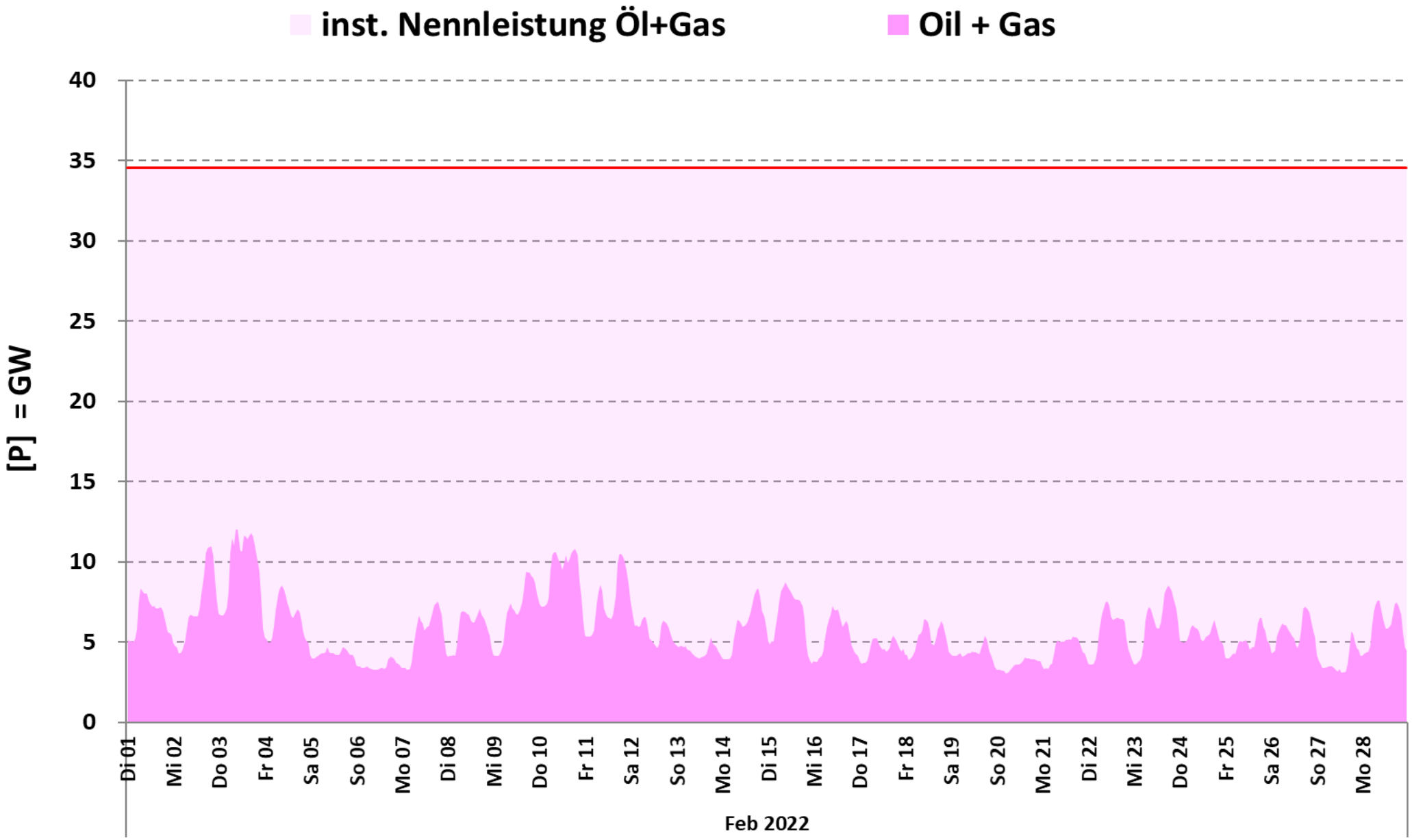
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type **Auflösung: Stundenwerte** **Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft**



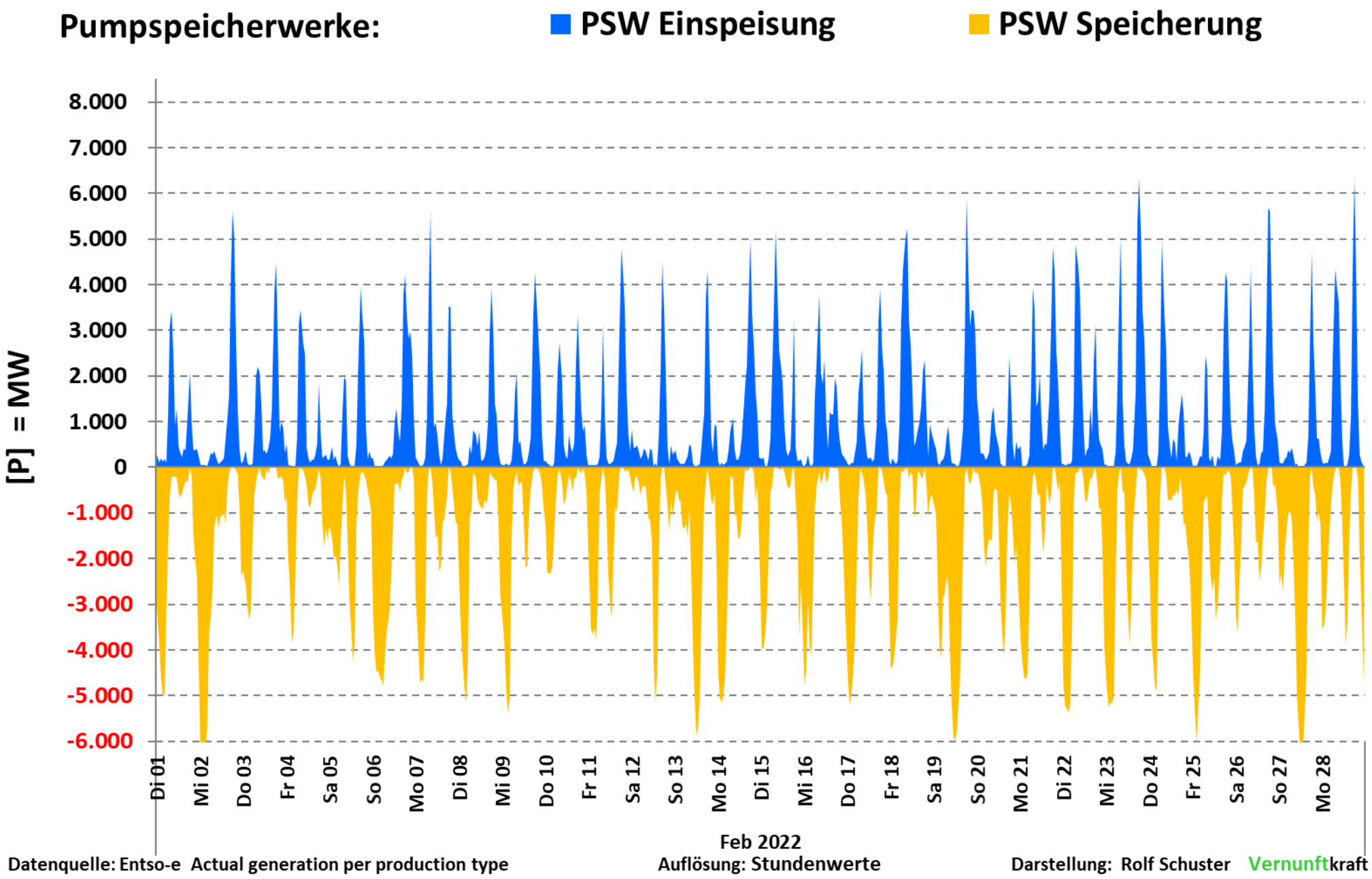
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

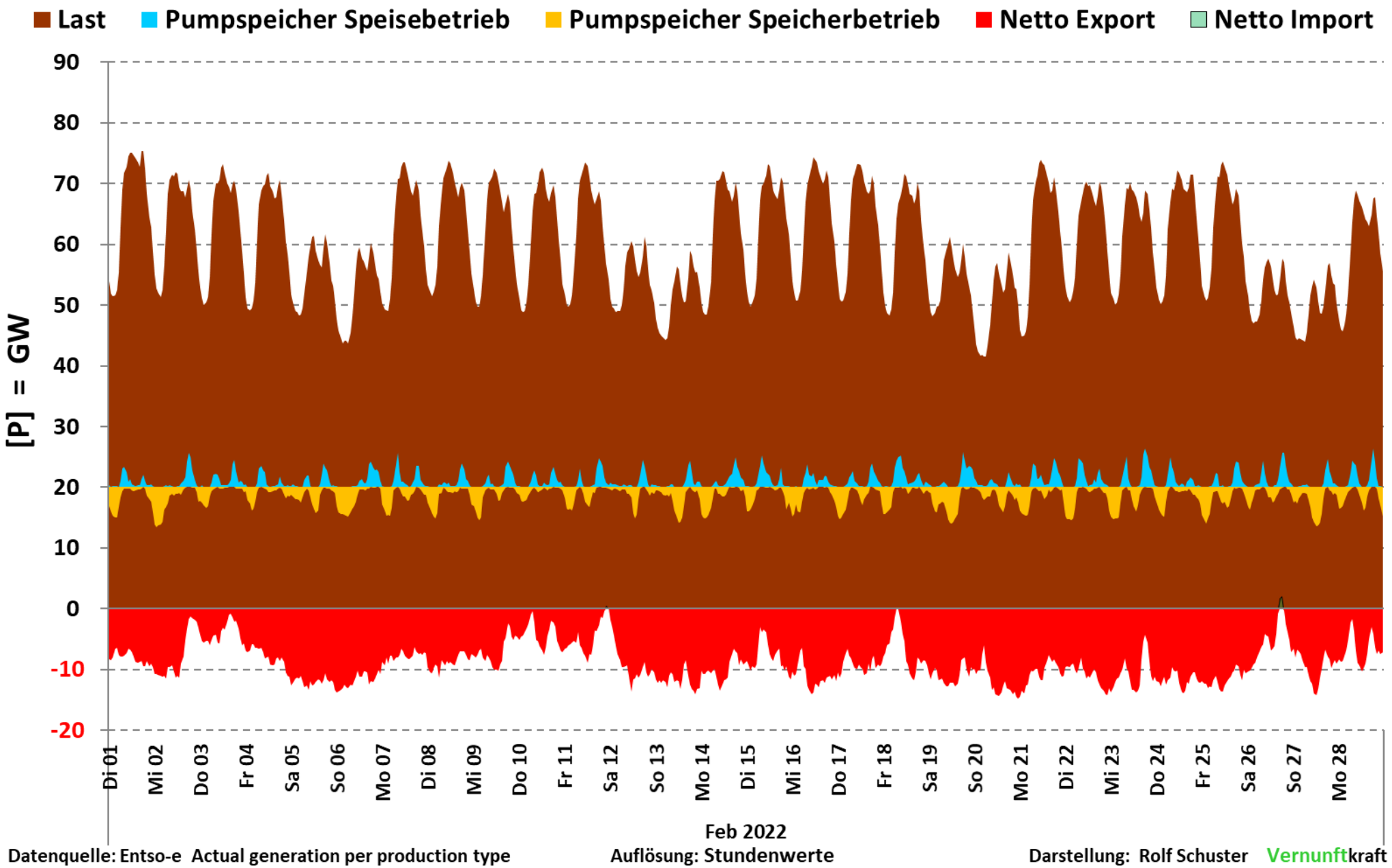
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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

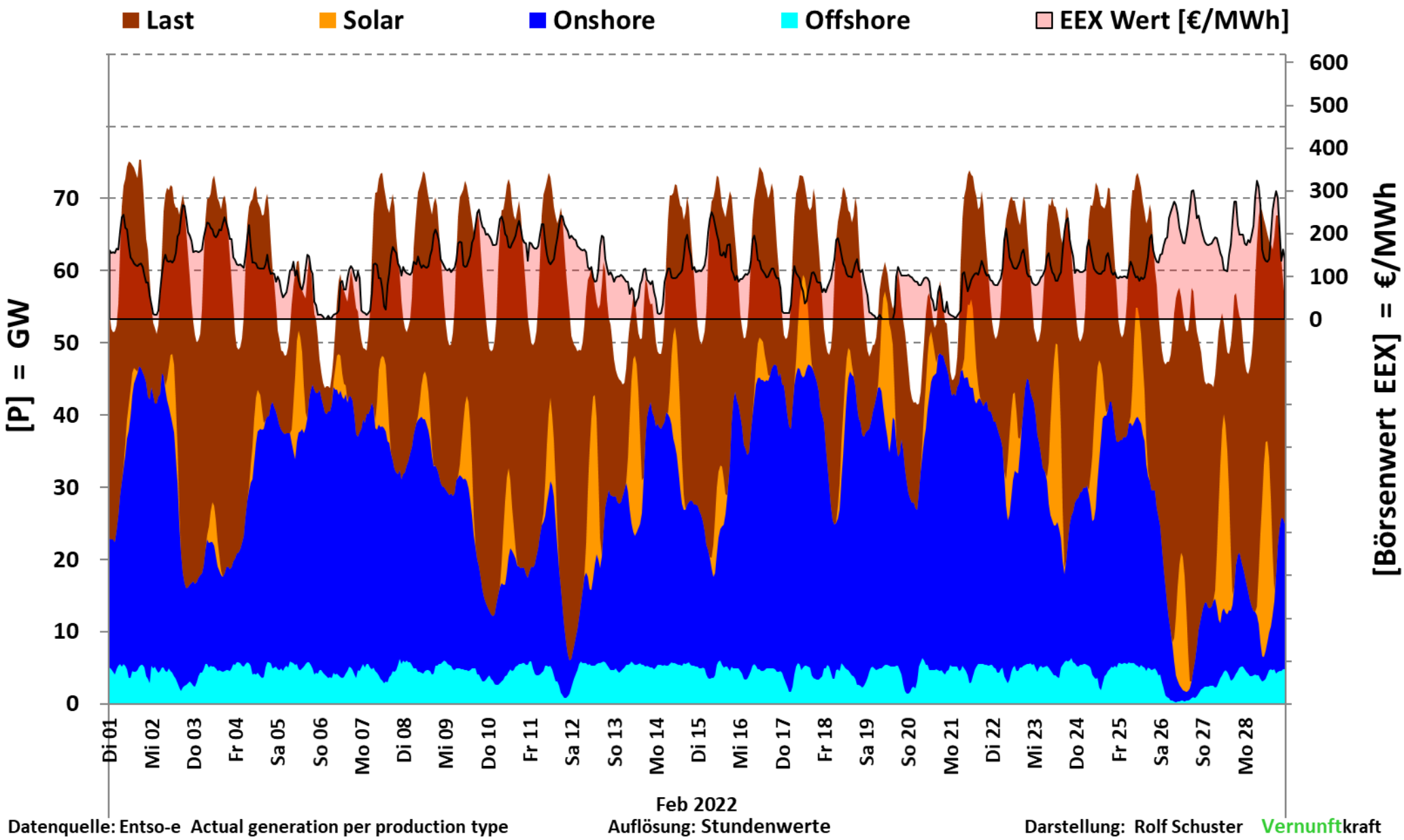

Pumpspeicherwerke:
PSW Einspeisung
PSW Speicherung
[P] = MW
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0
-1.000
-2.000
-3.000
-4.000
-5.000
-6.000
Di 01
Mi 02
Do 03
Fr 04
Sa 05
So 06
Mo 07
Di 08
Mi 09
Do 10
Fr 11
Sa 12
So 13
Mo 14
Di 15
Mi 16
Do 17
Fr 18
Sa 19
So 20
Mo 21
Di 22
Mi 23
Do 24
Fr 25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

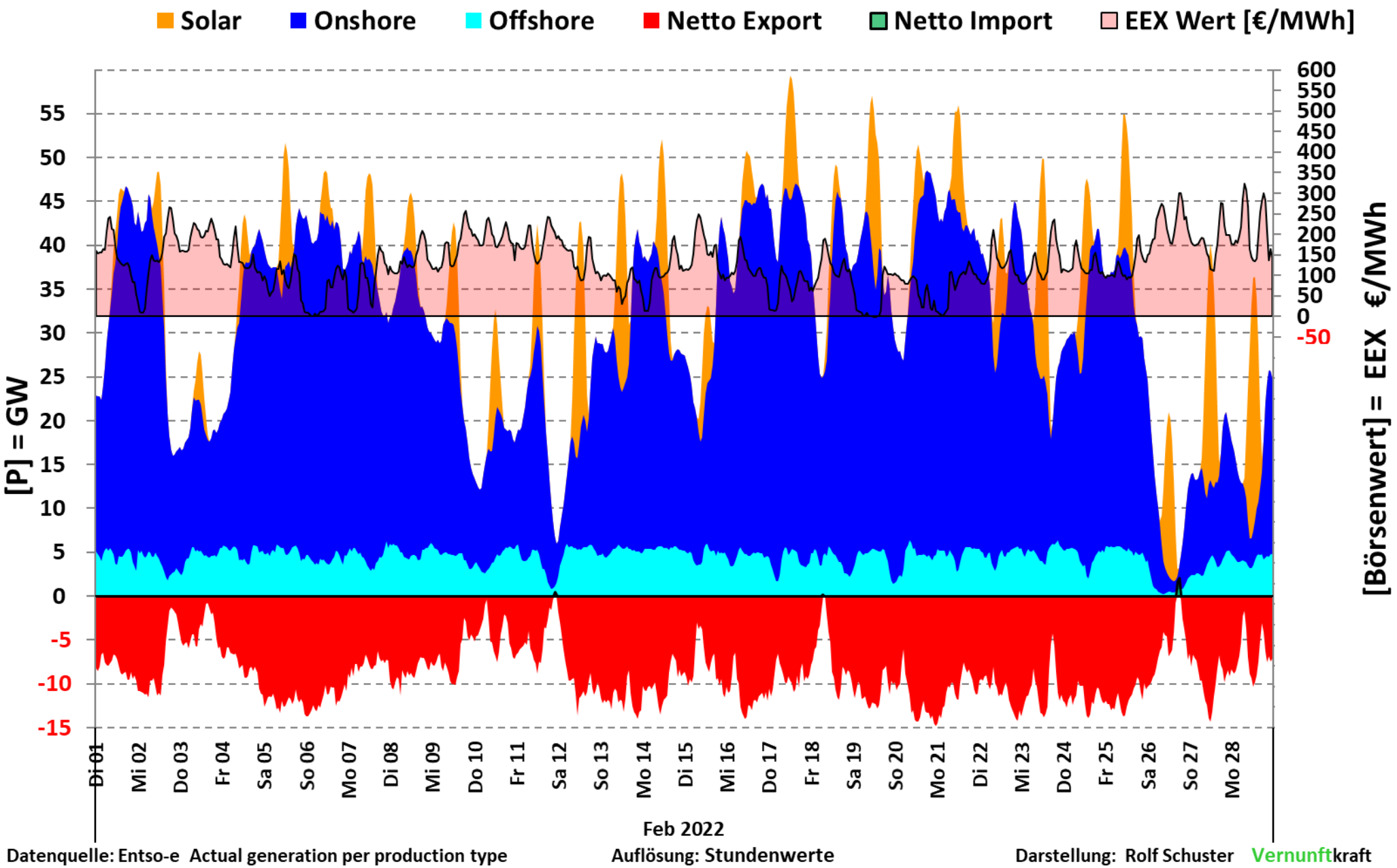


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

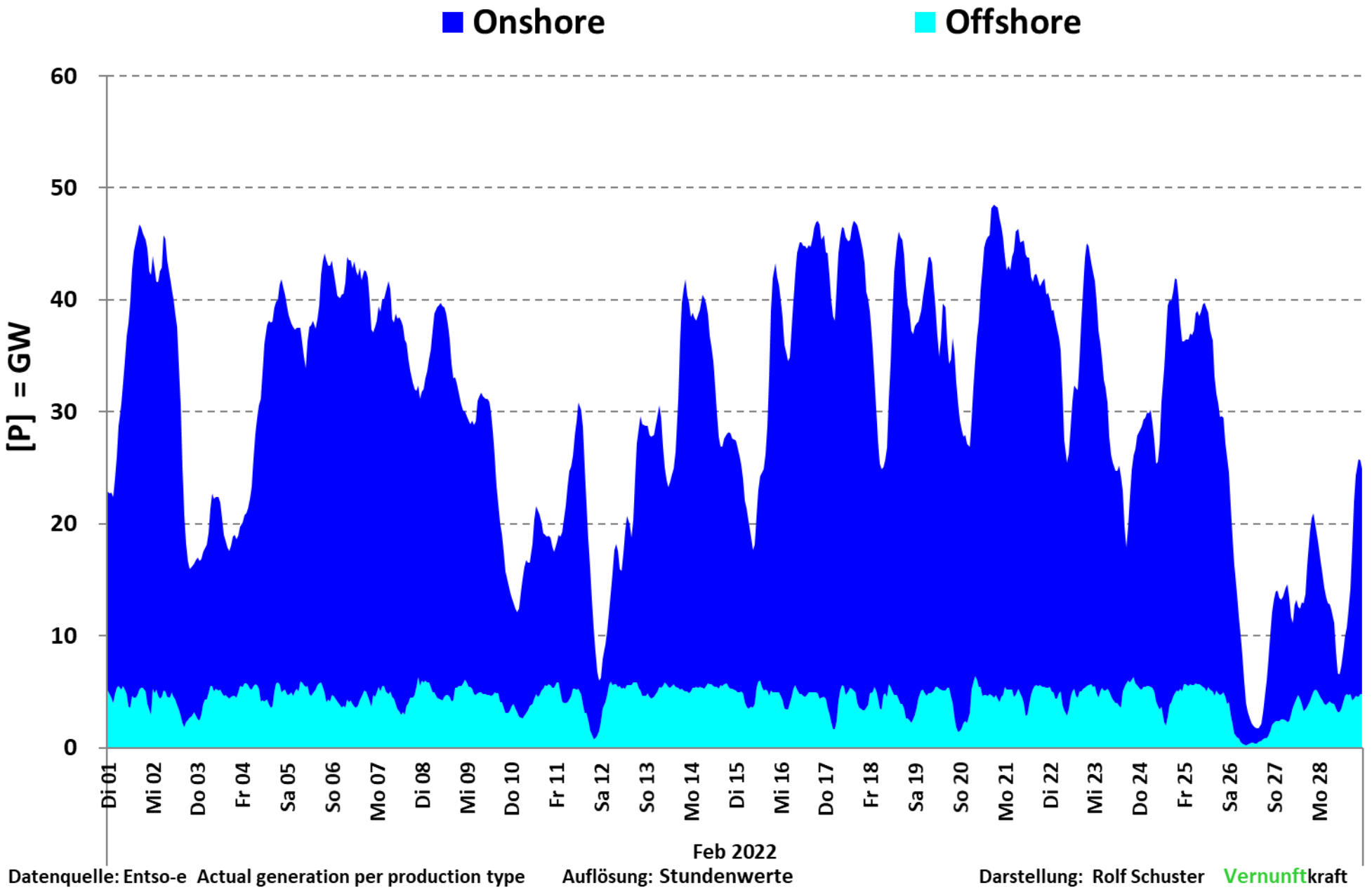

Last
Solar
Onshore
Offshore
EEX Wert [€/MWh]
[P] = GW
[Börsenwert EEX] = €/MWh
0
10
20
30
40
50
60
70
0
100
200
300
400
500
600
Di 01
Mi 02
Do 03
Fr 04
Sa 05
So 06
Mo 07
Di 08
Mi 09
Do 10
Fr 11
Sa 12
So 13
Mo 14
Di 15
Mi 16
Do 17
Fr 18
Sa 19
So 20
Mo 21
Di 22
Mi 23
Do 24
Fr 25
Sa 26
So 27
Mo 28
Feb 2022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



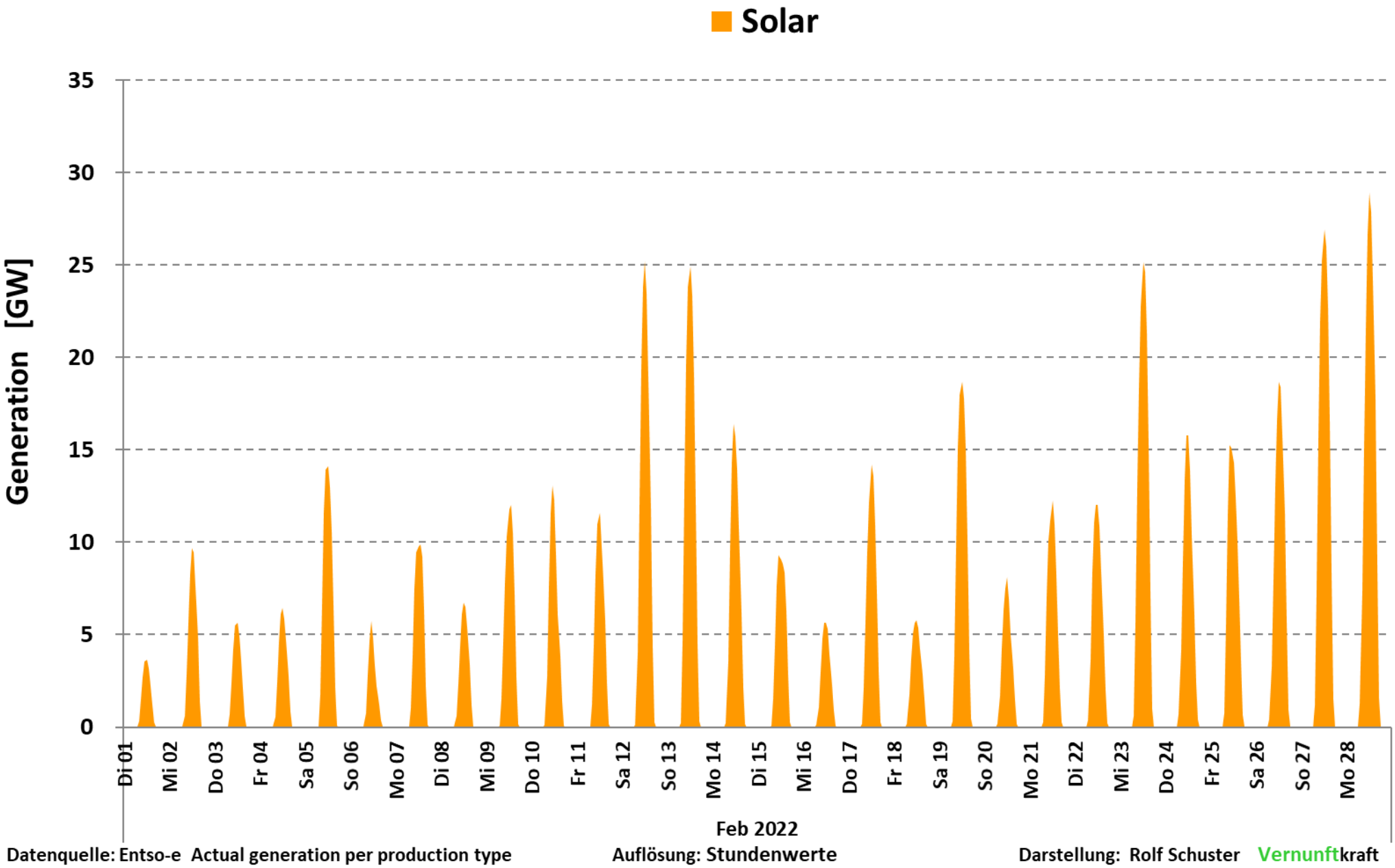
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

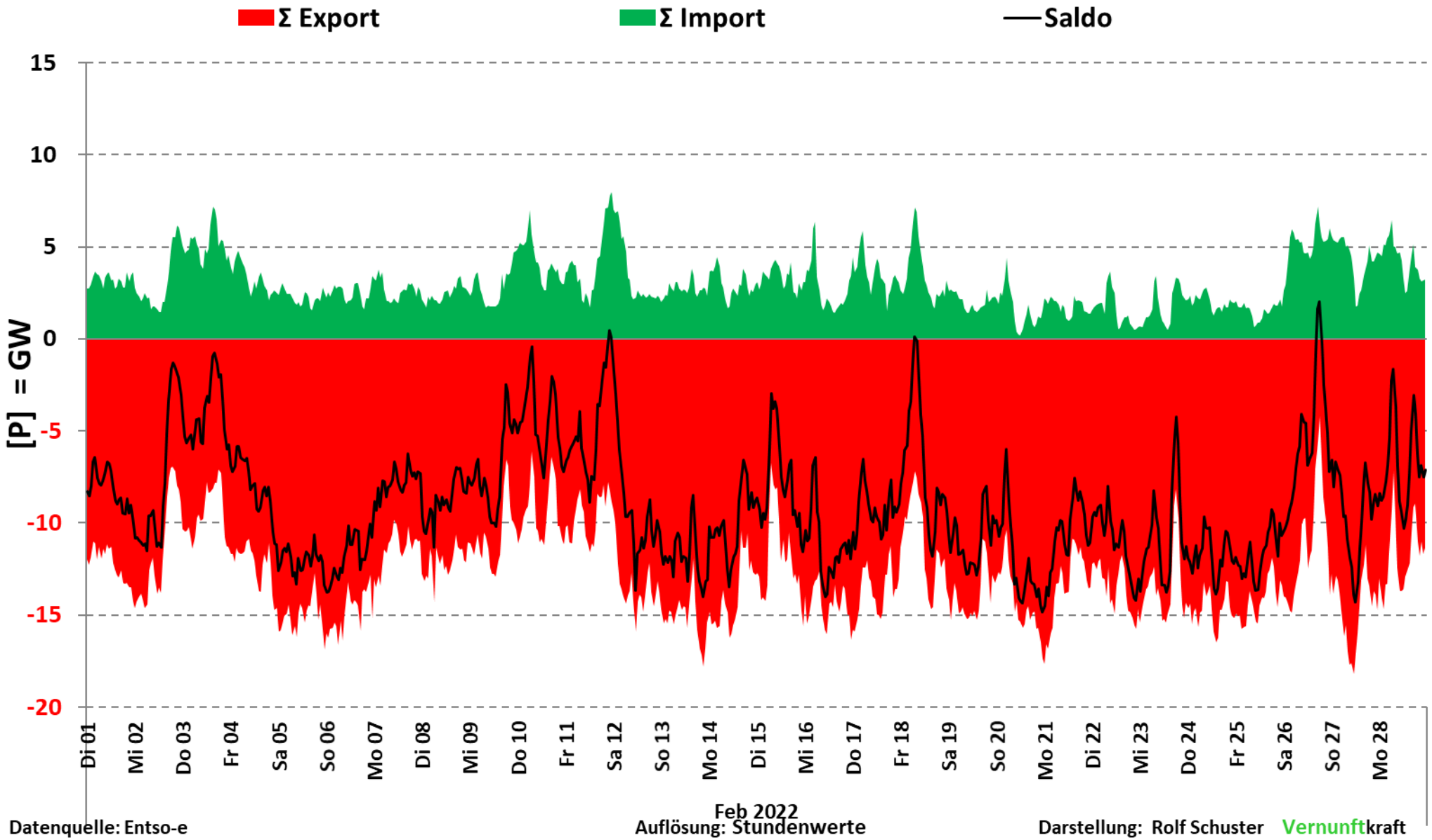
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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

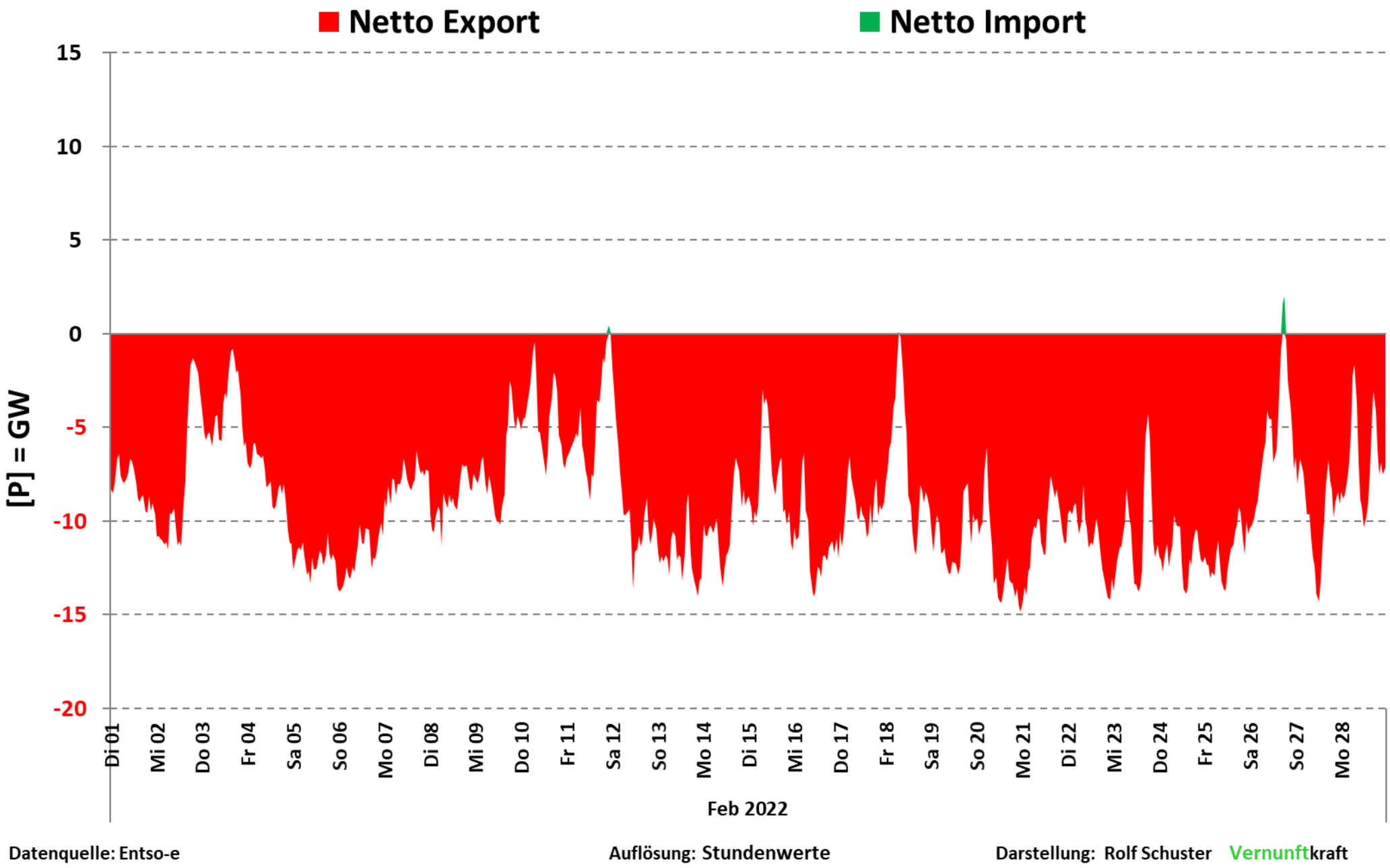

Solar
Generation [GW]
35
30
25
20
15
10
5
0
Di 01
Mi 02
Do 03
Fr 04
Sa 05
So 06
Mo 07
Di 08
Mi 09
Do 10
Fr 11
Sa 12
So 13
Mo 14
Di 15
Mi 16
Do 17
Fr 18
Sa 19
So 20
Mo 21
Di 22
Mi 23
Do 24
Fr 25
Sa 26
So 27
Mo 28
Feb 2022
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type
Auflösung: Stundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft