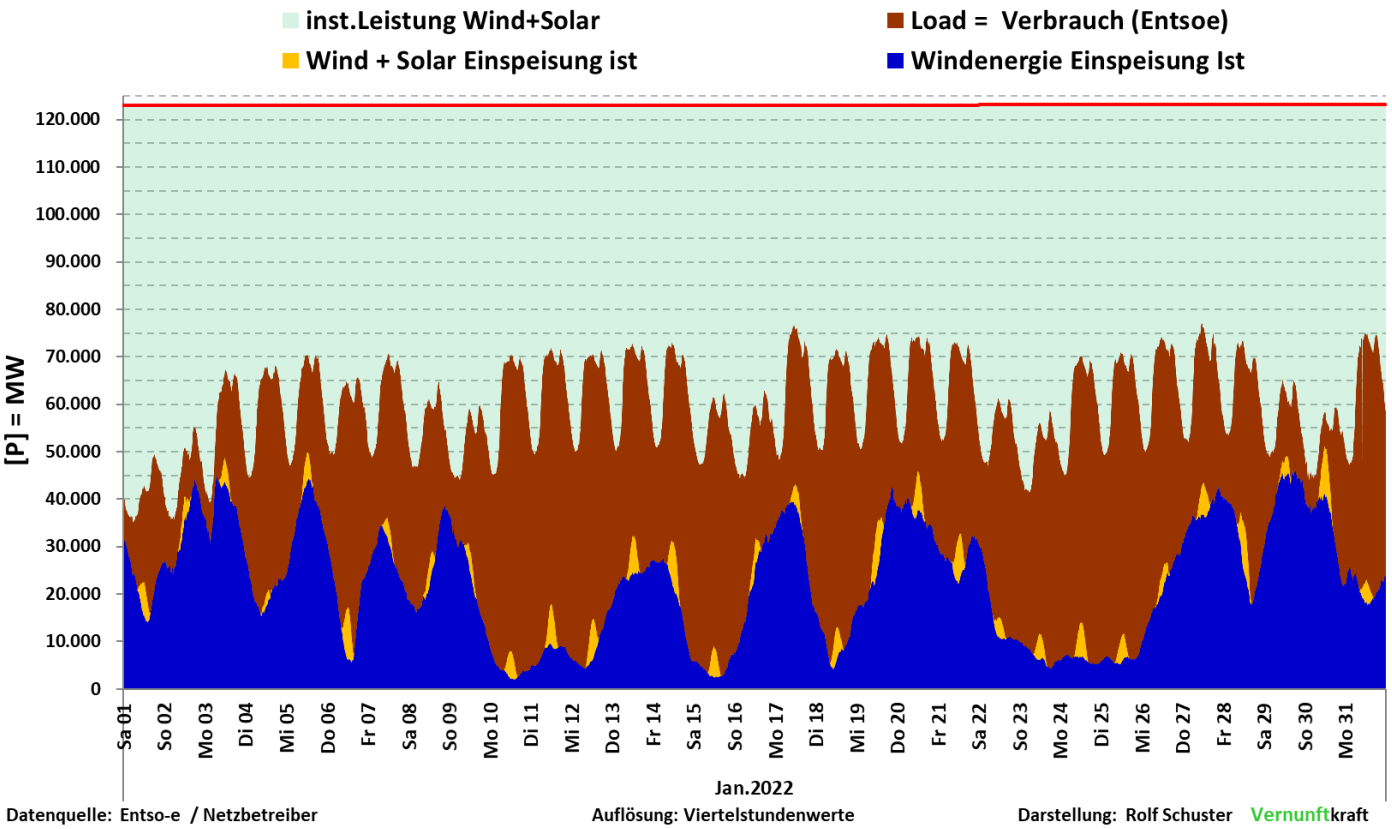
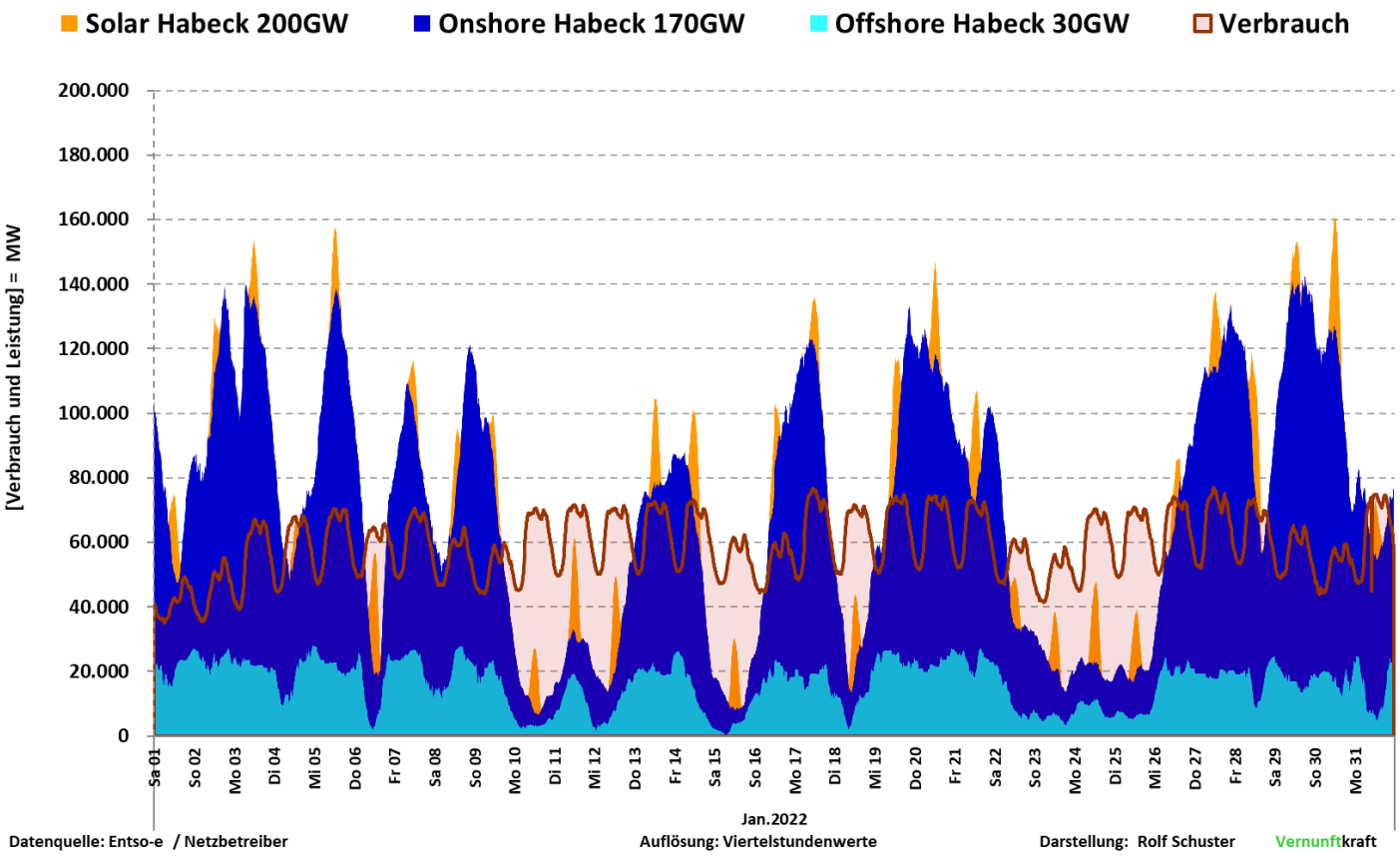
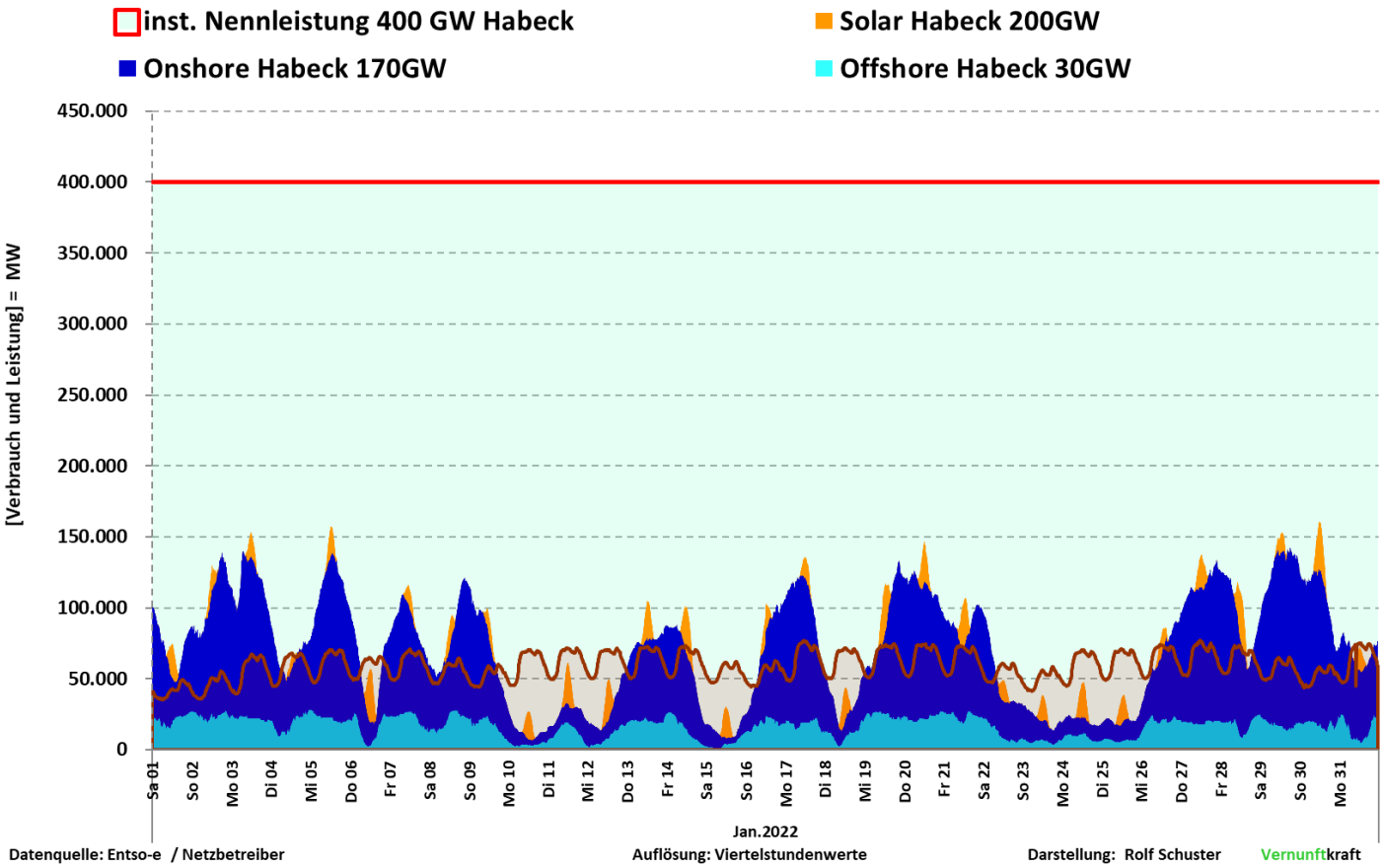
Diese Grafiken und Tabellen sind zu Unterrichtszwecken und privater Nutzung freigegeben Rolf Schuster

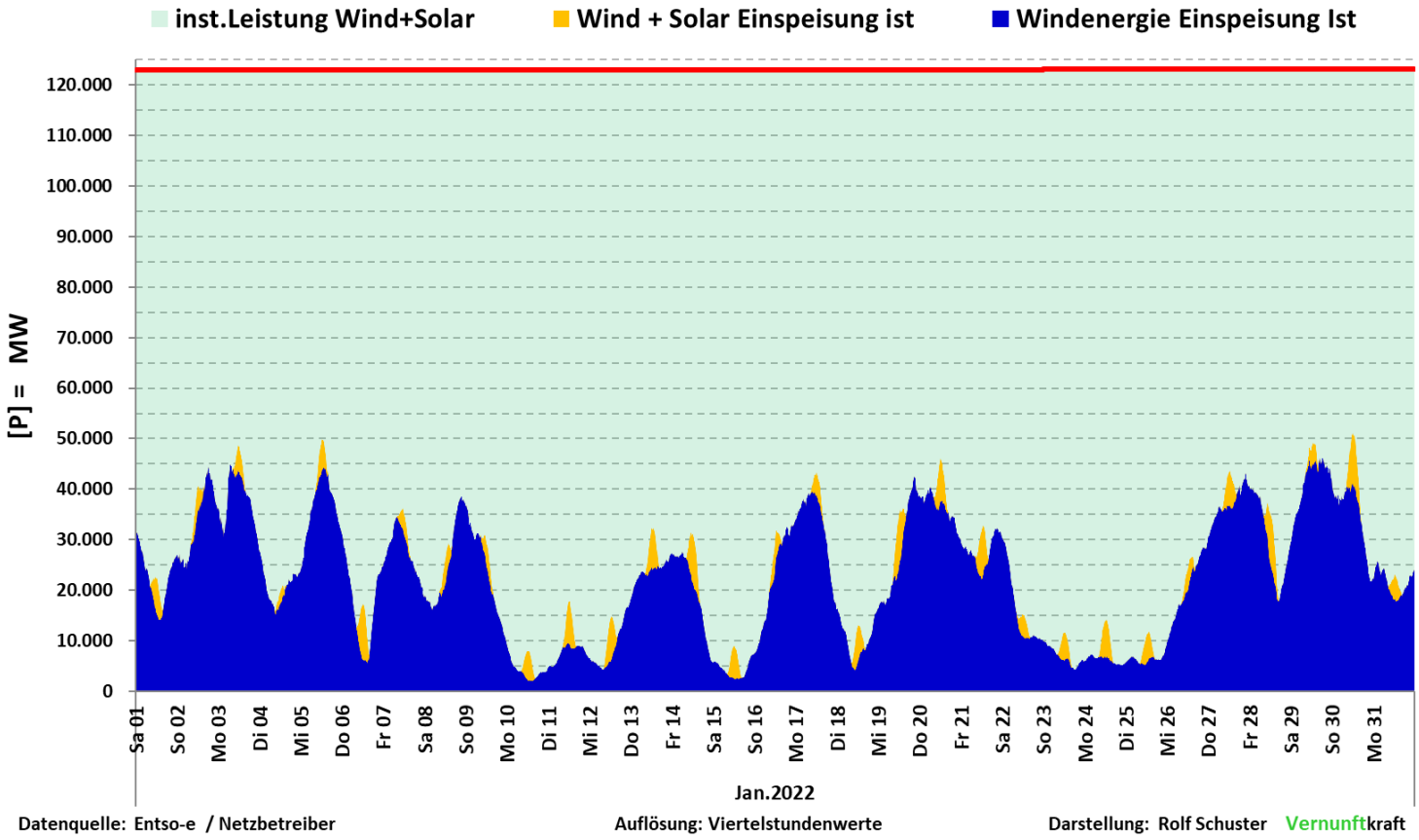


Jan 2022	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		64.201MW	58.943MW	123.144MW	
Max	77.124MW	46.144MW	11.075MW	51.170MW	41,55%
Mittelwert	59.304MW	22.202MW	1.302MW	23.504MW	19,09%
Min	35.067MW	1.986MW	0MW	2.572MW	2,09%
Summe Monat	44.122GWh	16.518GWh	969GWh	17.487GWh	19,09%

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

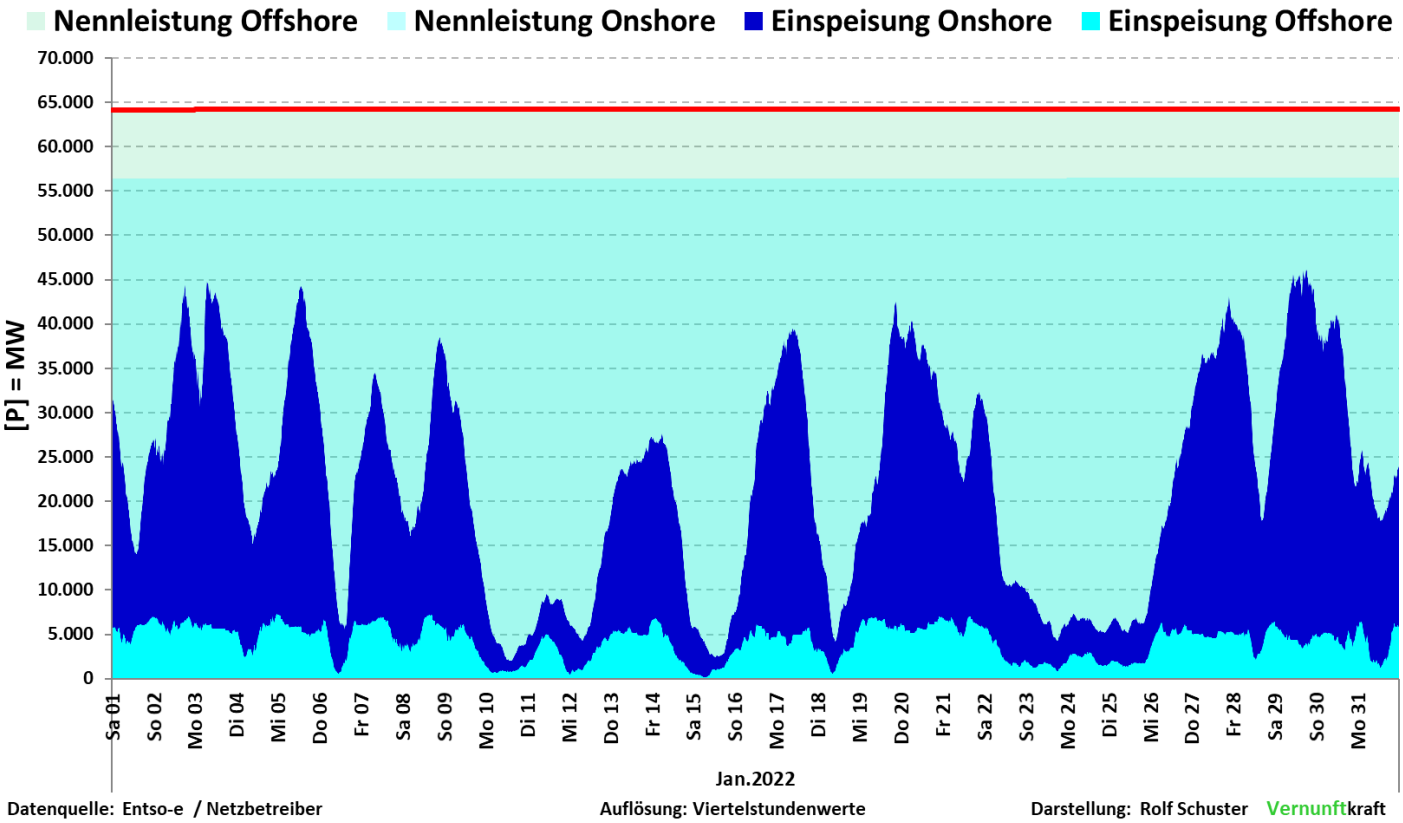






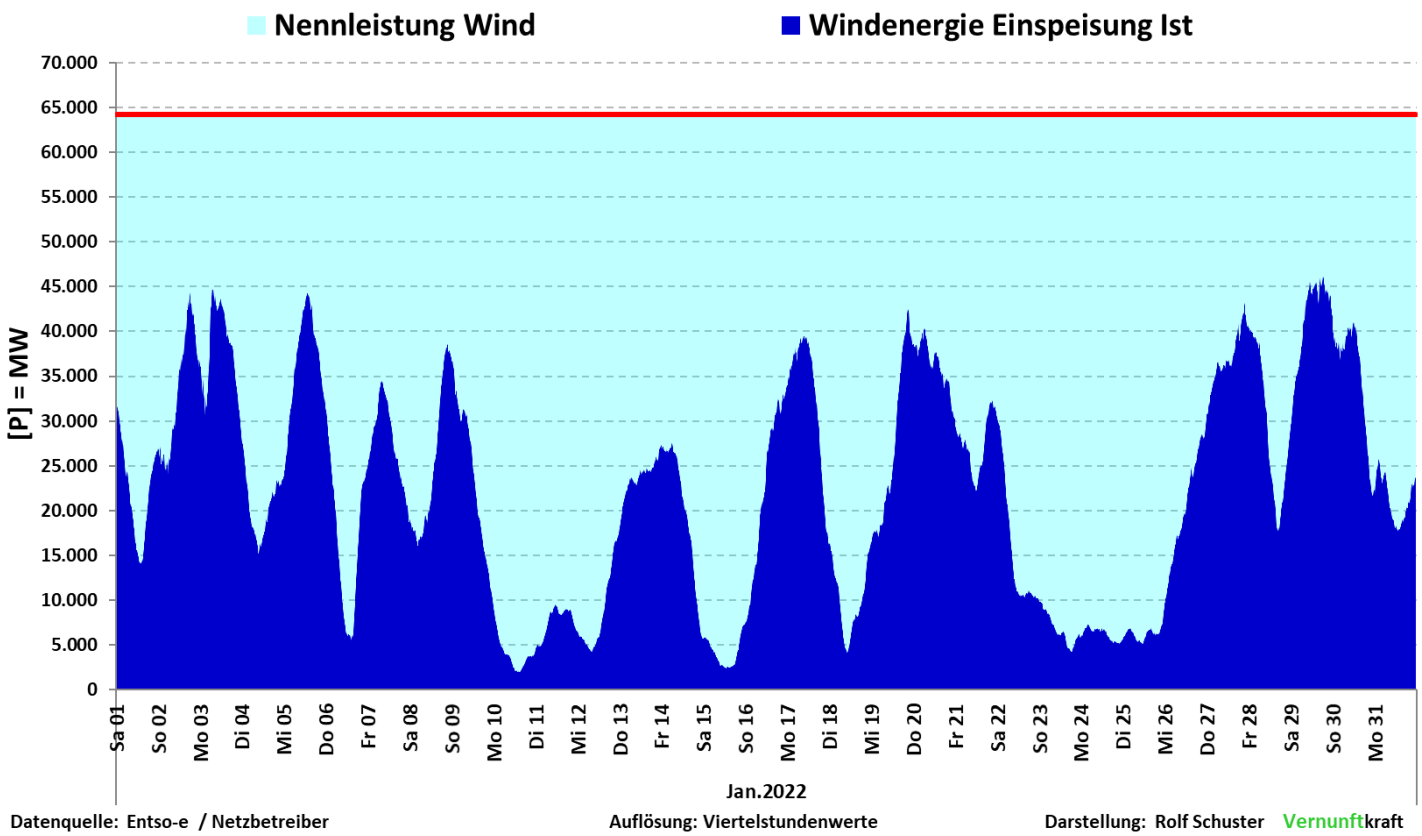
Jan 2022	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	64.201MW	58.943MW	123.144MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	46.144MW	11.075MW	51.170MW	41,6%
Mittelwert	22.202MW	1.302MW	23.504MW	19,1%
min. Einspeiseleistung	1.986MW	0MW	2.572MW	2,09%
Summe	16.518GWh	969GWh	17.487GWh	

Summe der erzeugten Energie		17.487GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	191,25 h	25,7%
11% bis 20% NL	195,25 h	26,2%
21% bis 30% NL	222,50 h	29,9%
31% bis 40% NL	131,00 h	17,6%
größer 40%	4,00 h	0,5%
Summe	744,00 h	100,0%

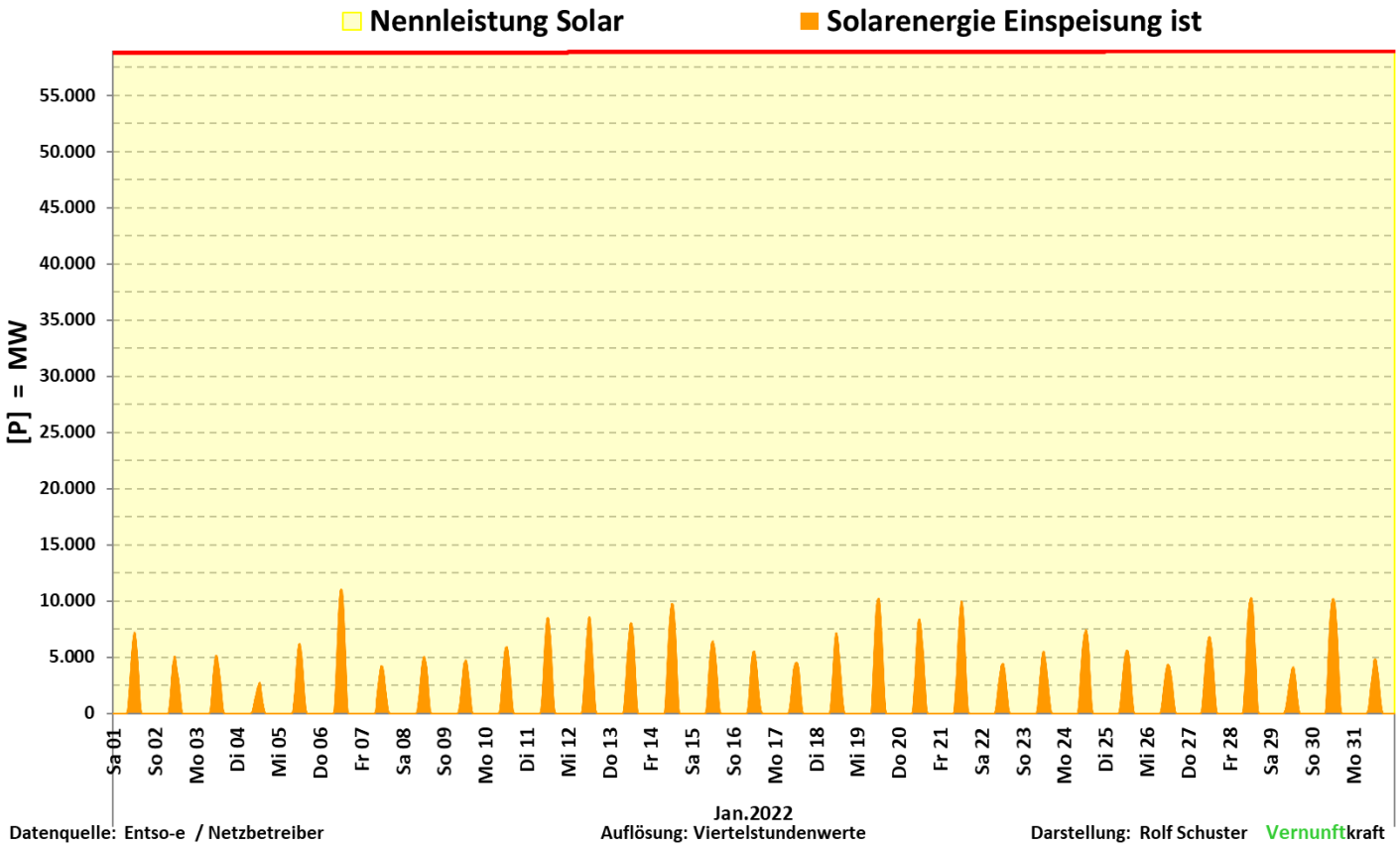


Jan 2022	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	64.201MW	56.454MW	7.747MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	46.144MW	42.504MW	7.263MW	71,9%	75,3%	93,8%
Mittelwert	22.202MW	17.988MW	4.213MW	34,6%	31,9%	54,4%
min. Einspeiseleistung	1.986MW	1.212MW	131MW	3,093%	2,146%	1,694%
Summe	16.518,2GWh	13.383,4GWh	3.134,8GWh			

Summe der erzeugten Energie		16.518GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	110,75 h	14,9%
11% bis 30% NL	197,25 h	26,5%
31% bis 50% NL	244,00 h	32,8%
51% bis 70% NL	186,75 h	25,1%
größer 70%	5,25 h	0,71%
Summe Stunden	744,00 h	100,0%

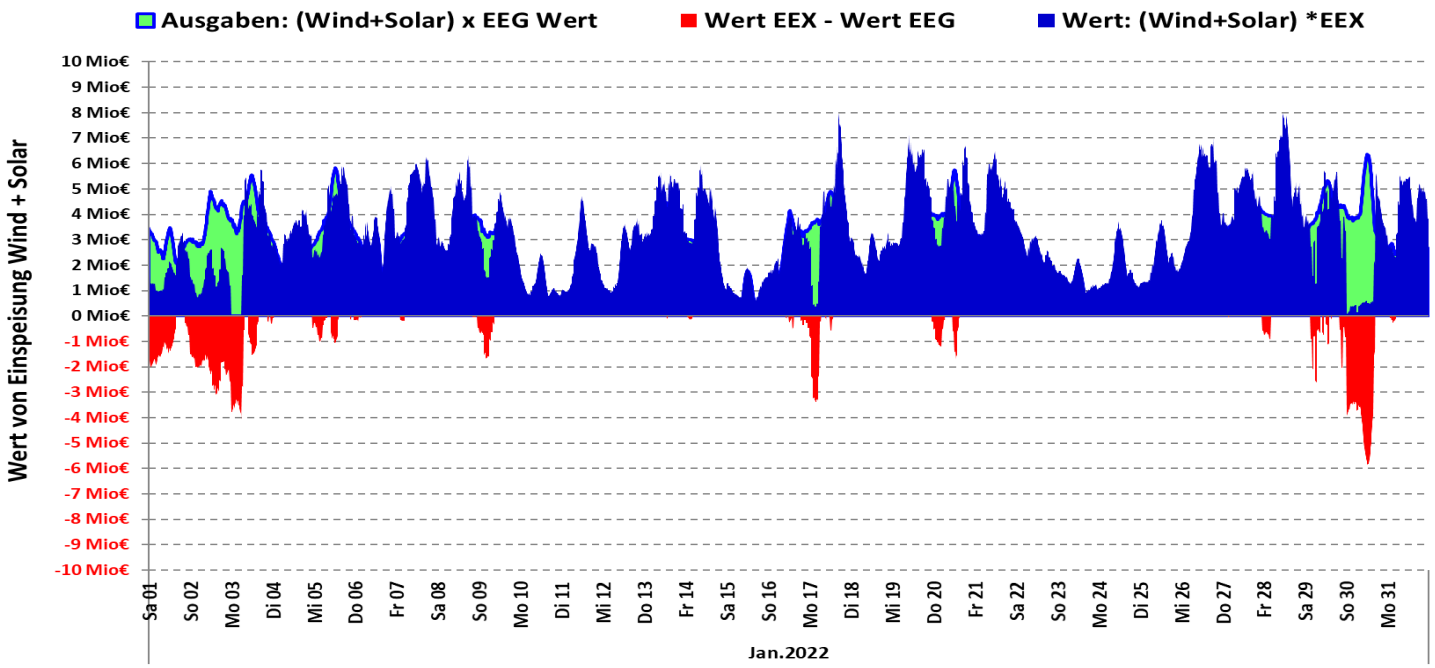


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



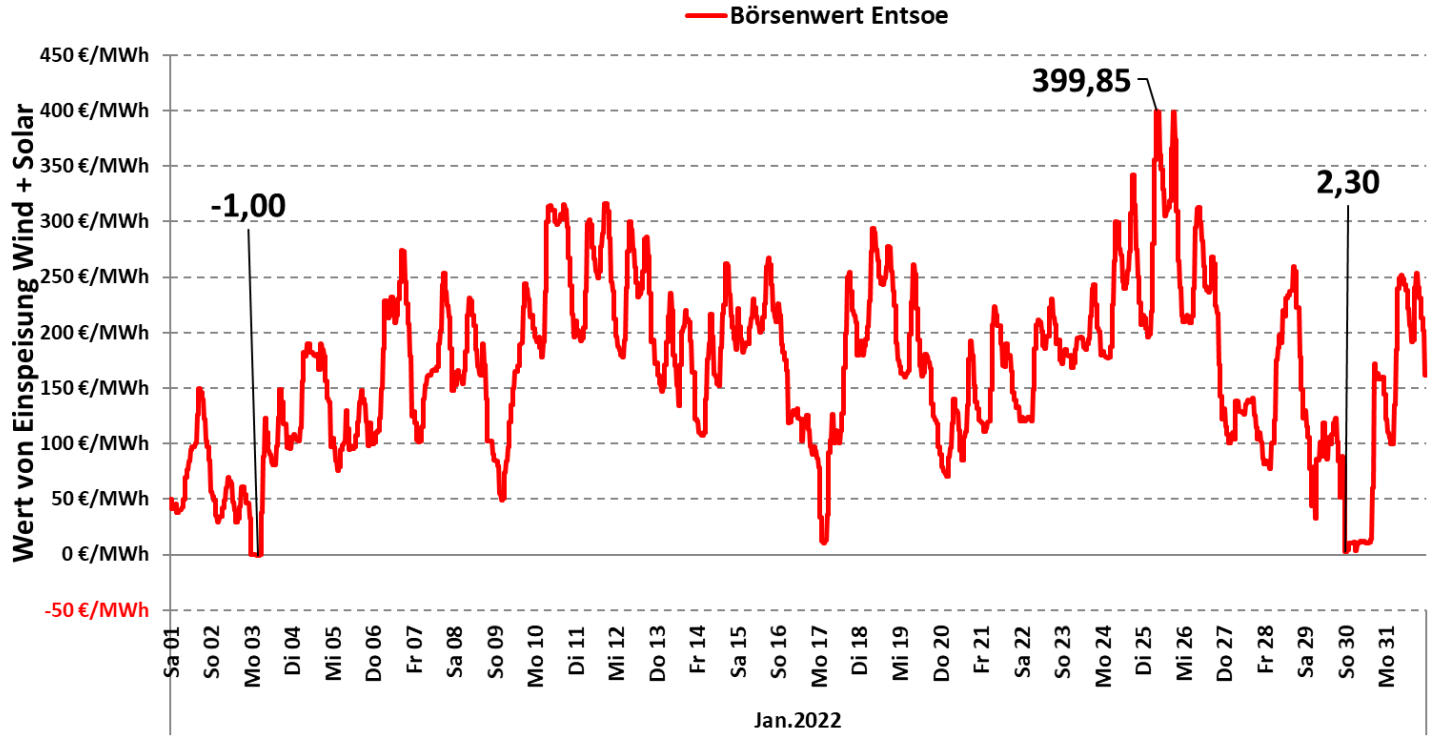
Jan 2022	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	58.943MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	11.075MW	18,8%
Mittelwert	1.302MW	2,2%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	969GWh	

Summe der erzeugten Energie		969GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	463,00 h	62,2%
1% bis 20% NL	281,00 h	37,8%
21% bis 40% NL	0,00 h	0,0%
größer 40%	0,00 h	0,0%
Summe	744,00 h	100,0%

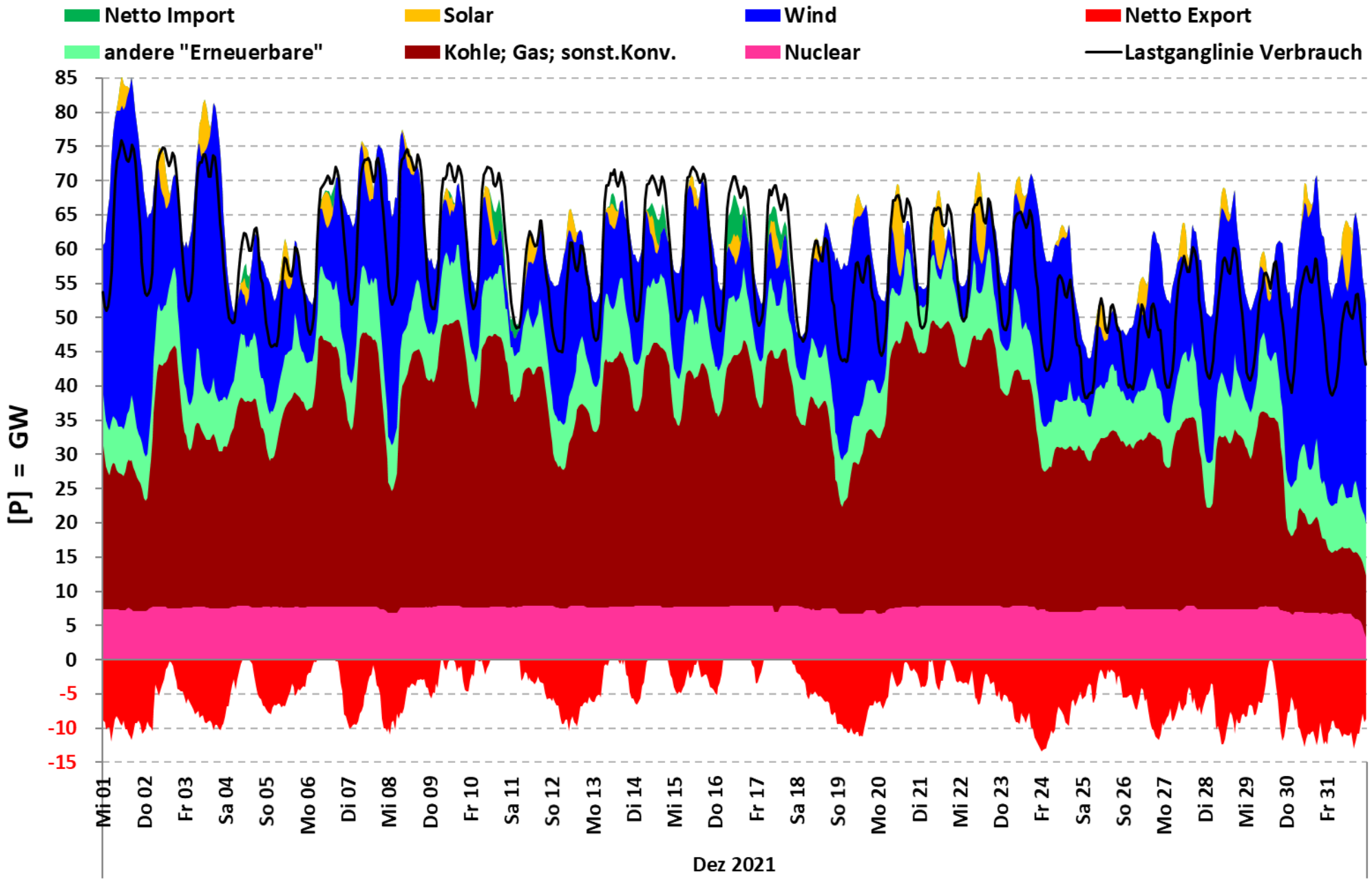


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

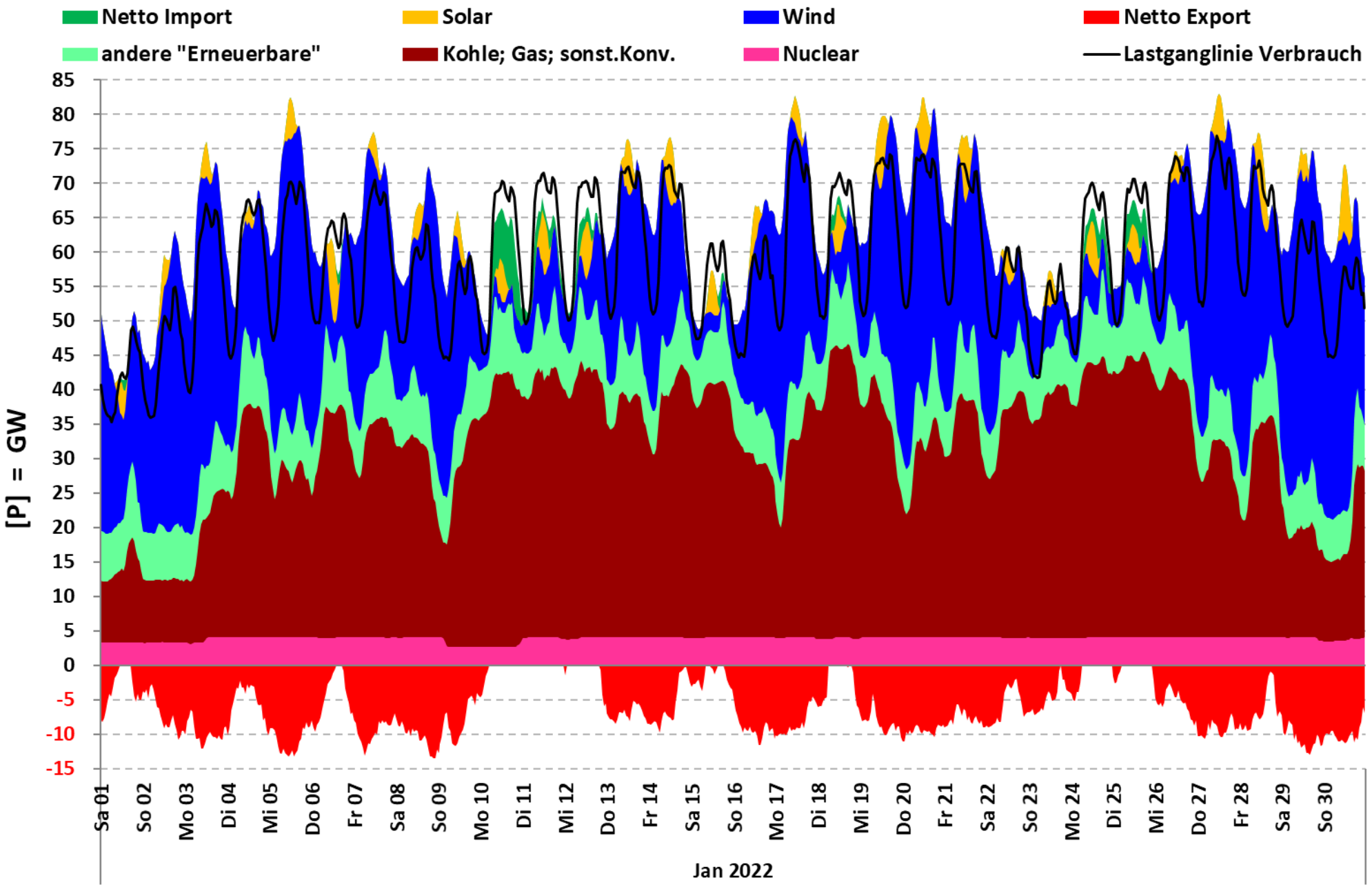
Jan.2022	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	6.367.862,0 €	7.979.562,1 €		399,85 €/MWh
Mittel / h	2.659.305,3 €	3.253.643,1 €		167,73 €/MWh
Min /h	314.174,0 €	-34.337,9 €		-1,05 €/MWh
Summe Mon.	1.978.523.136,5 €	2.420.710.452,5 €	442.187.316,0 €	



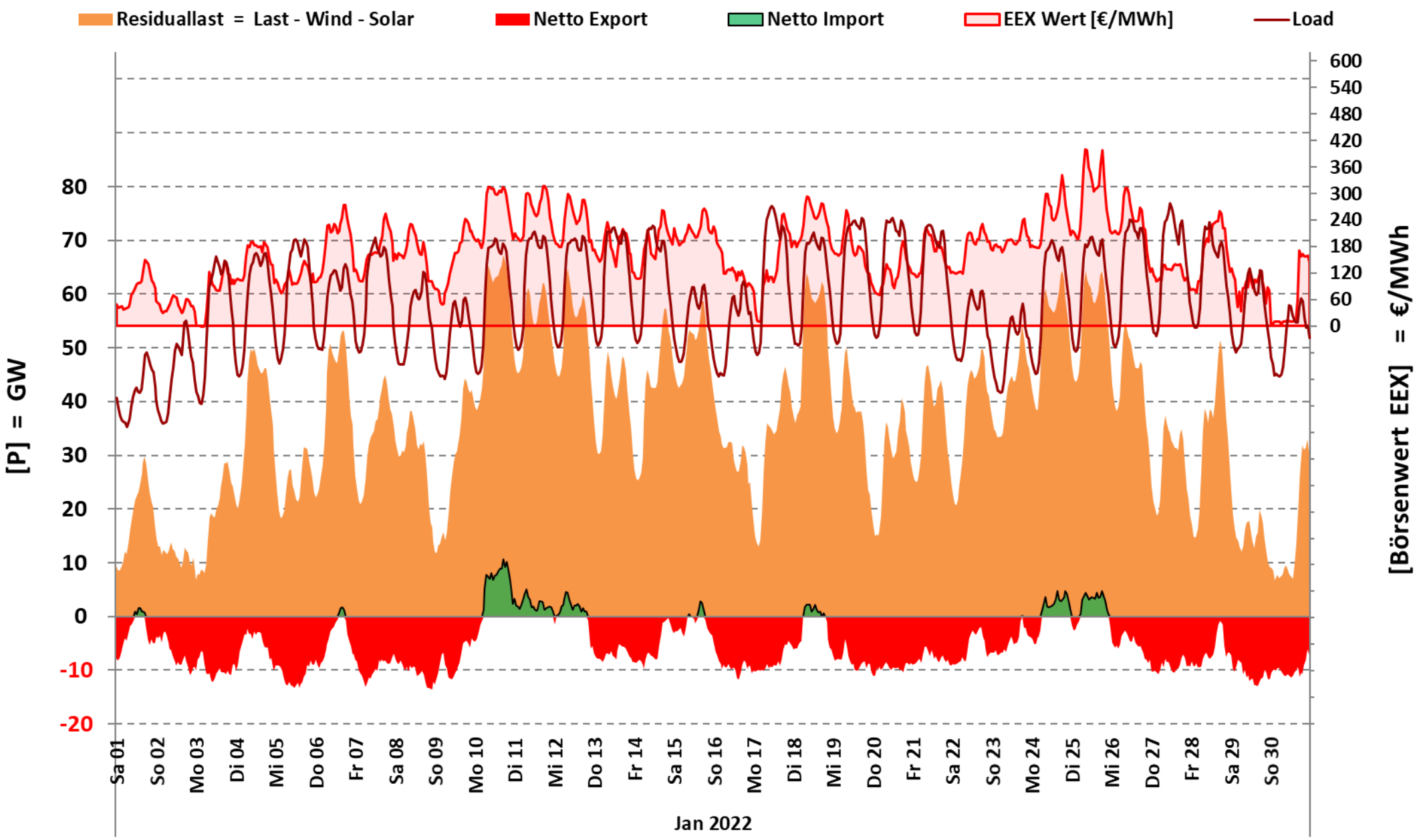
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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



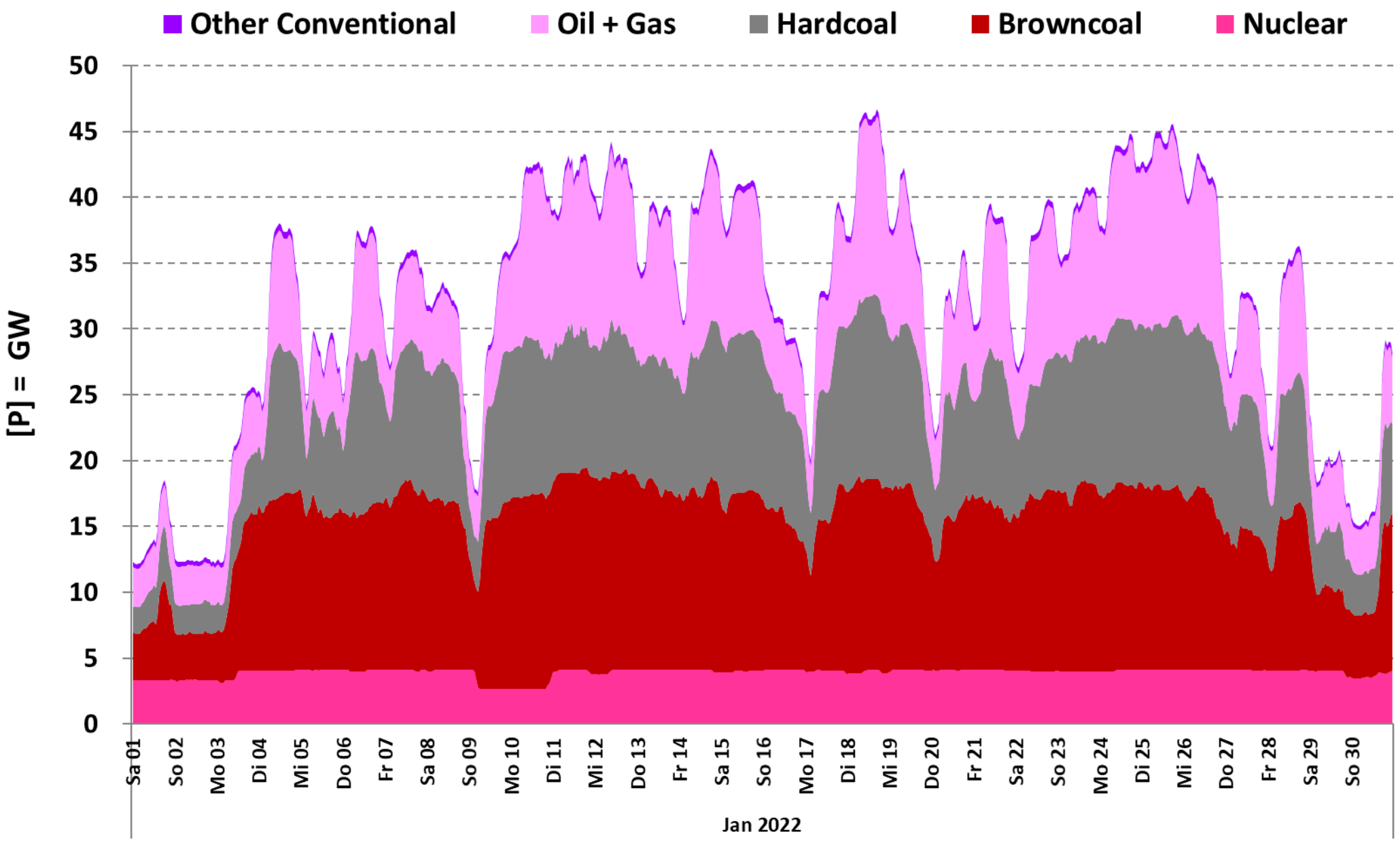
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

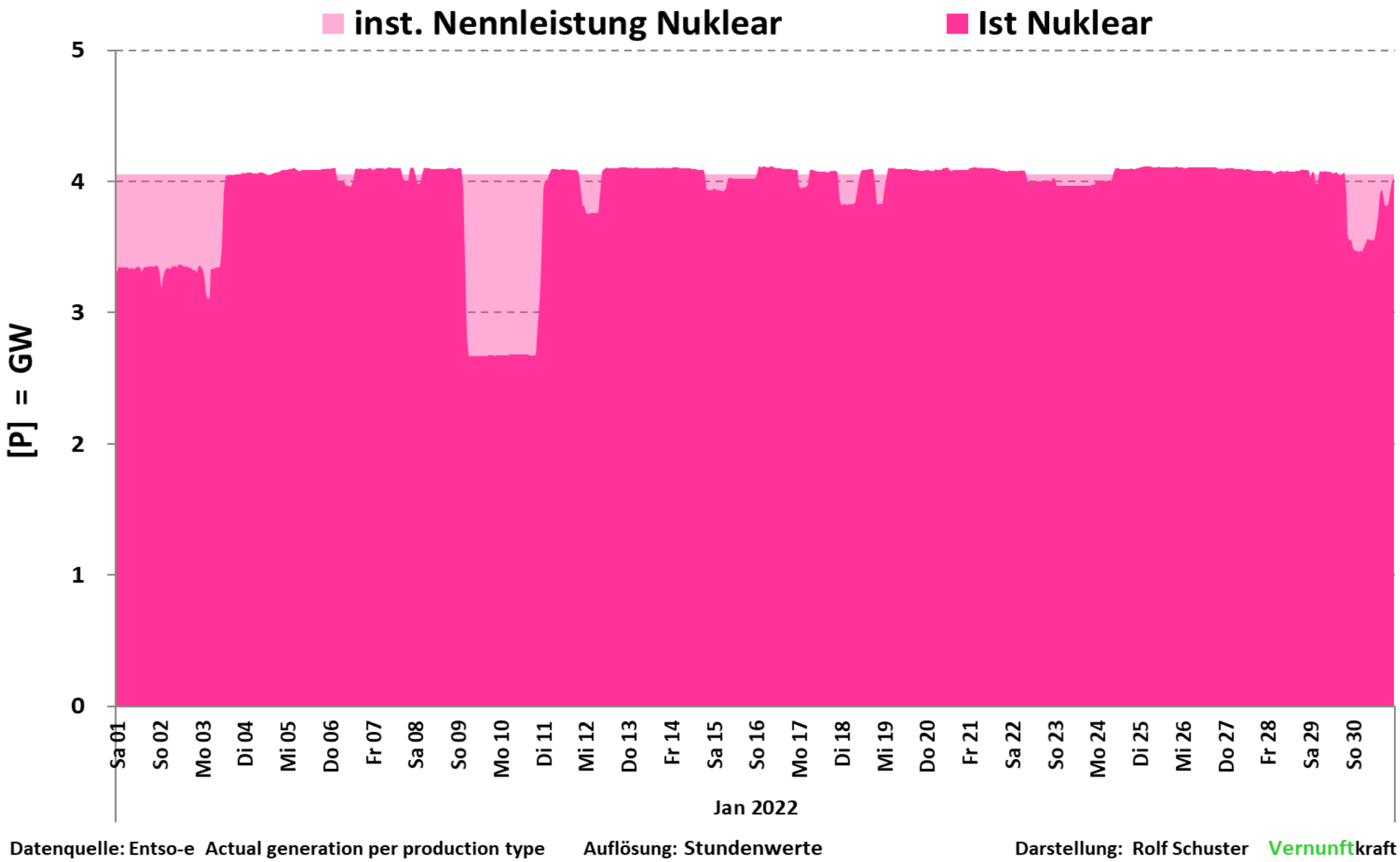
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



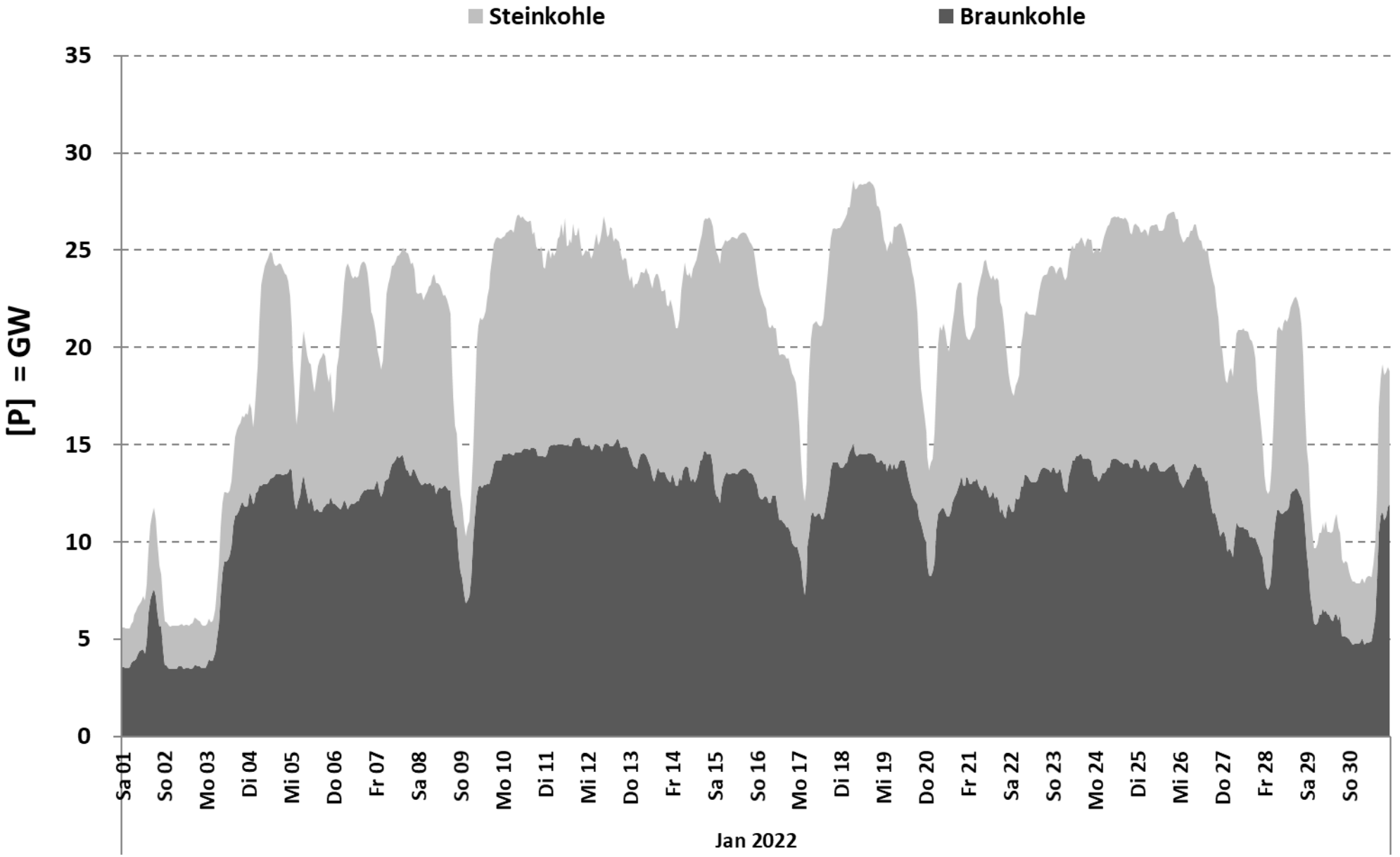
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

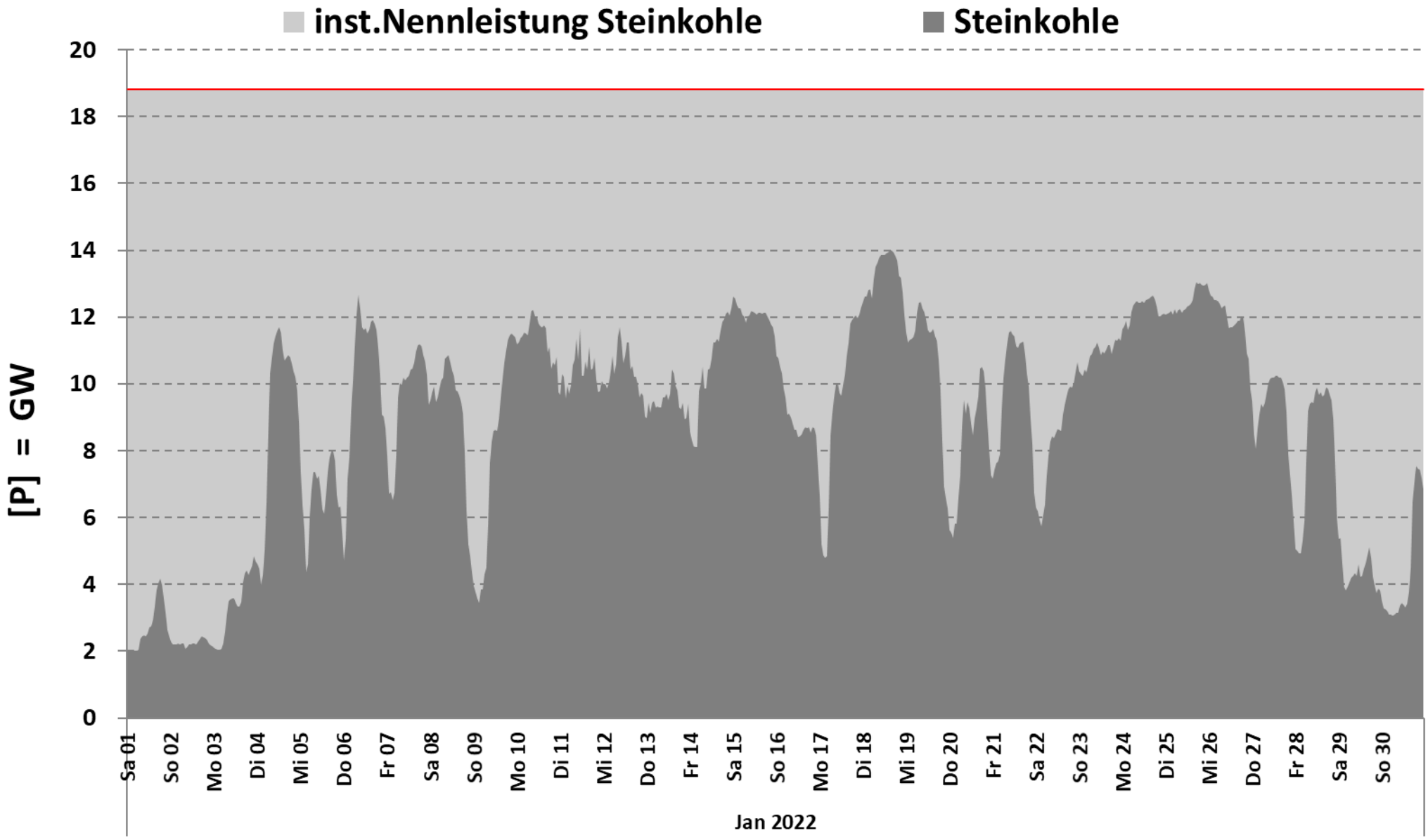
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



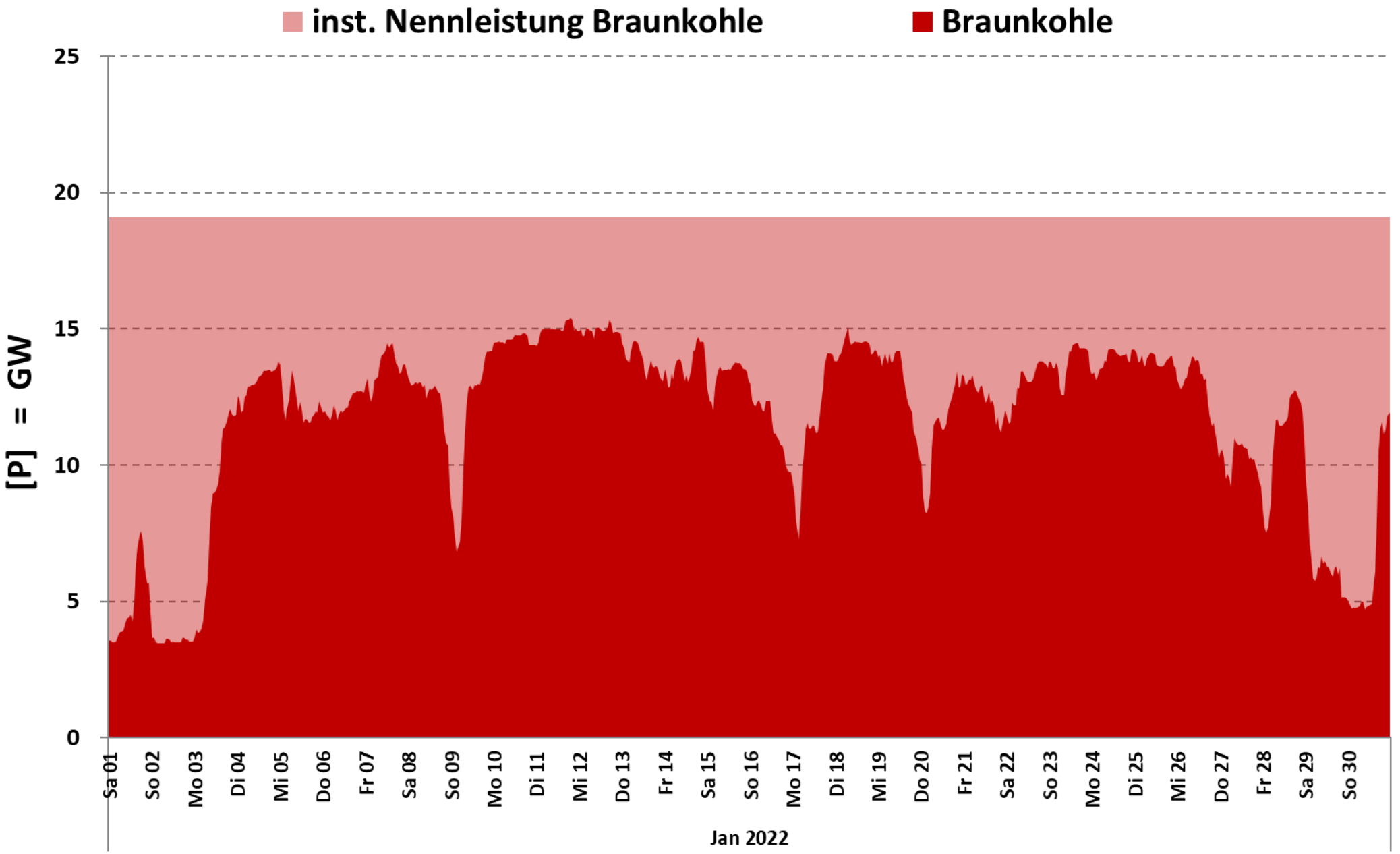
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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



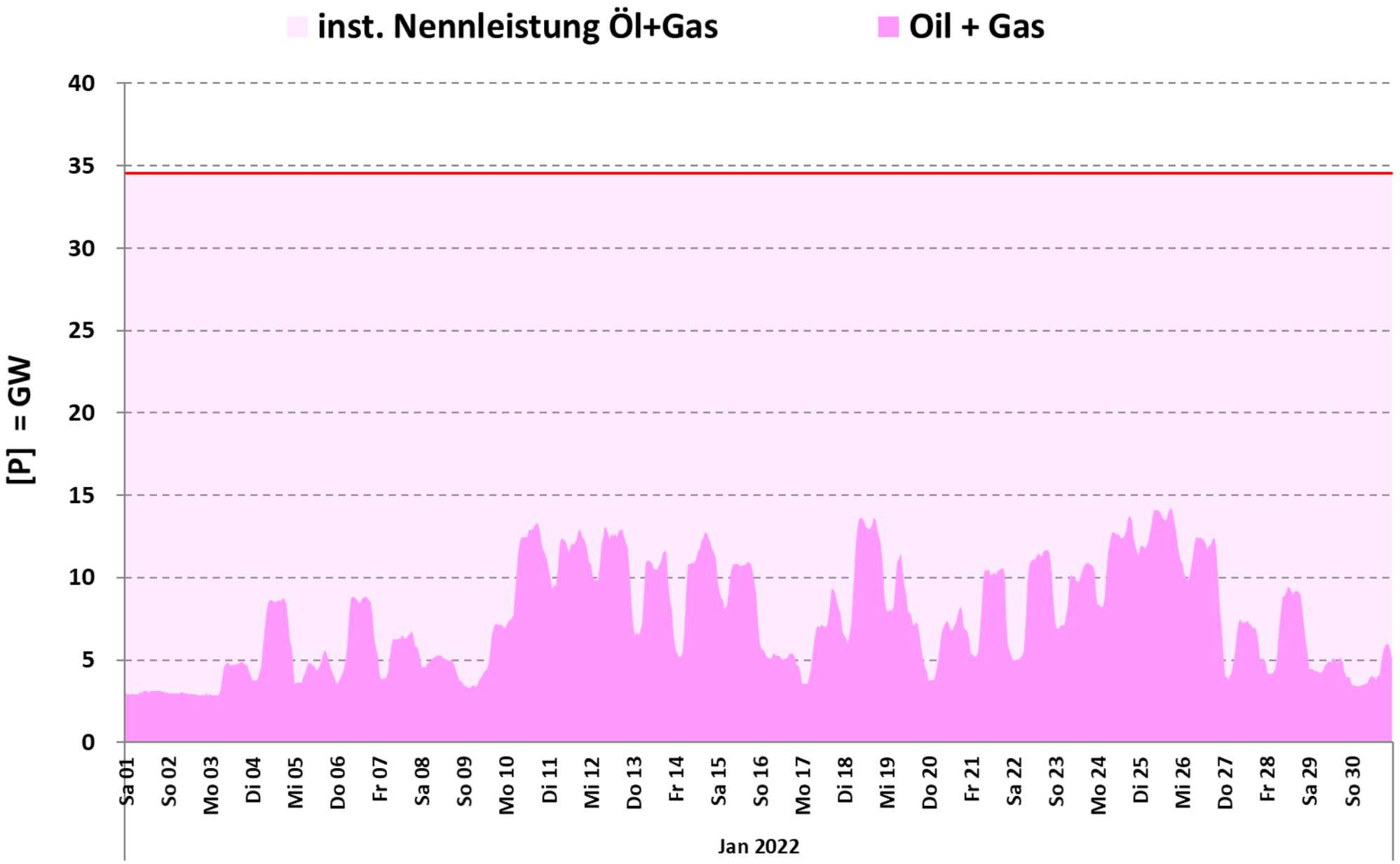
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type **Auflösung: Stundenwerte** **Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft**



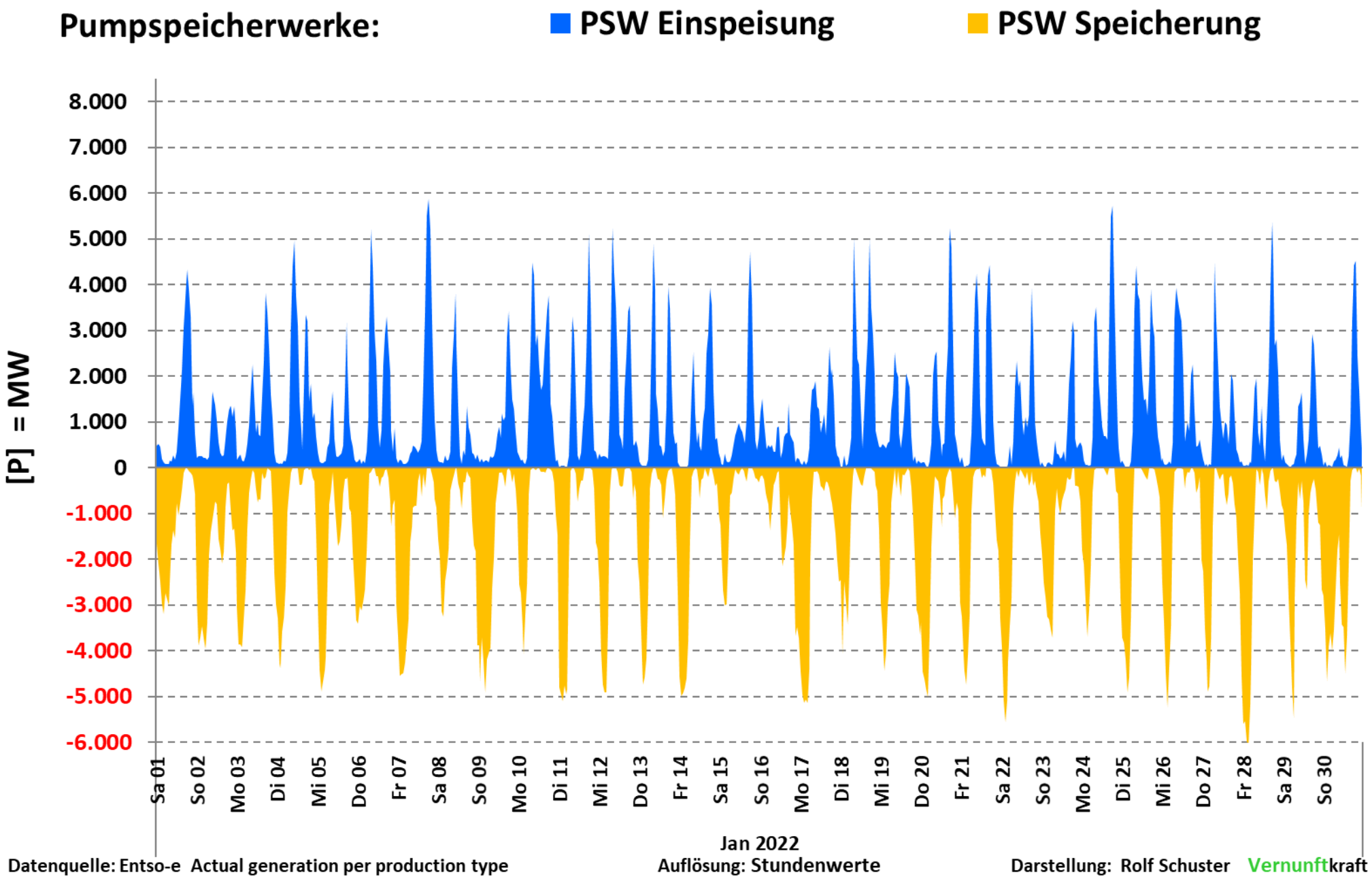
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

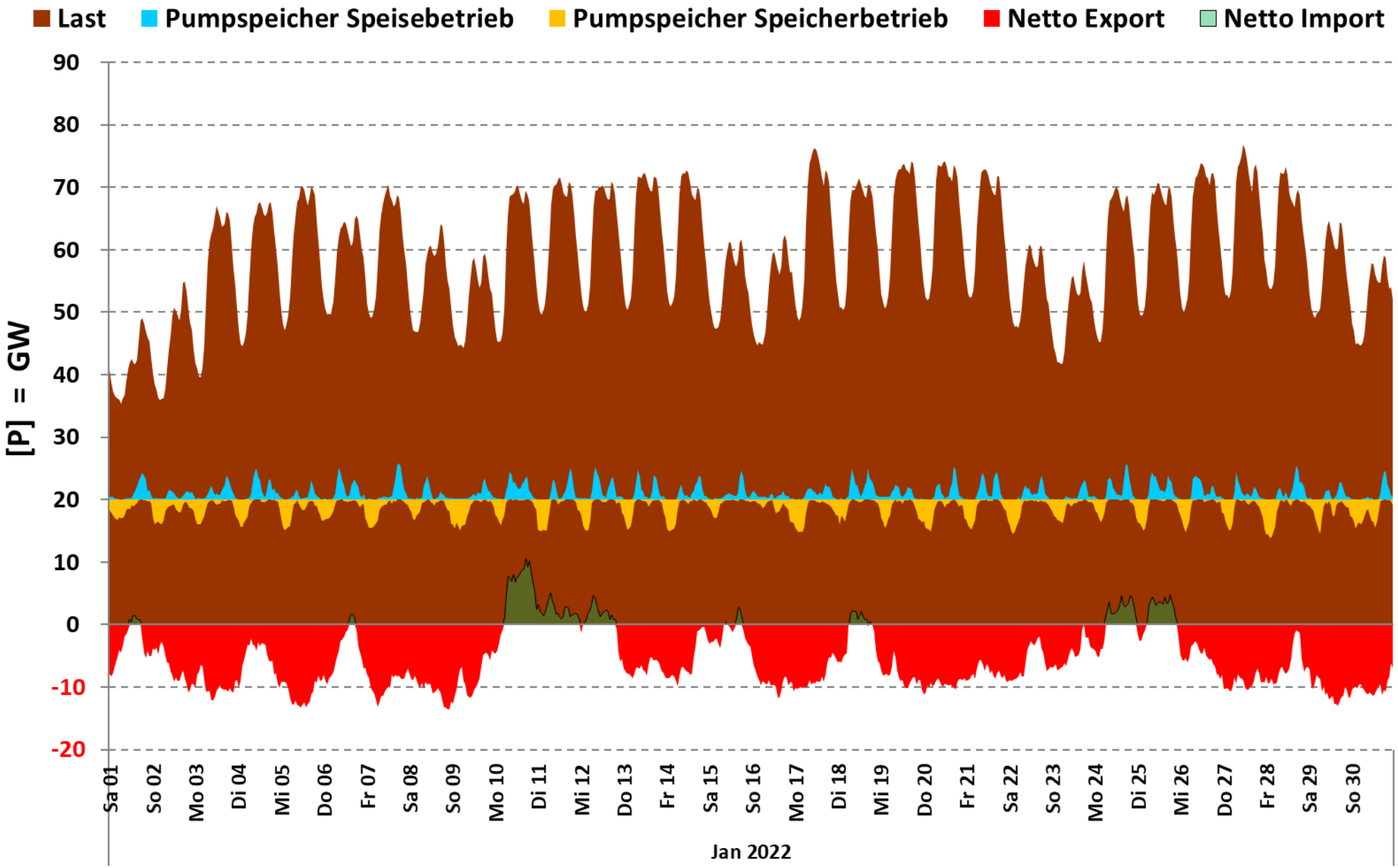
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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

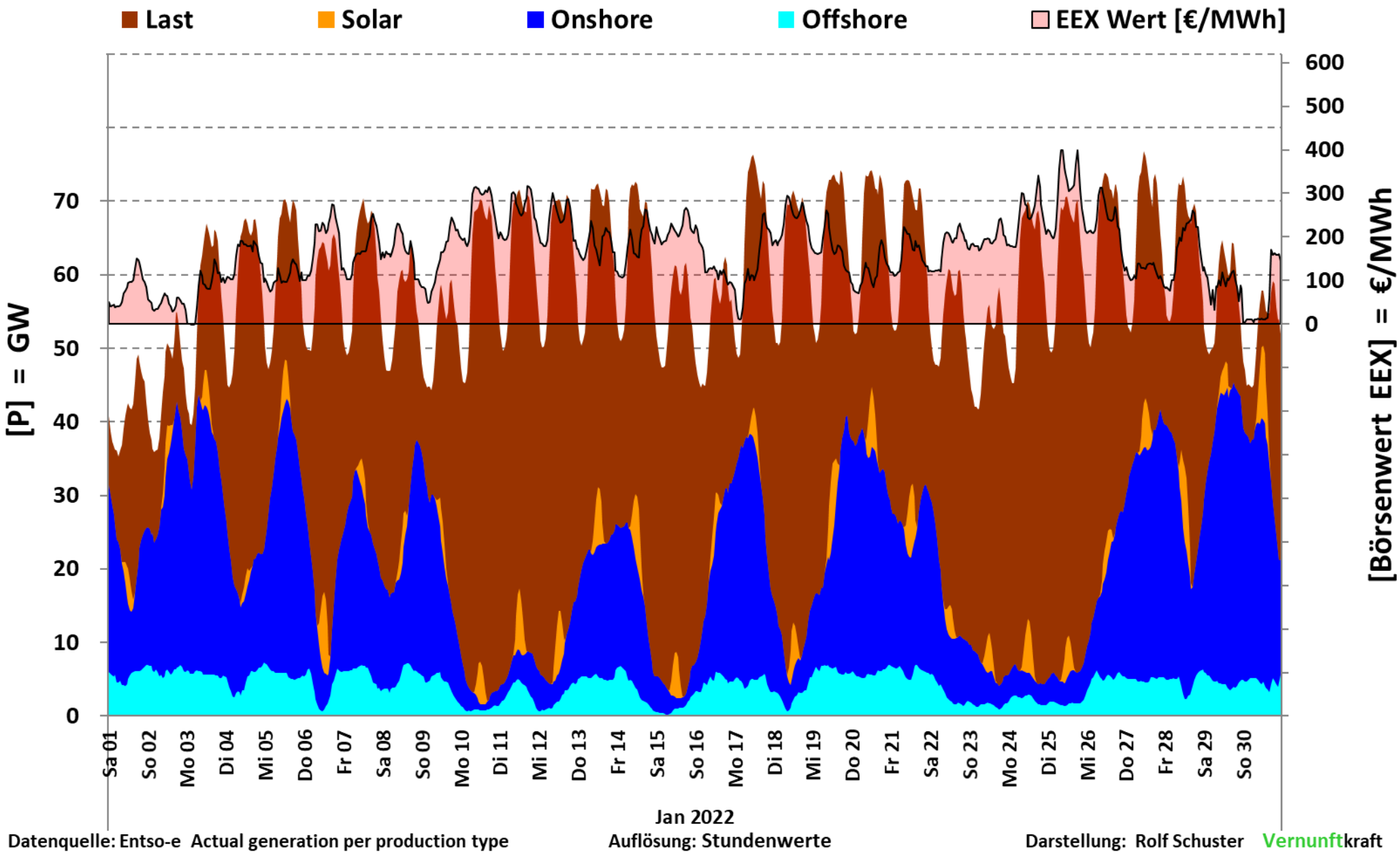

Pumpspeicherwerke:
PSW Einspeisung
PSW Speicherung
[P] = MW
8.000
7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0
-1.000
-2.000
-3.000
-4.000
-5.000
-6.000
Sa 01
So 02
Mo 03
Di 04
Mi 05
Do 06
Fr 07
Sa 08
So 09
Mo 10
Di 11
Mi 12
Do 13
Fr 14
Sa 15
So 16
Mo 17
Di 18
Mi 19
Do 20
Fr 21
Sa 22
So 23
Mo 24
Di 25
Mi 26
Do 27
Fr 28
Sa 29
So 30
Jan 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

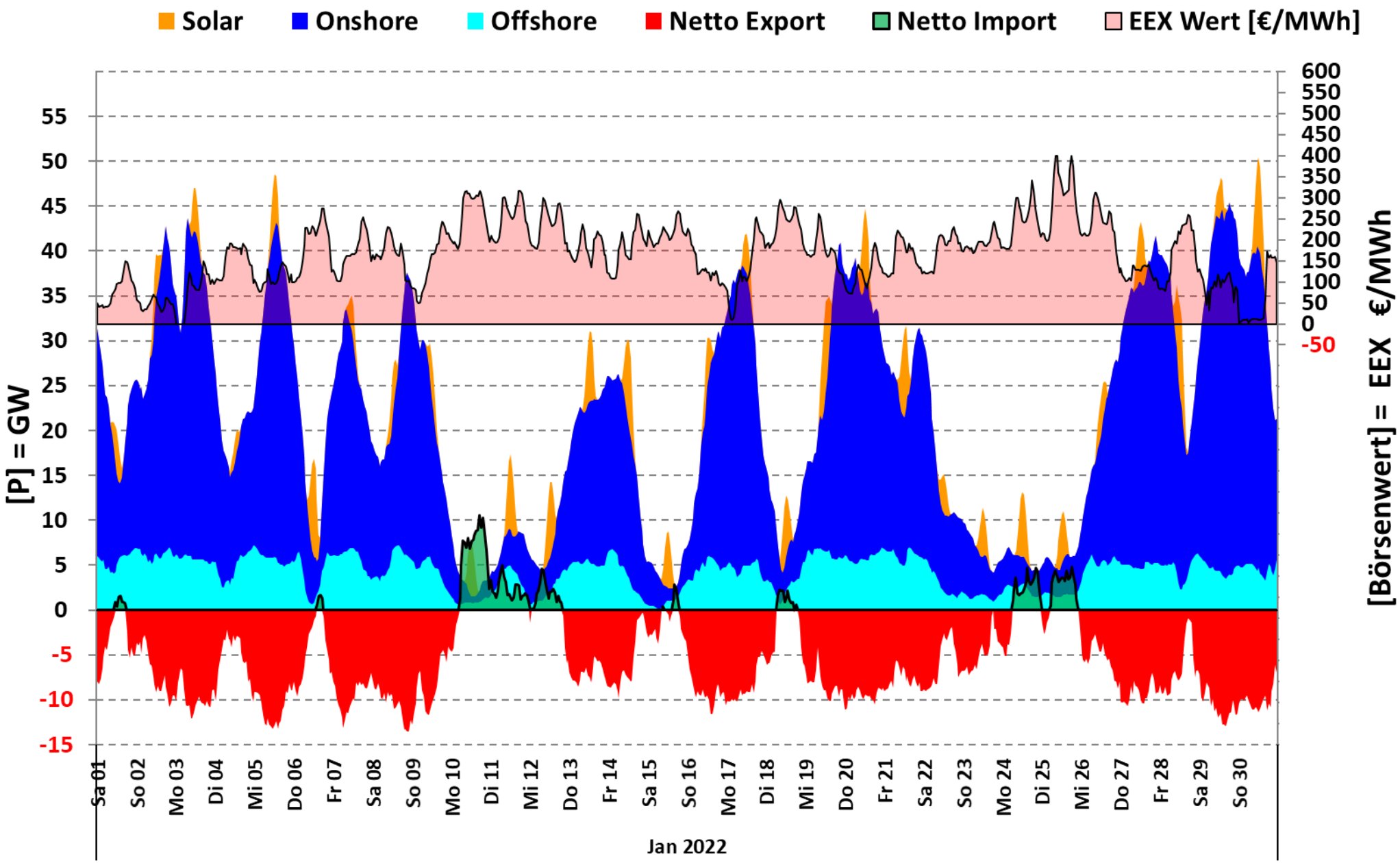
Darstellung: Rolf Schuster



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

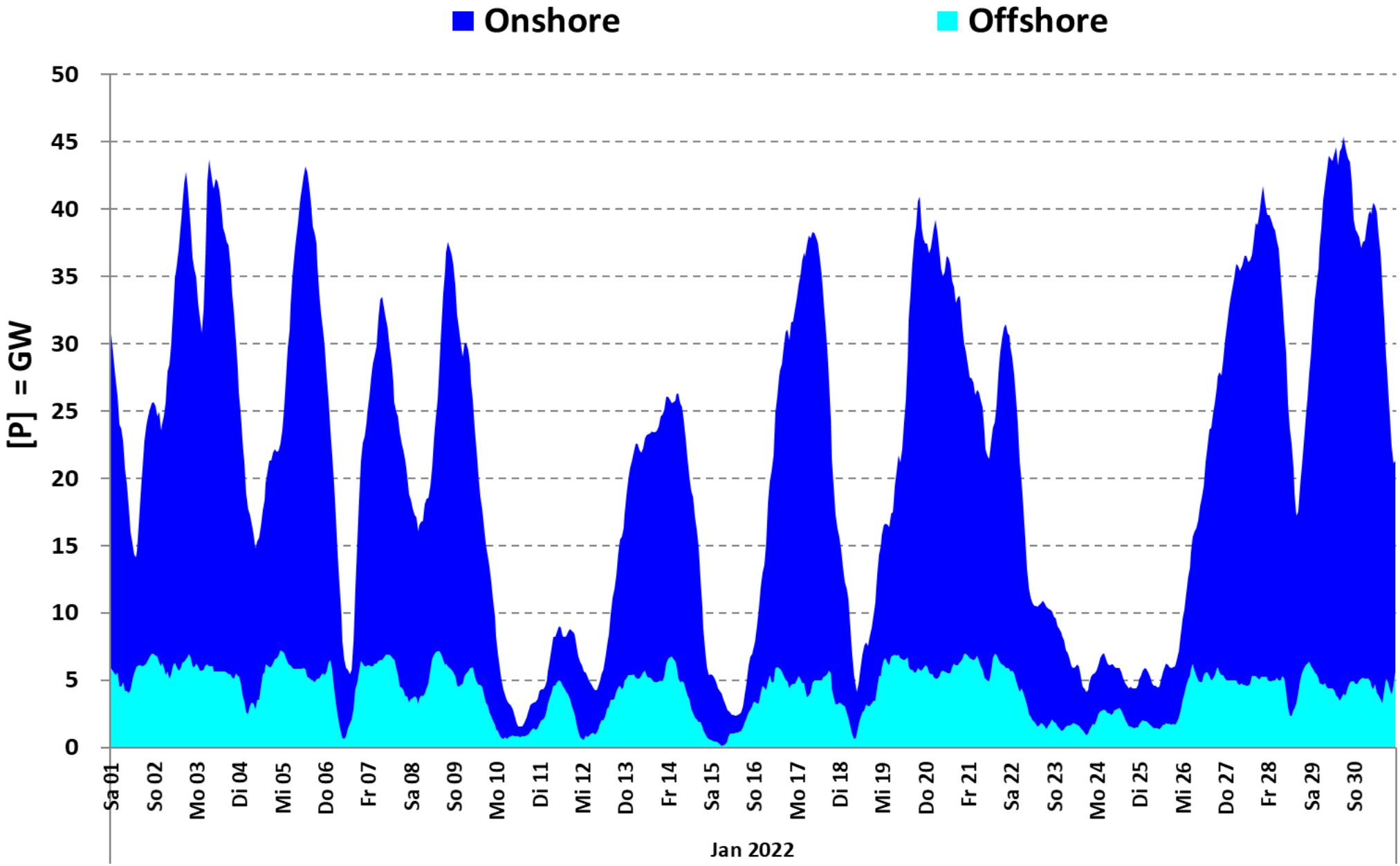
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



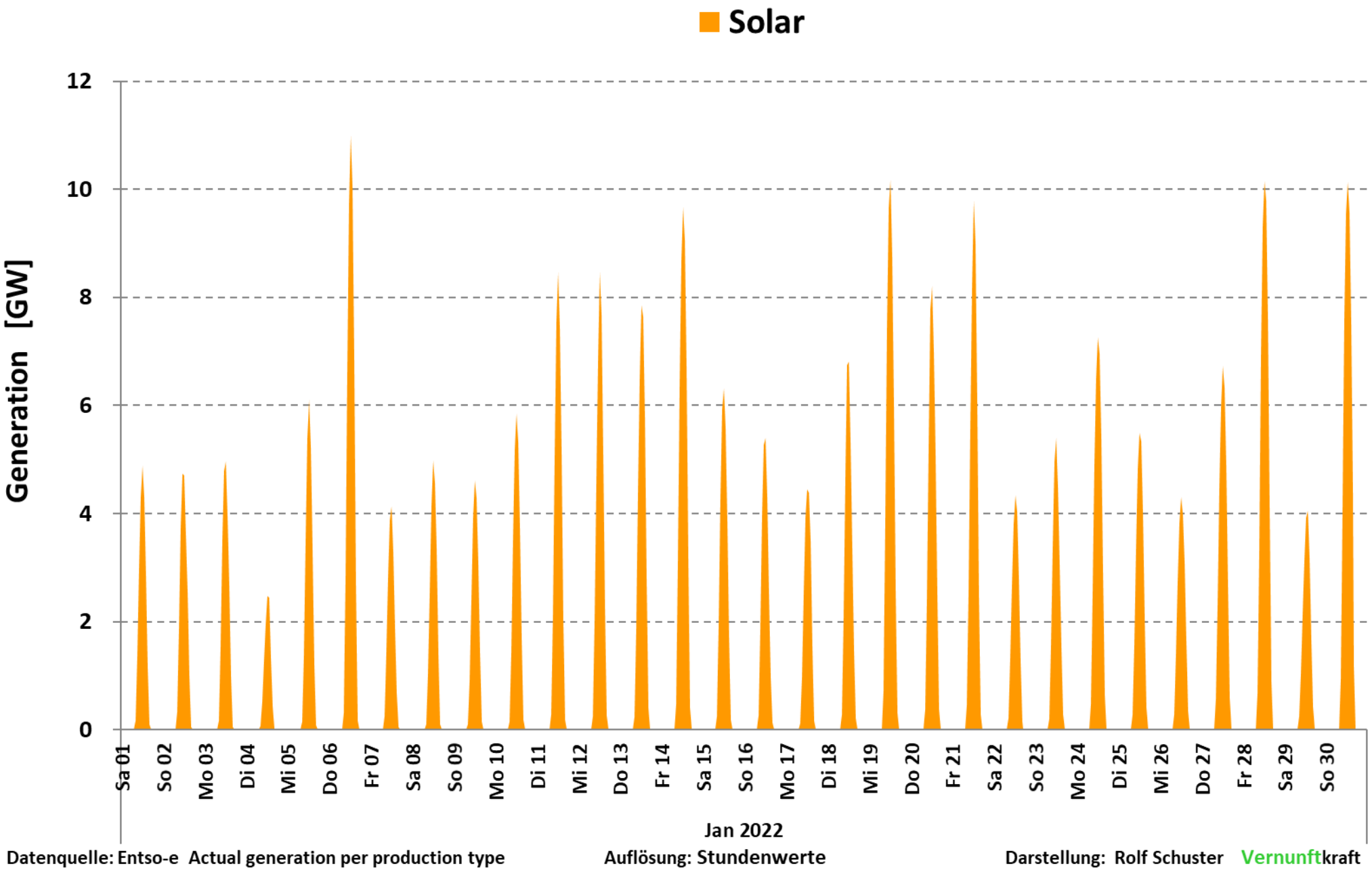
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

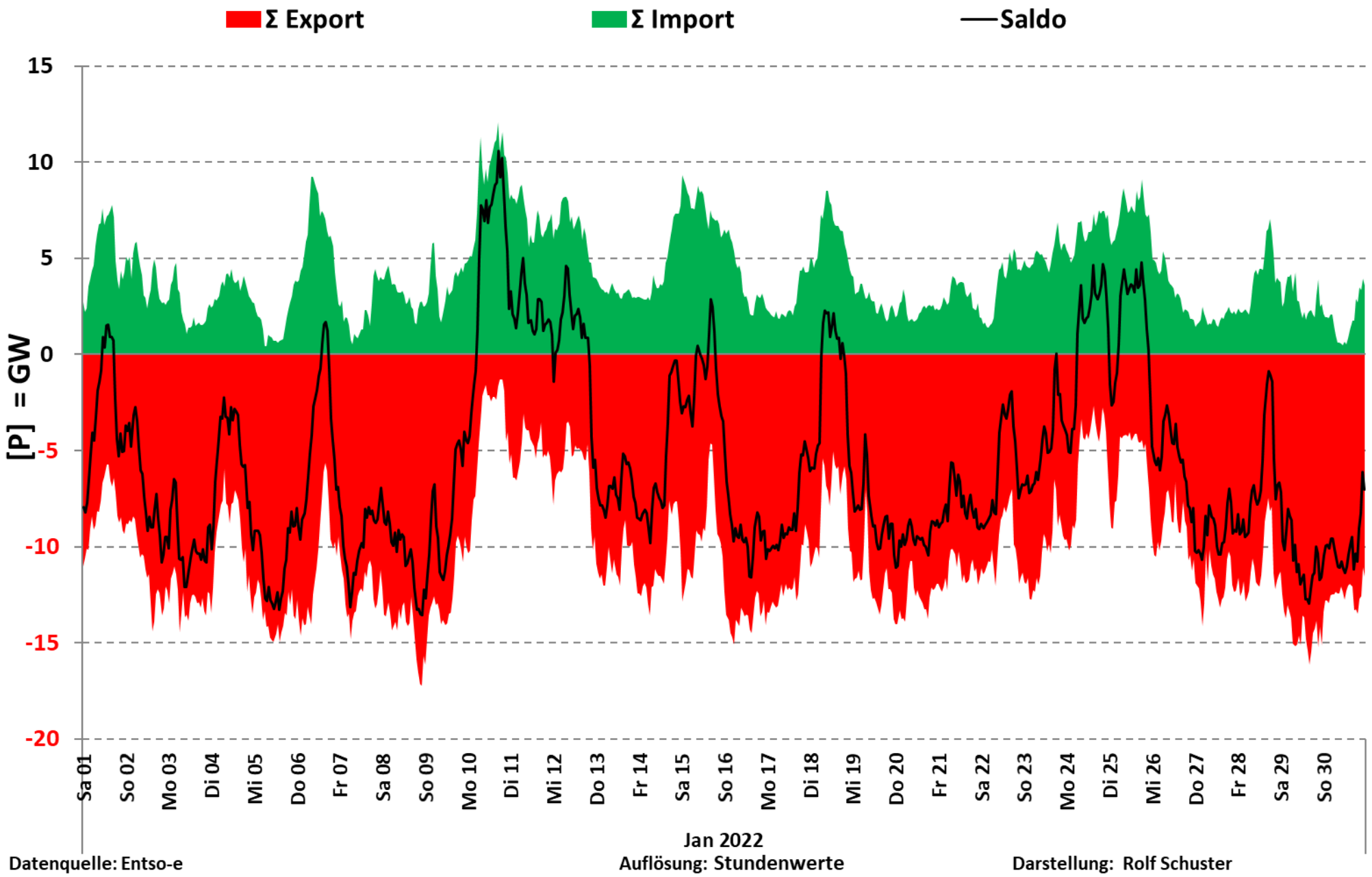
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

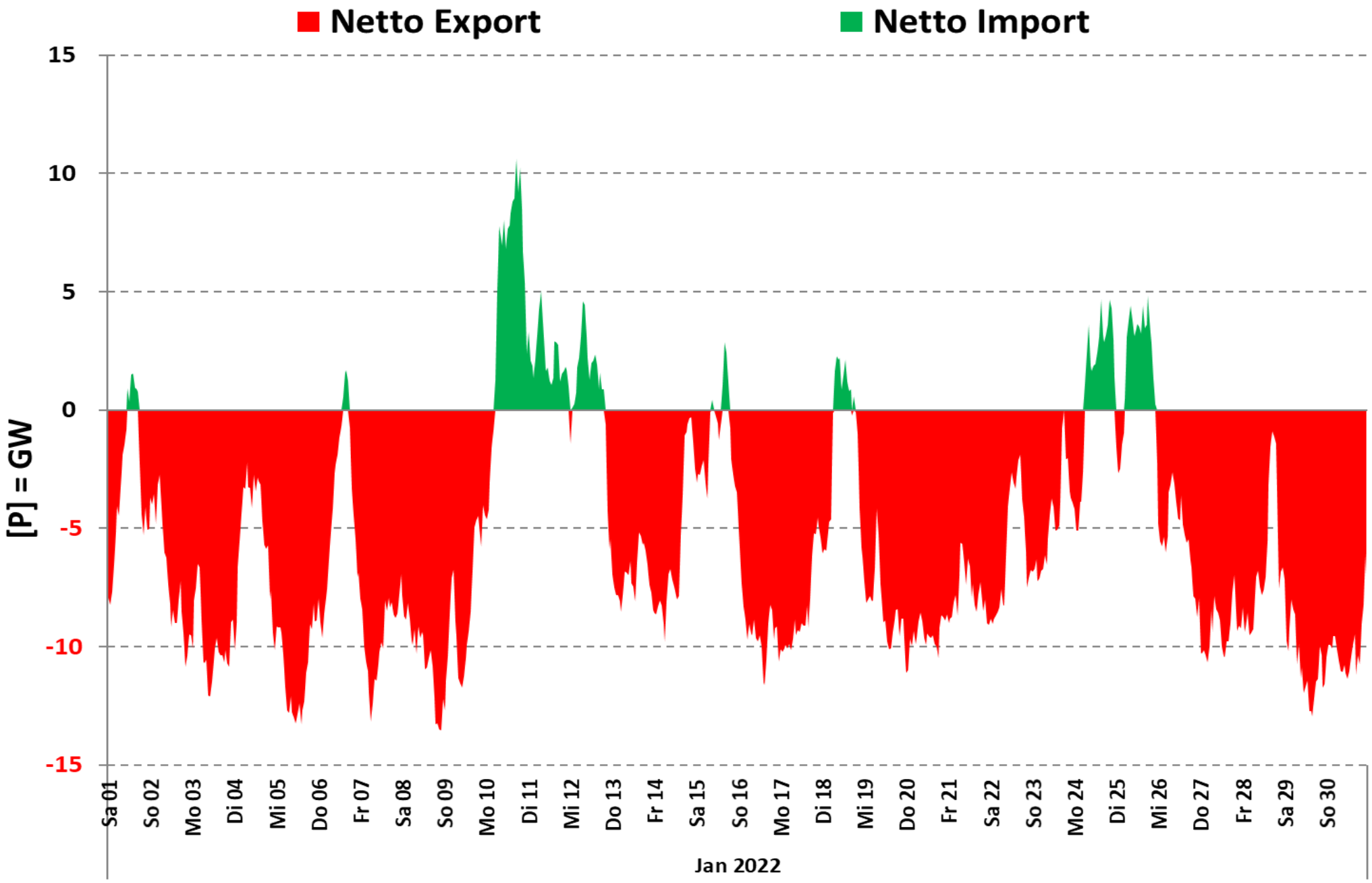


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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


Σ Export
Σ Import
Saldo
15
10
5
0
-5
-10
-15
-20
[P] = GW
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
Jan 2022
Datenquelle: Entso-e
Auflösung: Stundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster



Datenquelle: Entso-e Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf