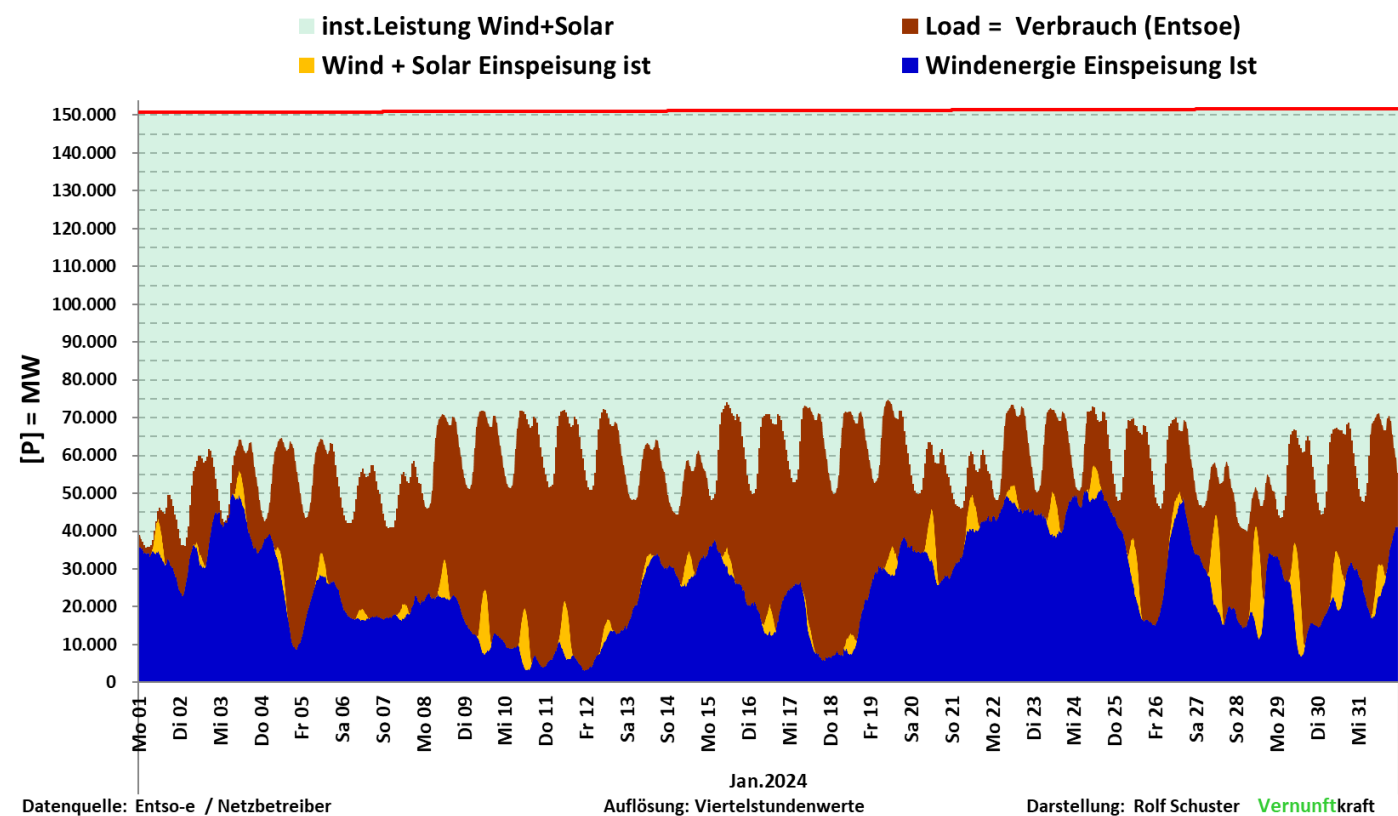
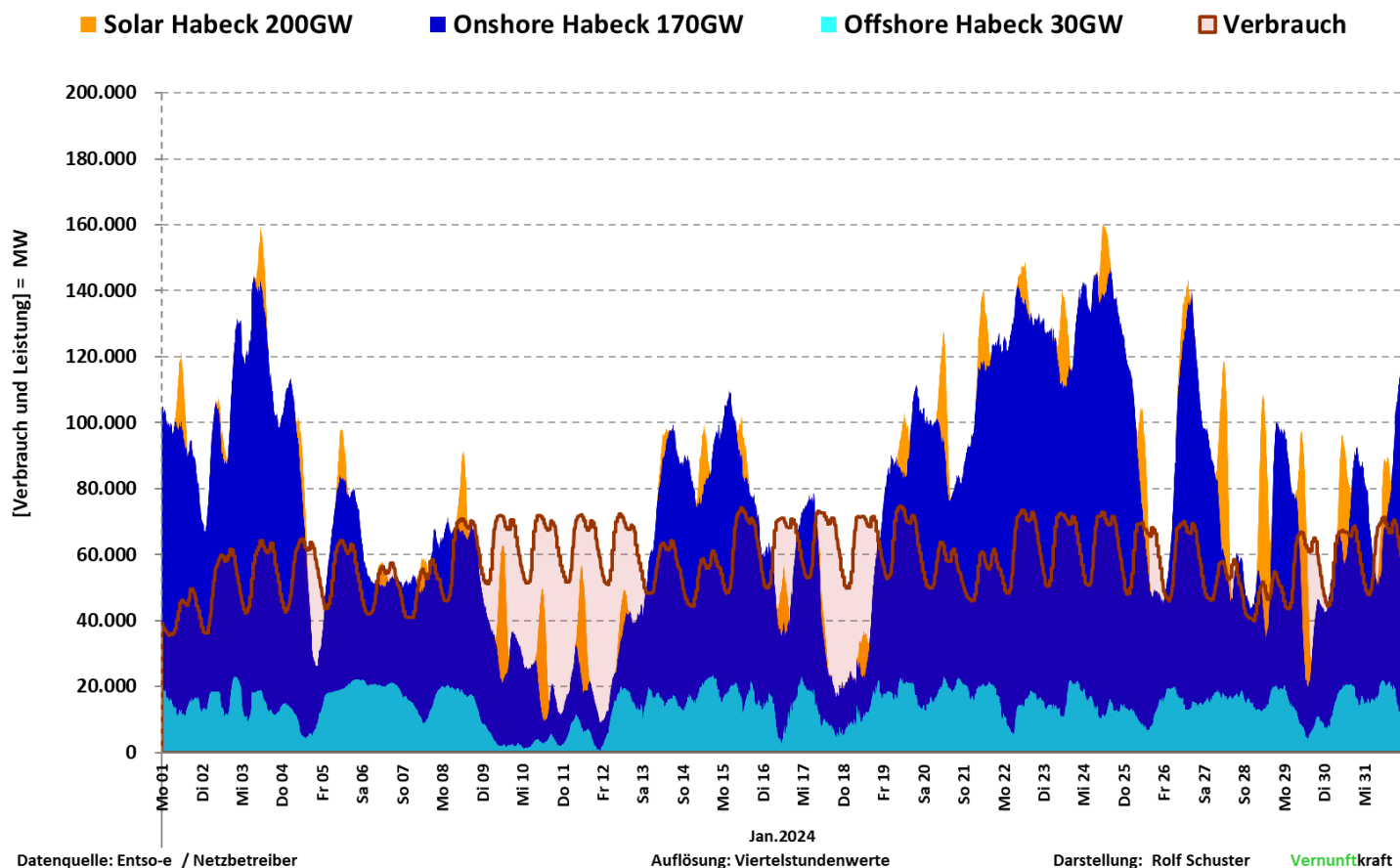
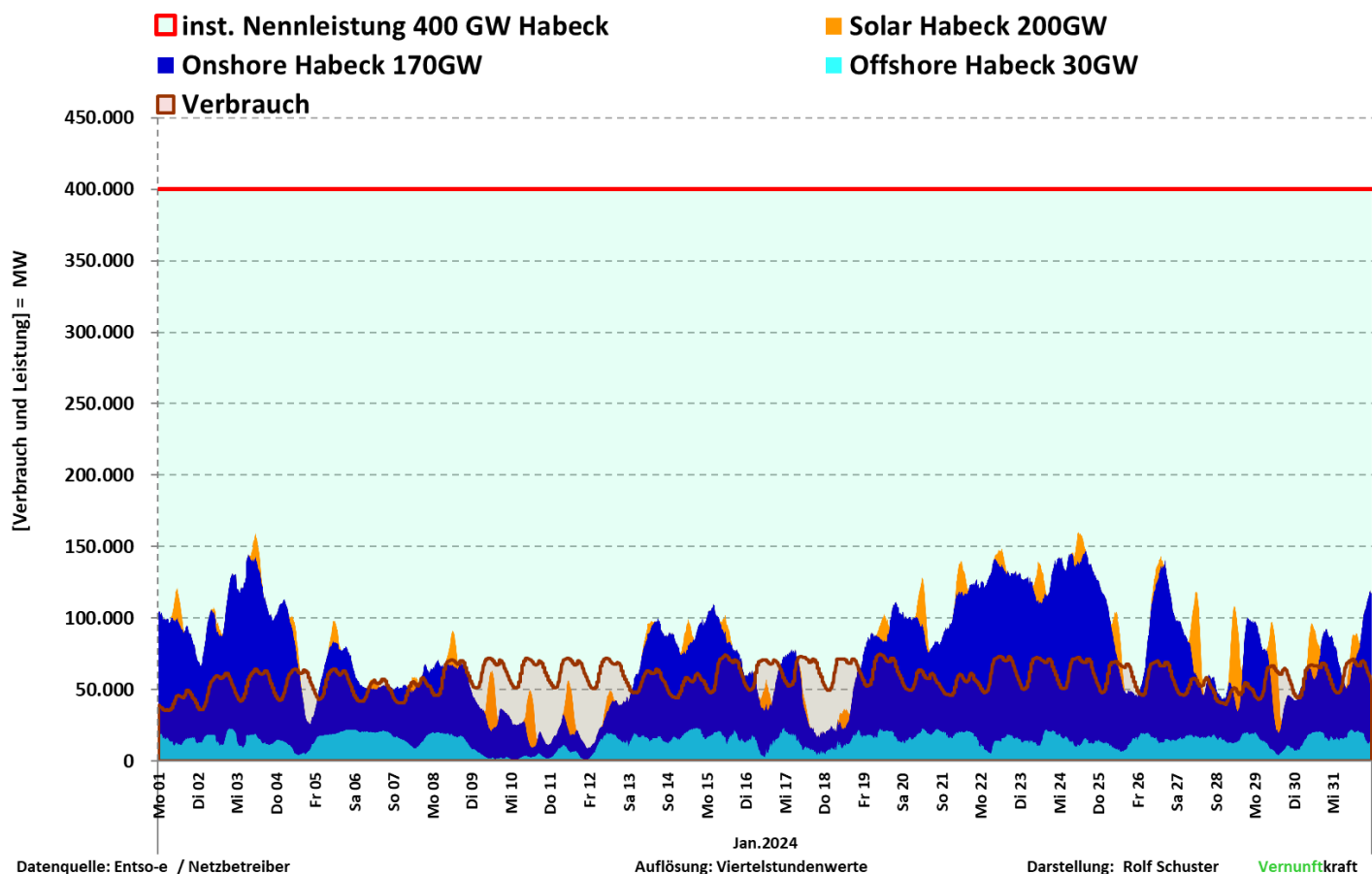
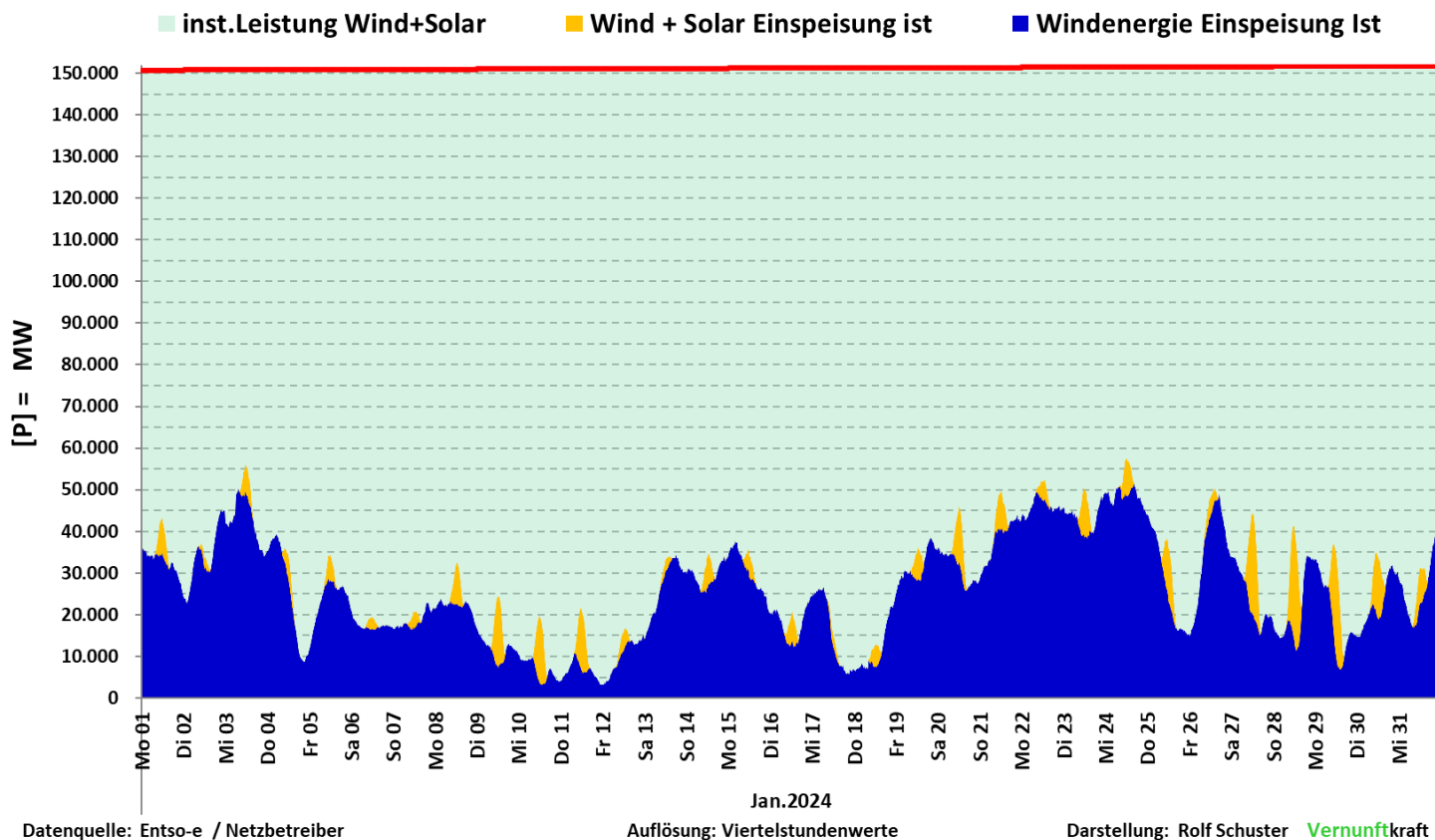




Jan 2024	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		68.960MW	82.742MW	151.702MW	
Max	74.770MW	51.250MW	27.429MW	57.396MW	37,83%
Mittelwert	58.521MW	25.583MW	2.019MW	27.602MW	18,19%
Min	35.550MW	3.107MW	0MW	3.107MW	2,05%
Summe Monat	174.159GWh	19.034GWh	1.502GWh	20.536GWh	18,19%

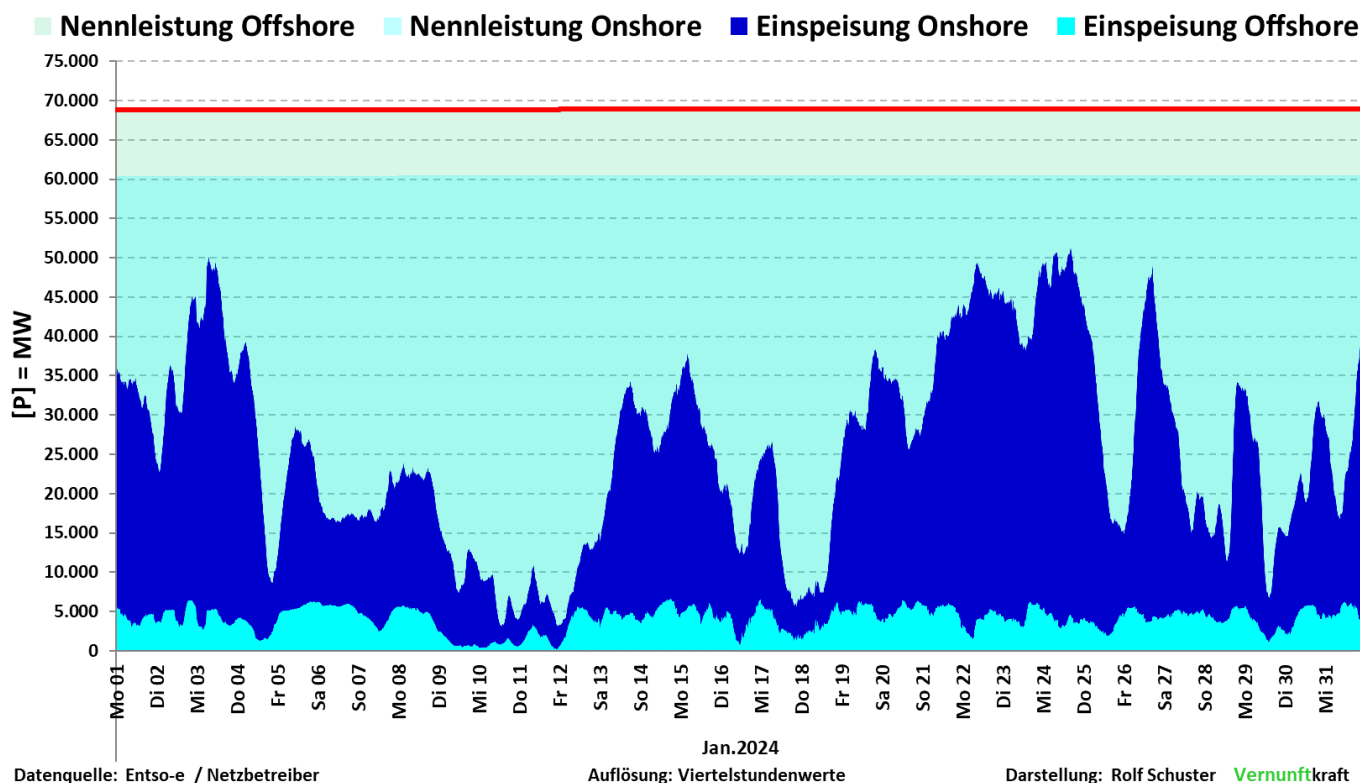
Darstellung der Visionen von Dr. Robert Habeck zum Ausbau der „Erneuerbaren „bis 2030“





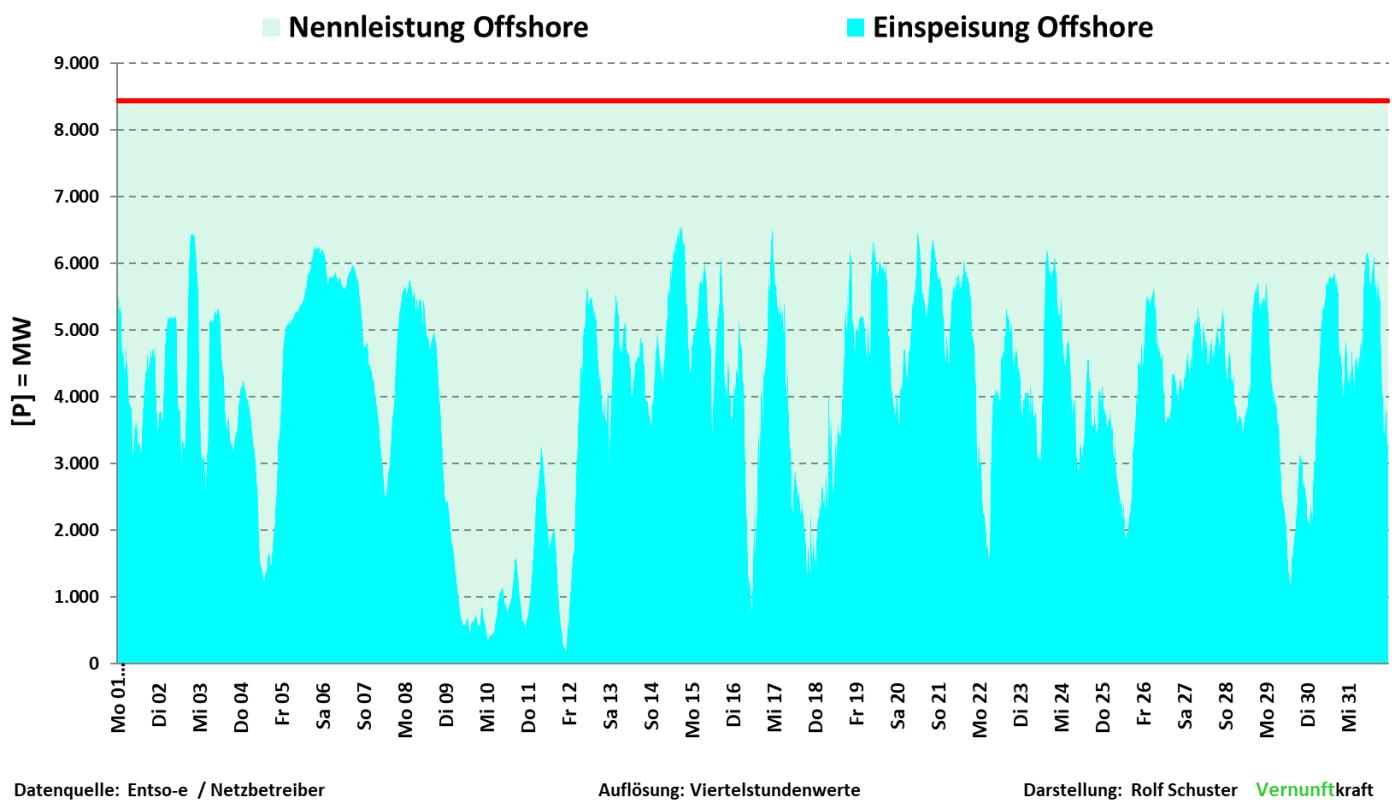
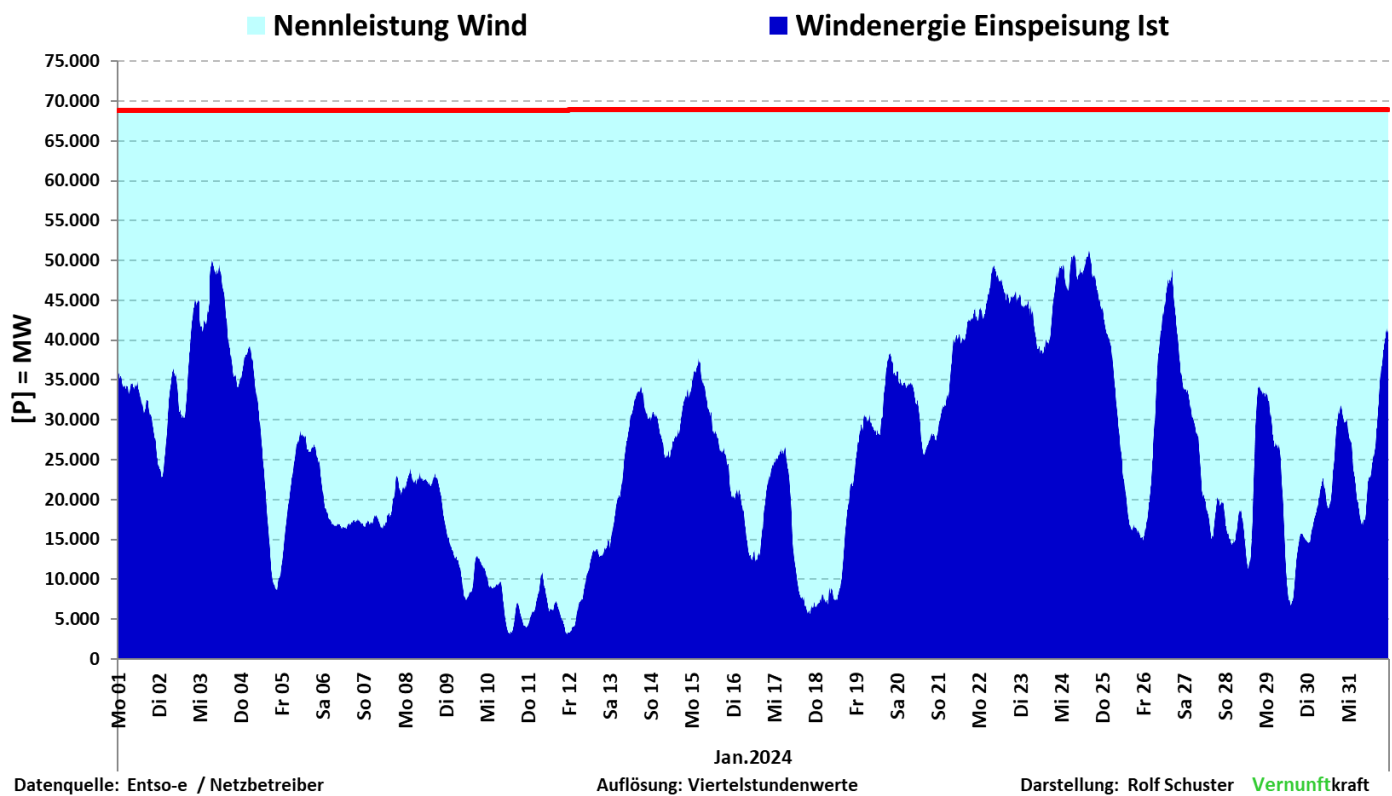
Jan 2024	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	68.960MW	82.742MW	151.702MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	51.250MW	27.429MW	57.396MW	37,8%
Mittelwert	25.583MW	2.019MW	27.602MW	18,2%
min. Einspeiseleistung	3.107MW	0MW	3.107MW	2,05%
Summe	19.034GWh	1.502GWh	20.536GWh	

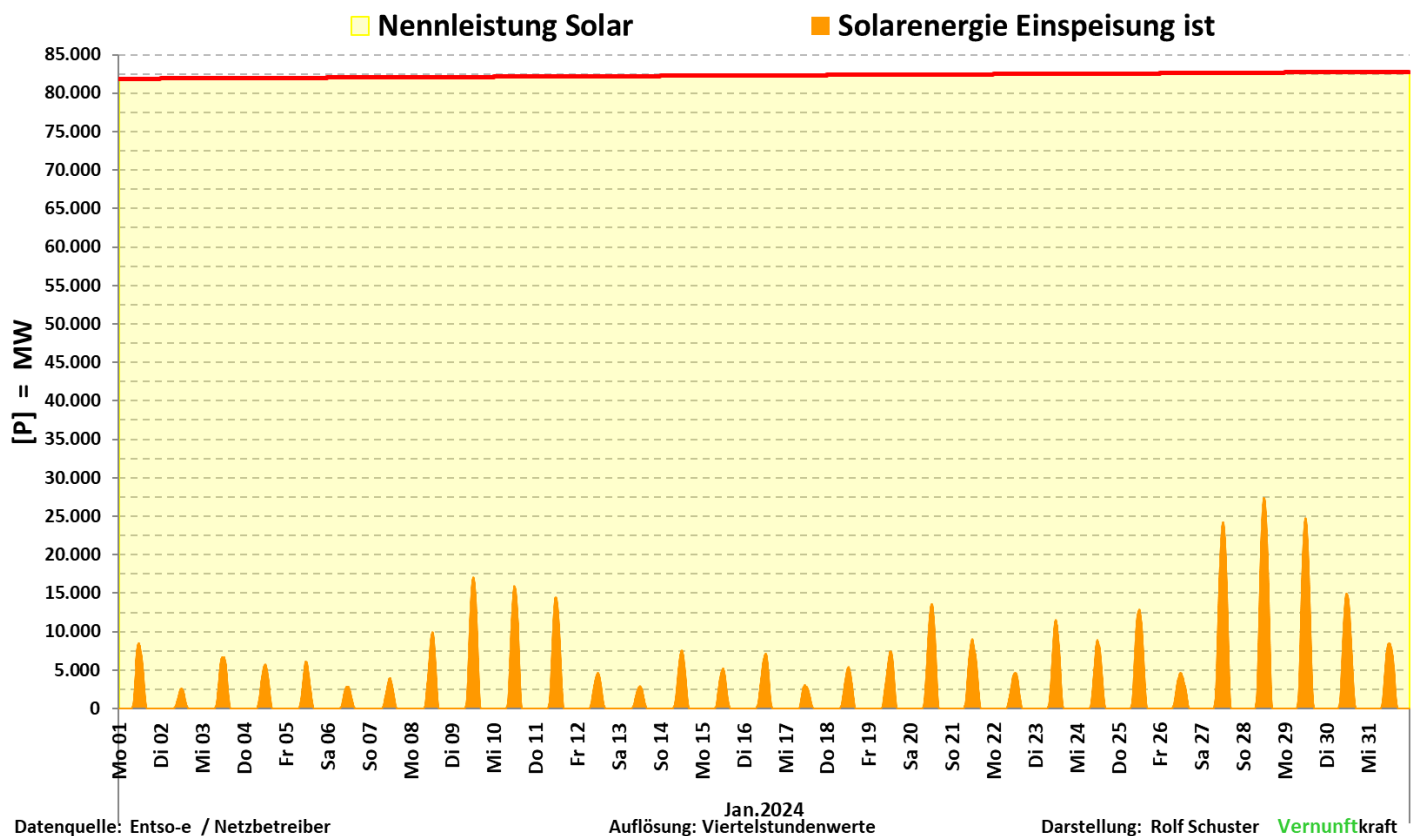
Summe der erzeugten Energie		20.536GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	127,50 h	17,1%
11% bis 20% NL	285,75 h	38,4%
21% bis 30% NL	262,25 h	35,3%
31% bis 40% NL	68,50 h	9,2%
größer 40%	0,00 h	0,0%
Summe	744,00 h	100,0%



Jan 2024	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	68.960MW	60.530MW	8.430MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	51.250MW	46.884MW	6.564MW	74,3%	77,5%	77,9%
Mittelwert	25.583MW	21.505MW	4.078MW	37,1%	35,5%	48,4%
min. Einspeiseleistung	3.107MW	2.264MW	194MW	4,505%	3,740%	2,299%
Summe	19.033,5GWh	15.999,4GWh	3.034,1GWh			

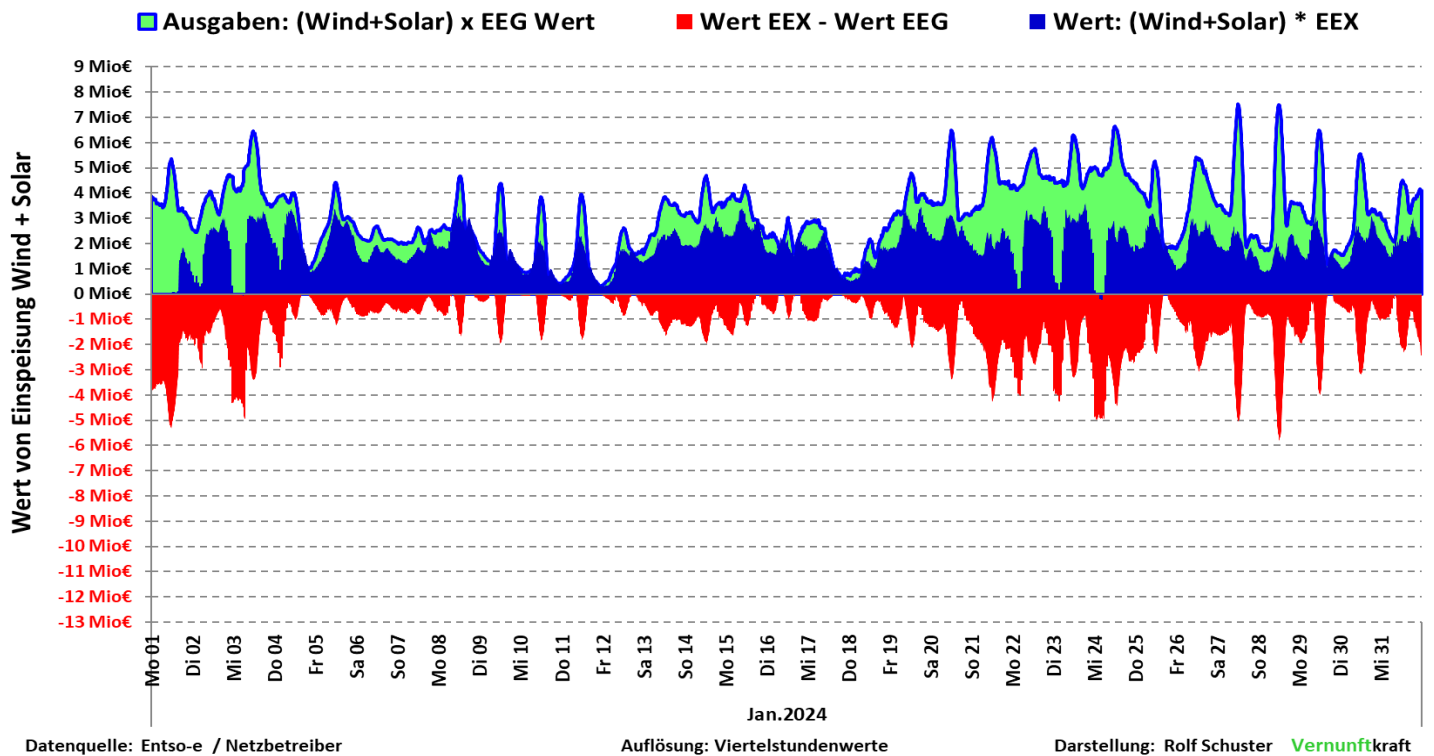
Summe der erzeugten Energie		19.034GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	40,25 h	5,3%
11% bis 30% NL	247,50 h	33,3%
31% bis 50% NL	272,25 h	36,6%
51% bis 70% NL	159,75 h	21,6%
größer 70%	24,25 h	3,27%
Summe Stunden	744,00 h	100,0%



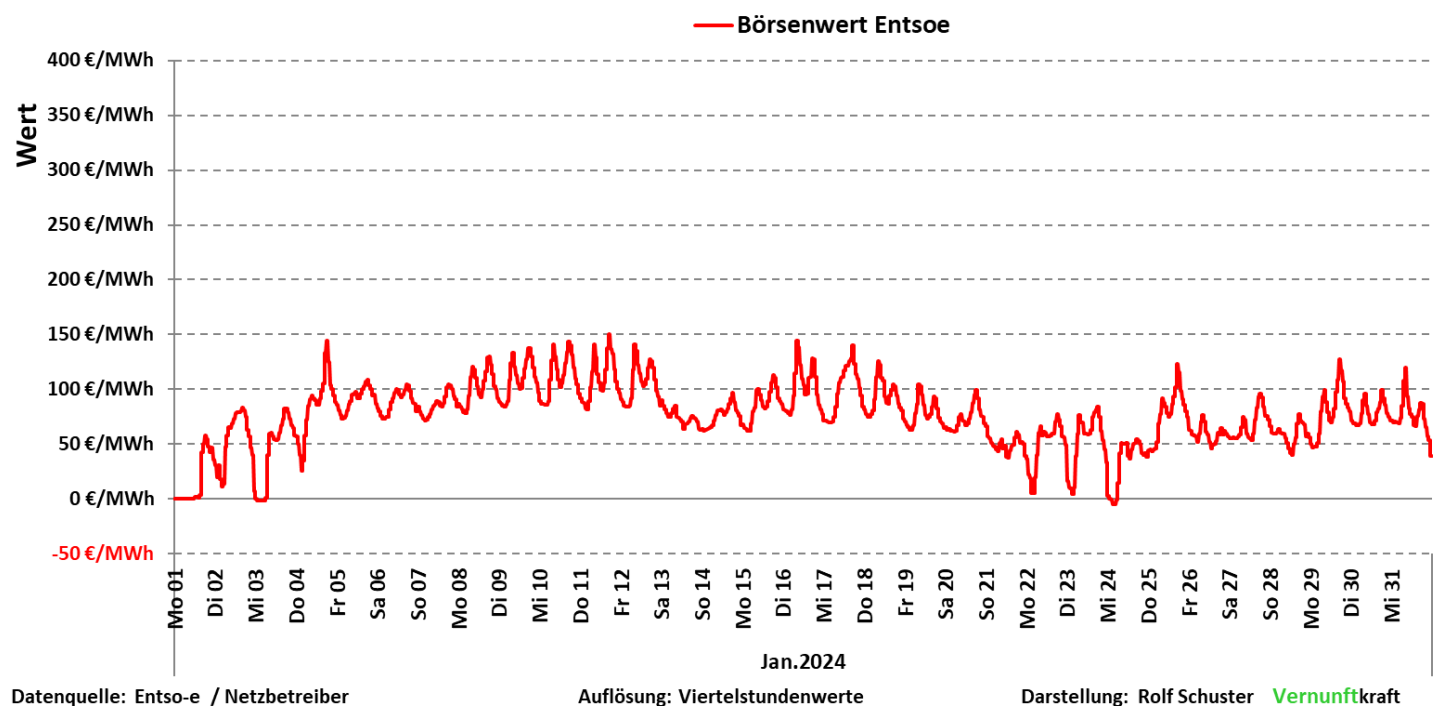


Jan 2024	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	82.742MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	27.429MW	33,2%
Mittelwert	2.019MW	2,4%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	1.502GWh	

Summe der erzeugten Energie		1.502GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	444,75 h	59,9%
1% bis 20% NL	283,75 h	38,2%
21% bis 40% NL	15,50 h	2,0%
größer 40%	0,00 h	0,0%
Summe	744,00 h	100,0%

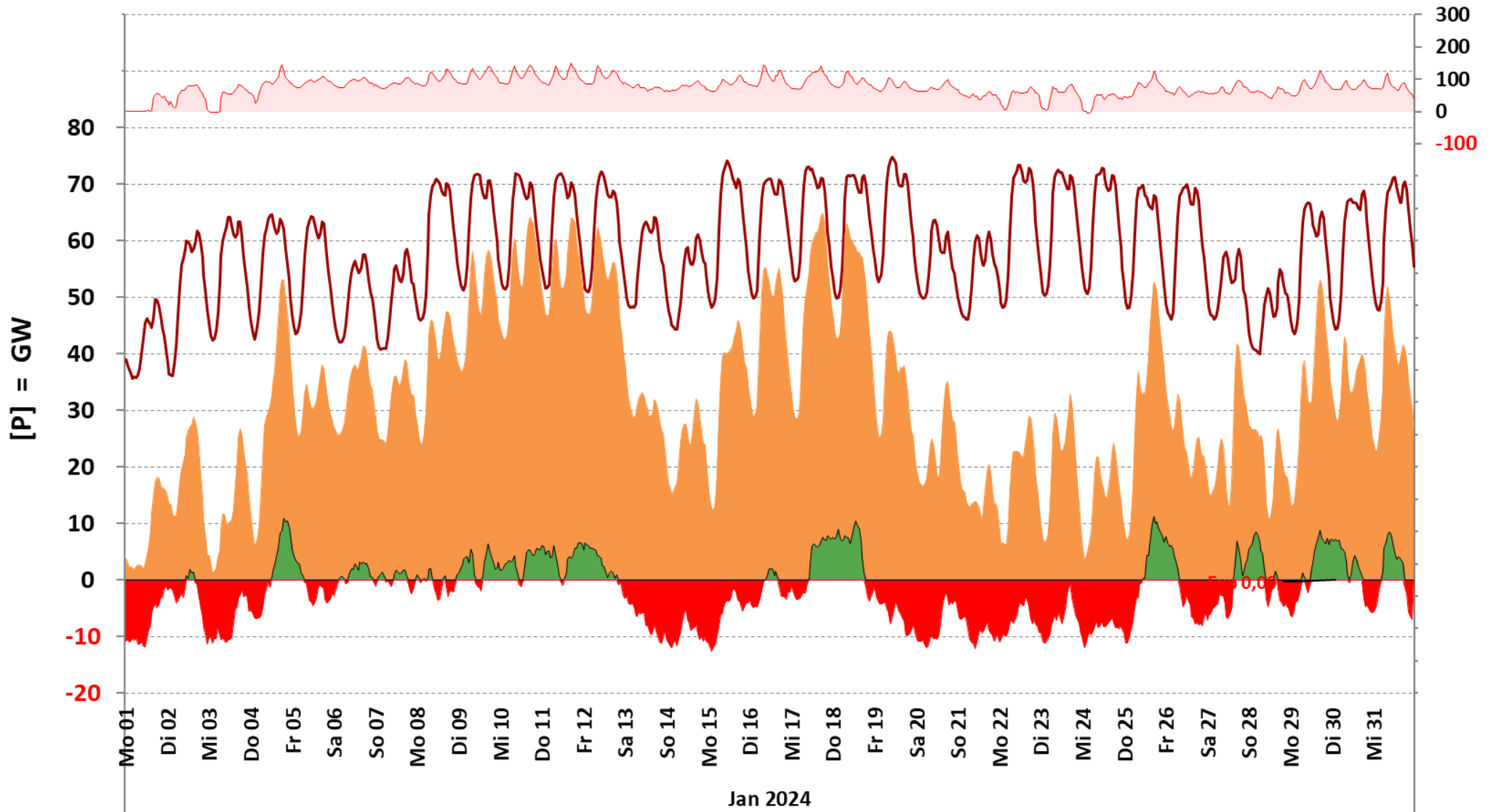


Jan.2024	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	7.533.201,0 €	3.613.462,2 €		150,09 €/MWh
Mittel / h	3.169.930,6 €	1.865.370,1 €		76,57 €/MWh
Min /h	308.051,0 €	-225.184,0 €		-4,84 €/MWh
Summe Mon.	2.358.428.368,5 €	1.387.835.372,9 €	-970.592.995,6 €	



Jahr	Summe Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2010	12	2		3		2	3						2
2011	15	4	4				2						5
2012	56	19		1	1							2	33
2013	64	5		6		2	20			2	5		24
2014	64	1	3	13	3	10			6				28
2015	126	28	8	14	14	17		3		13		18	11
2016	97	5	14	6		21		2				14	35
2017	146	3	5		16	17		7	8	8	39	1	42
2018	133	44	5	21	3	31				3	6		20
2019	232	34	9	43	16	19	41	2	11	15	4		38
2020	309	3	77	41	49	41	12	24	4	6	18	9	25
2021	139		9	27	22	38	9	11	11		7		5
2022	69	4	4	6	5	16	3	2					29
2023	301	14		9	11	33	20	56	23	22	38	3	72
2024		16											

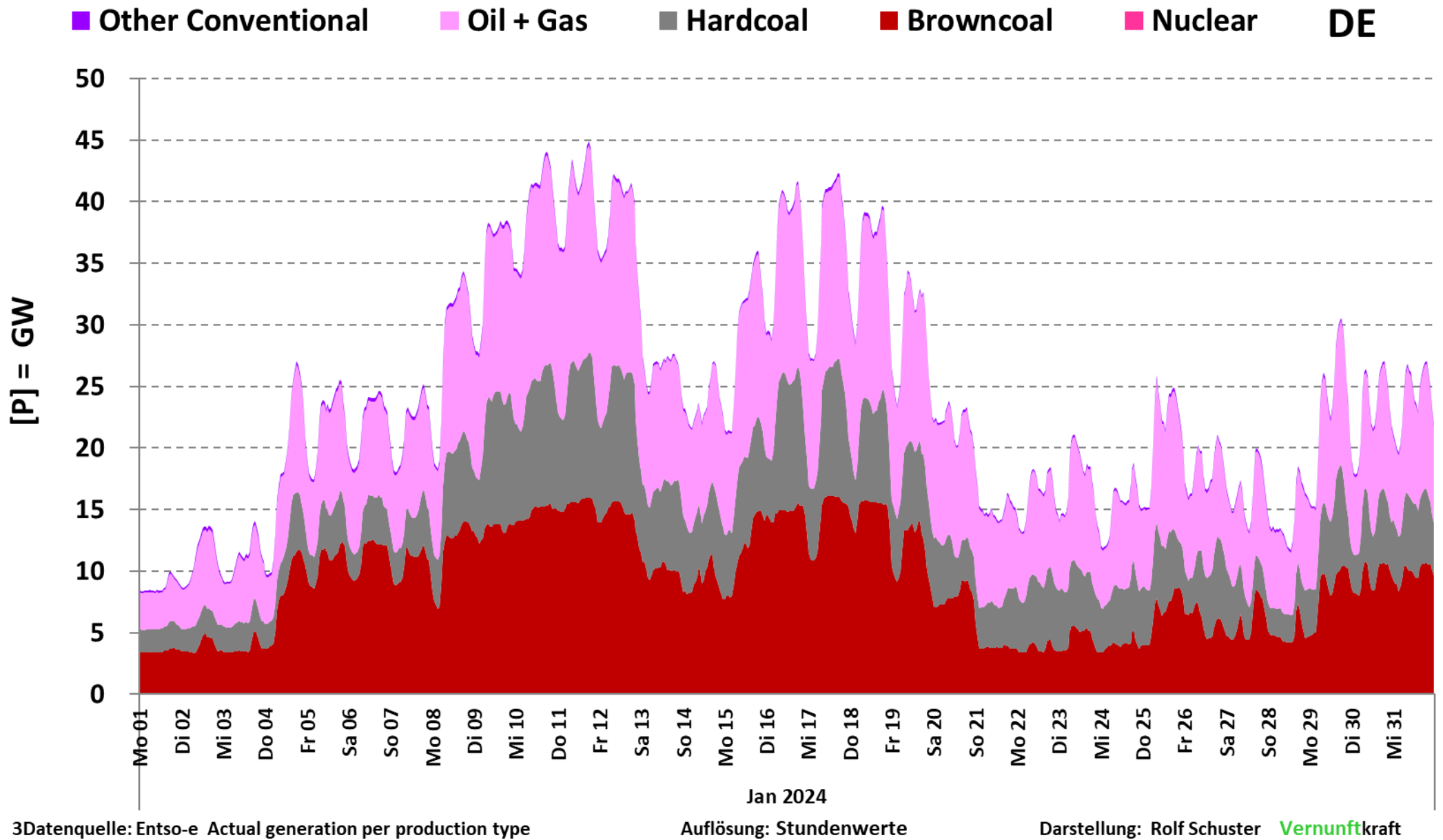
■ Residuallast = Last - Wind - Solar
 ■ Netto Export
 ■ Netto Import
 ■ EEX Wert [€/MWh]
 — Load
 — Imp
 — Exp

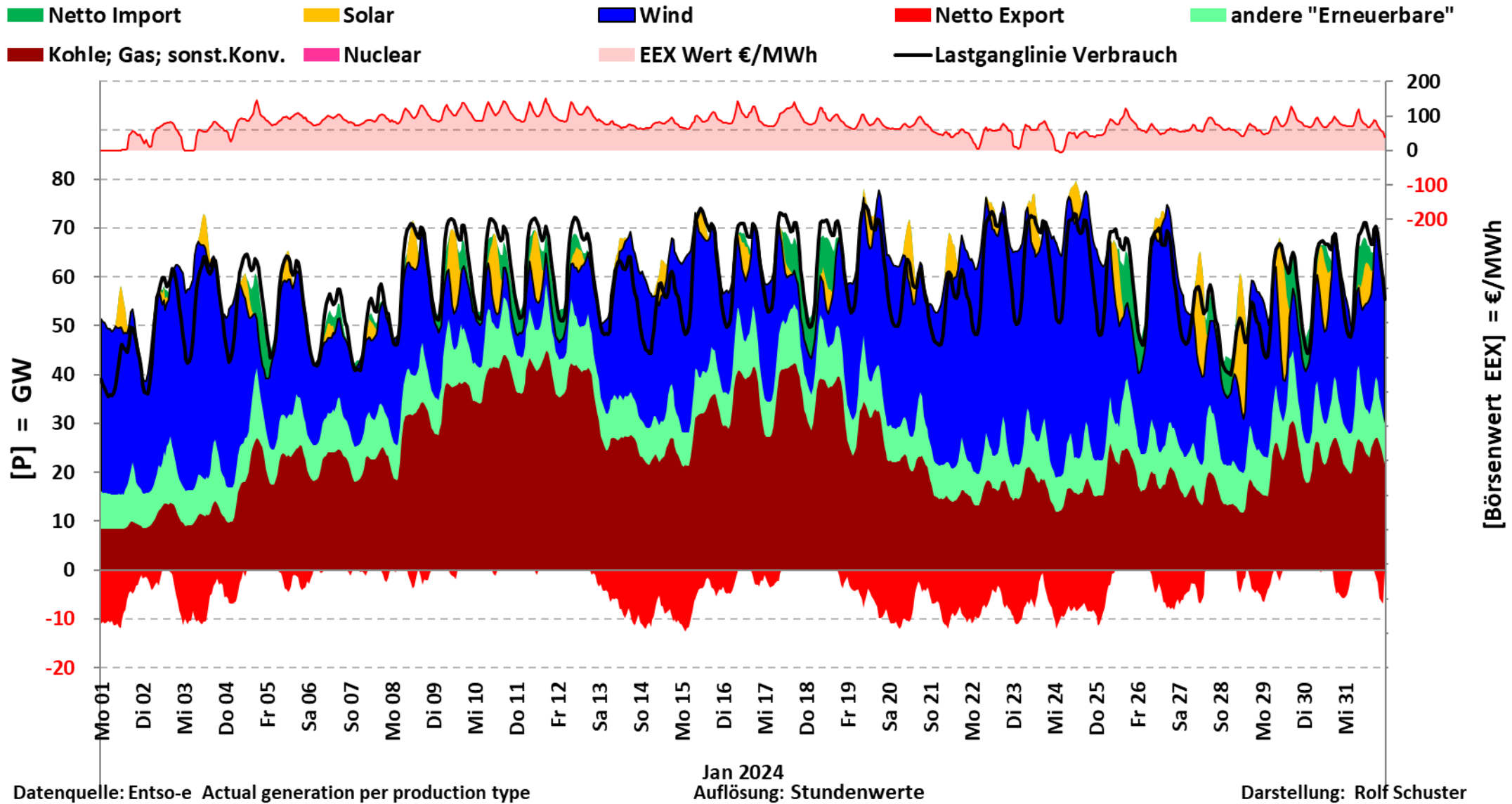


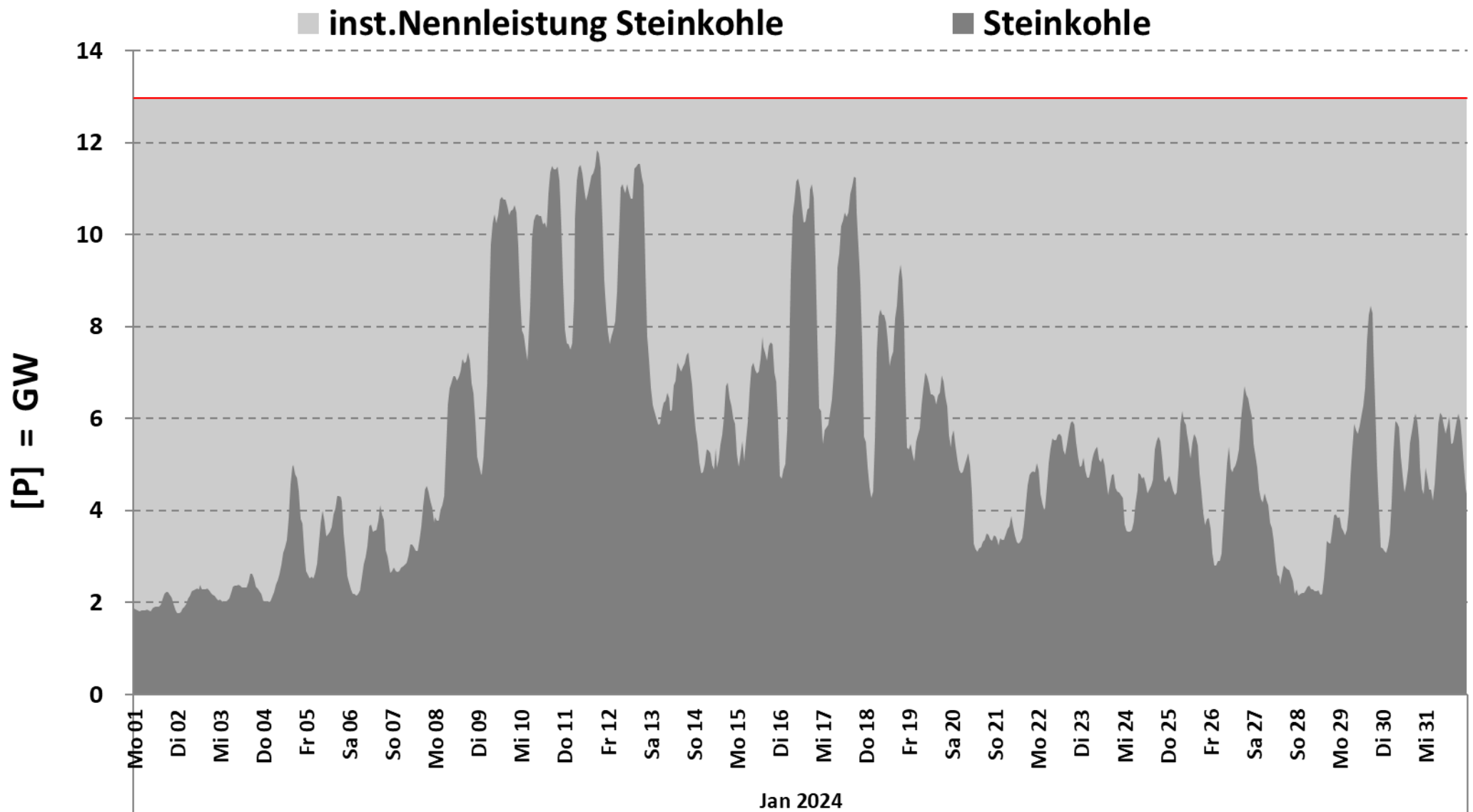
2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Jan 2024
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster



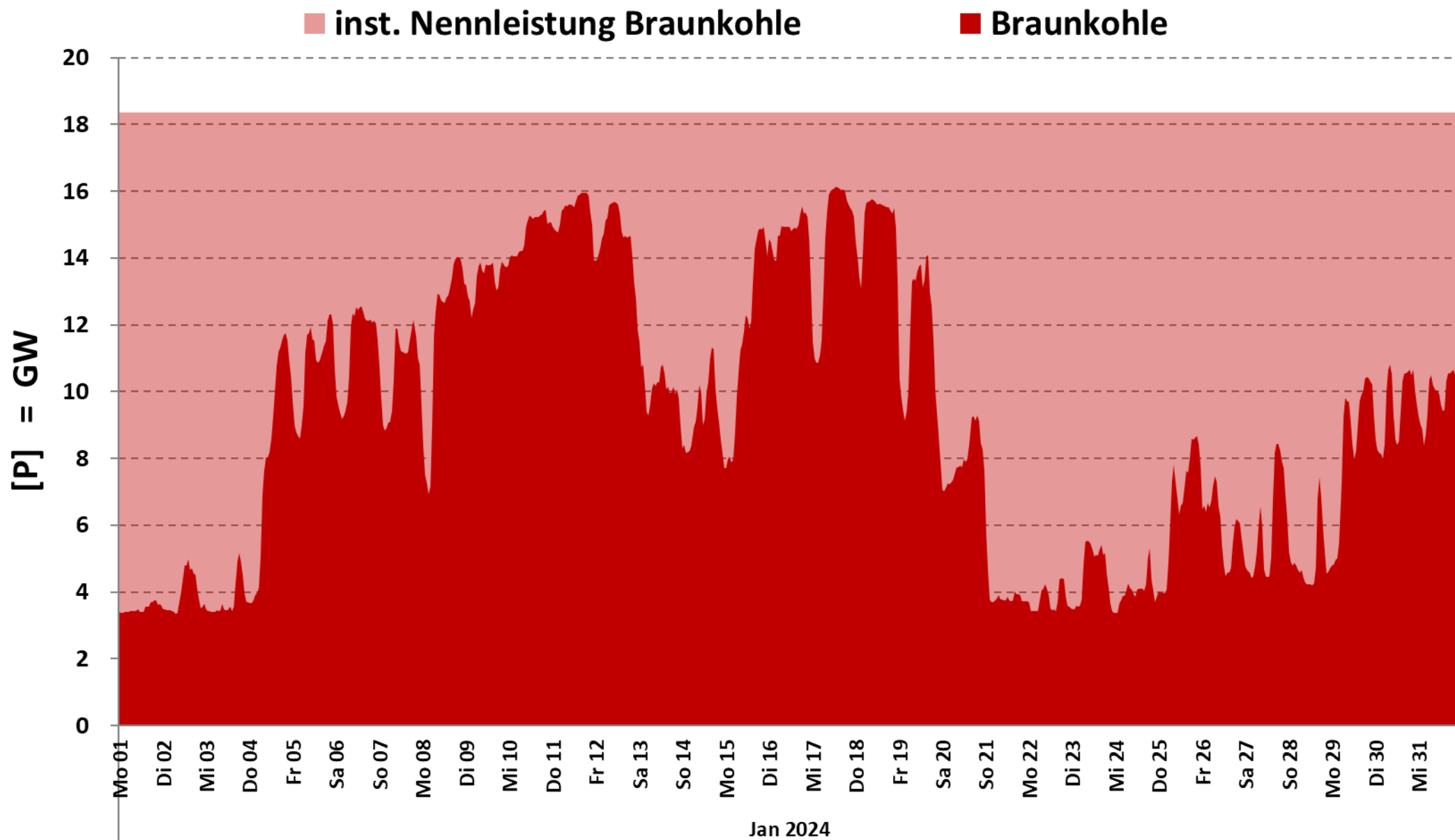




6Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

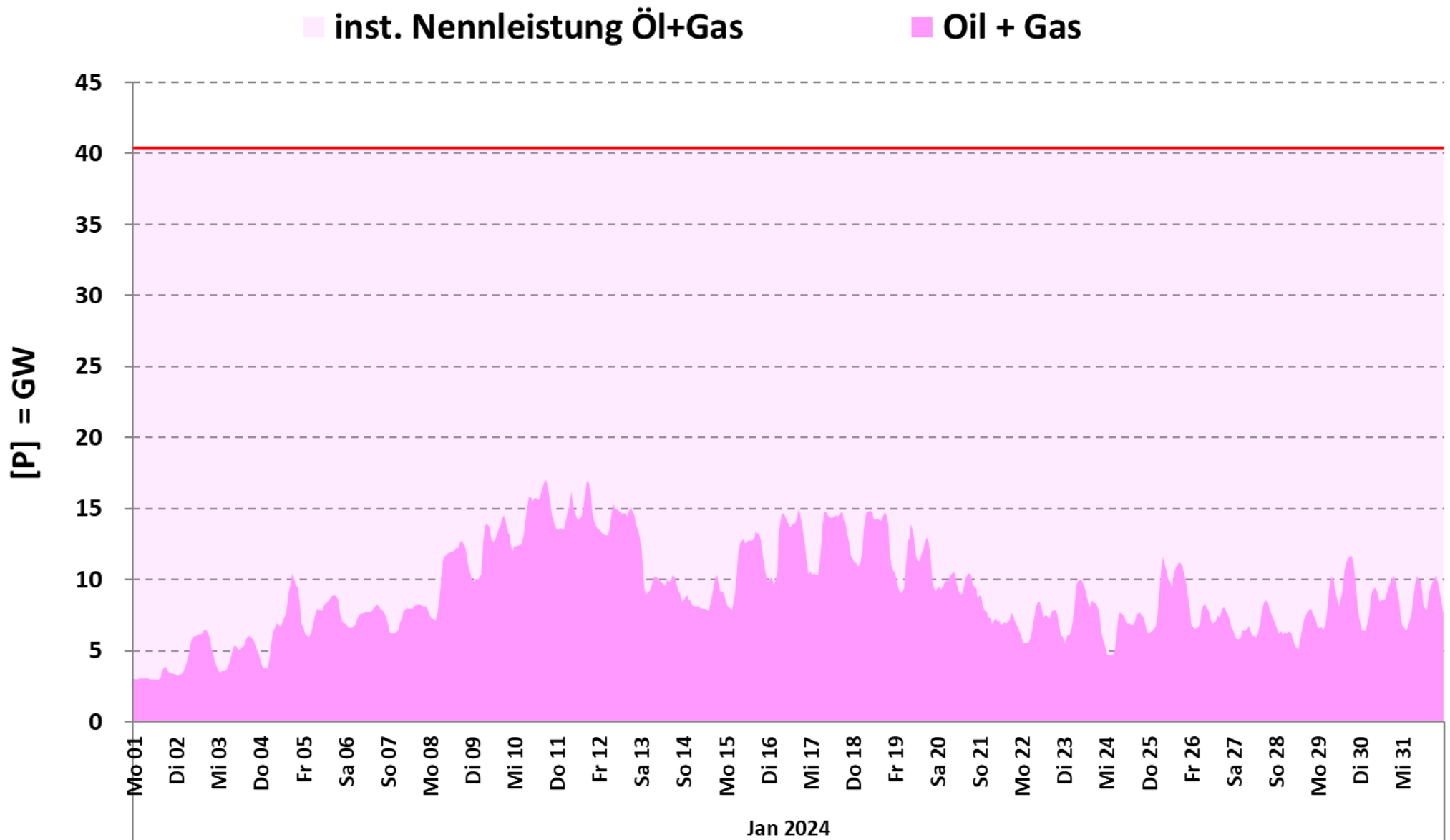
Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



7Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



8Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

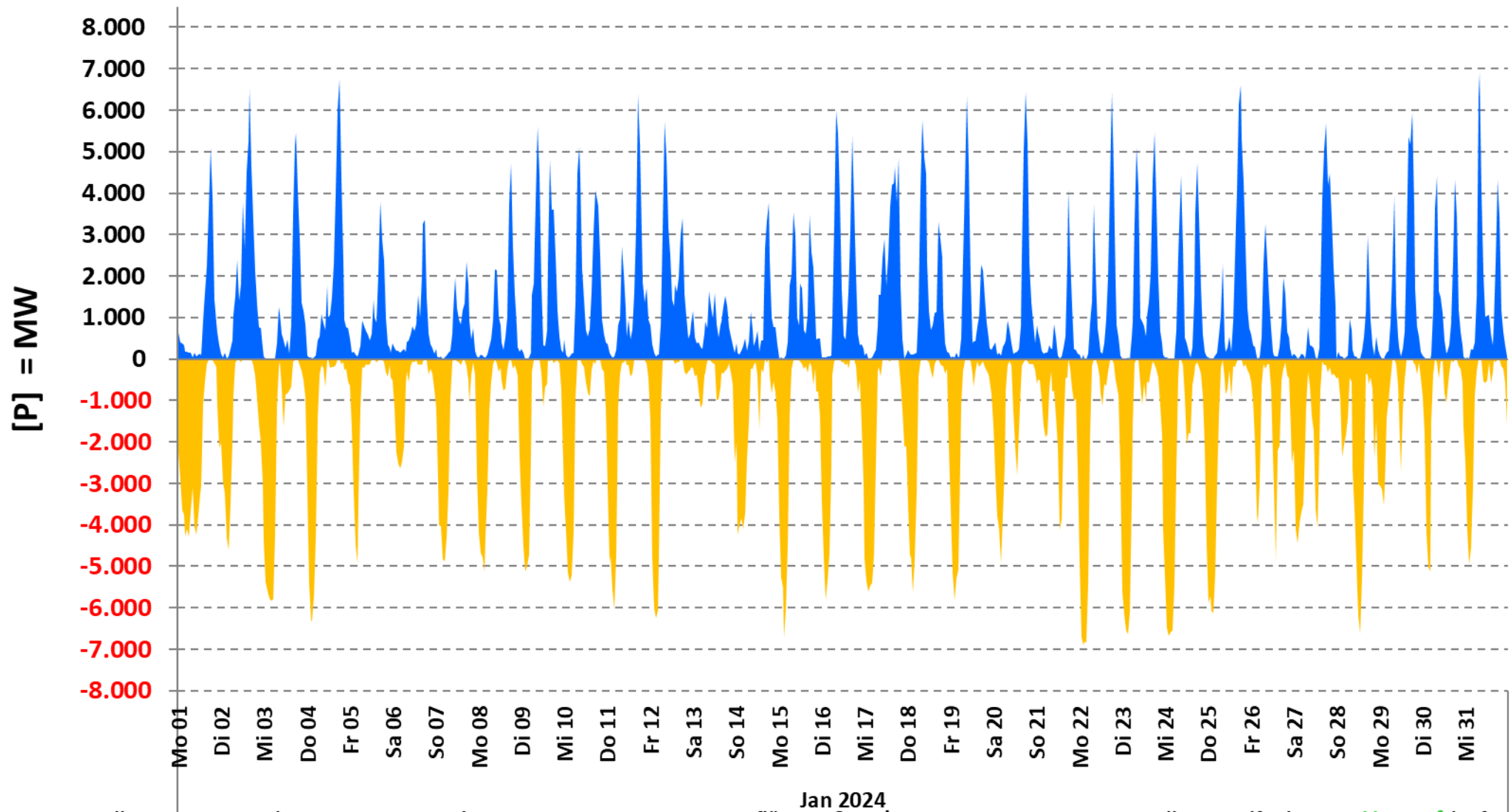
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

Pumpspeicherwerke:

■ PSW Einspeisung

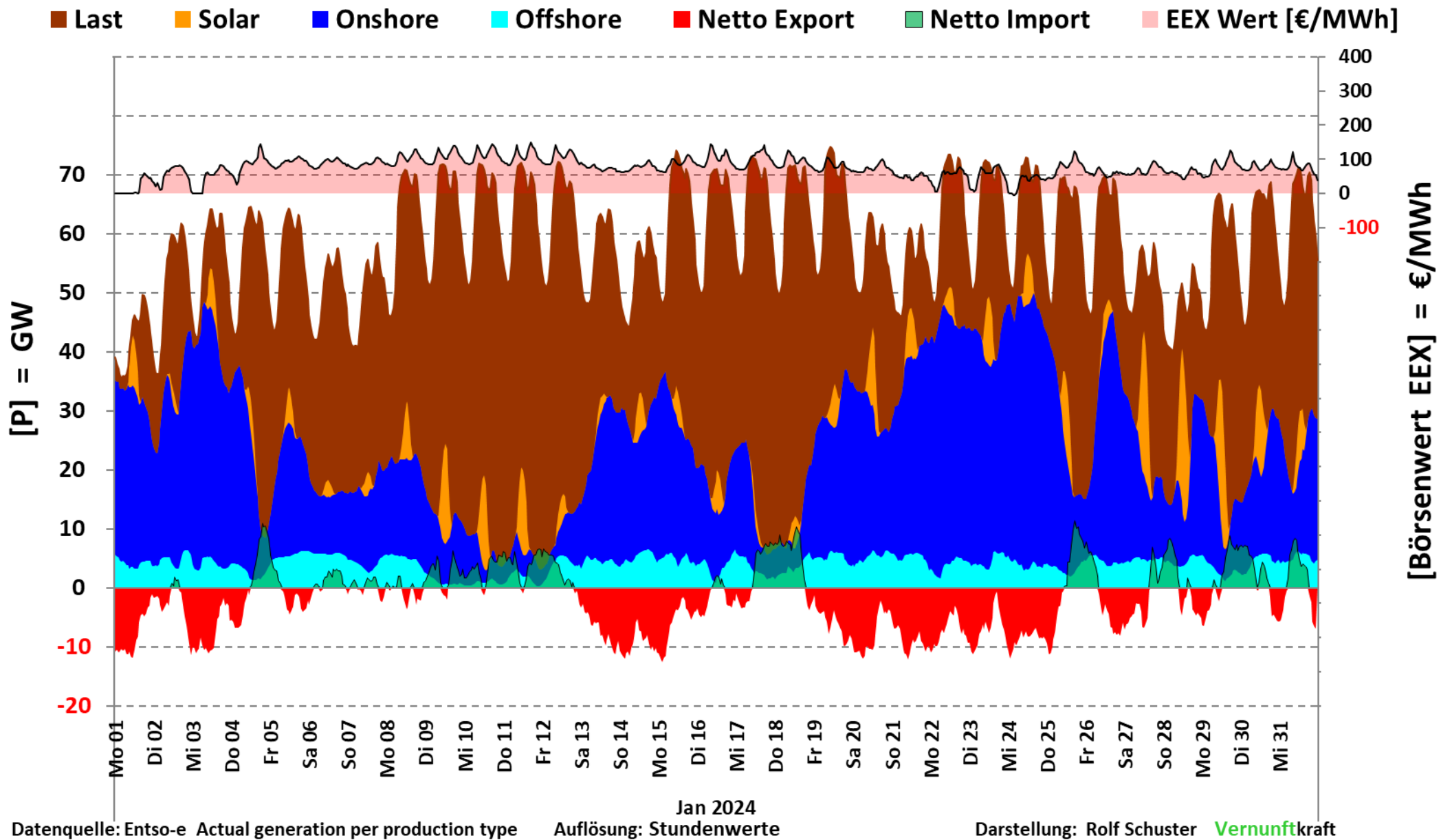
■ PSW Speicherung

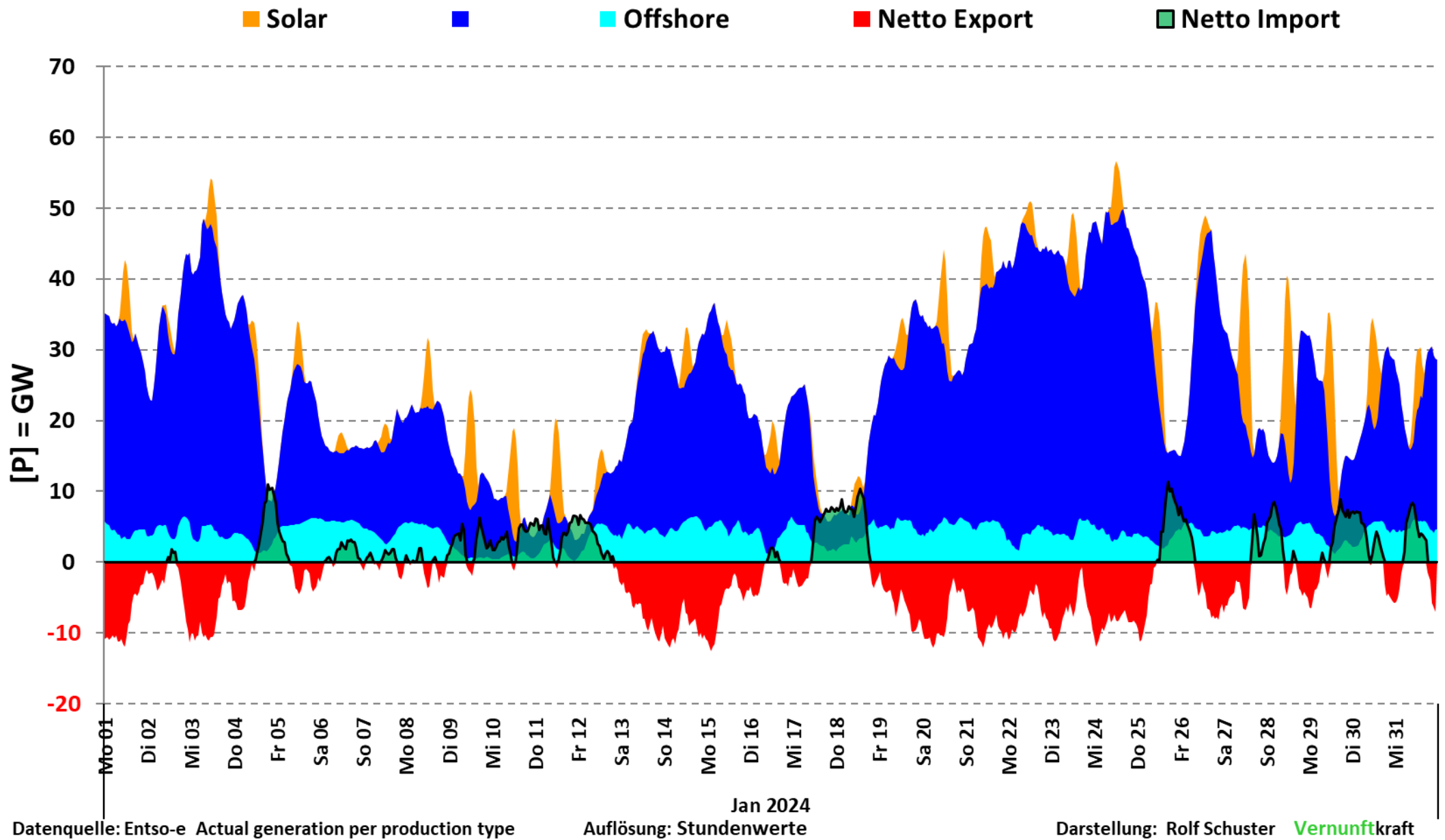


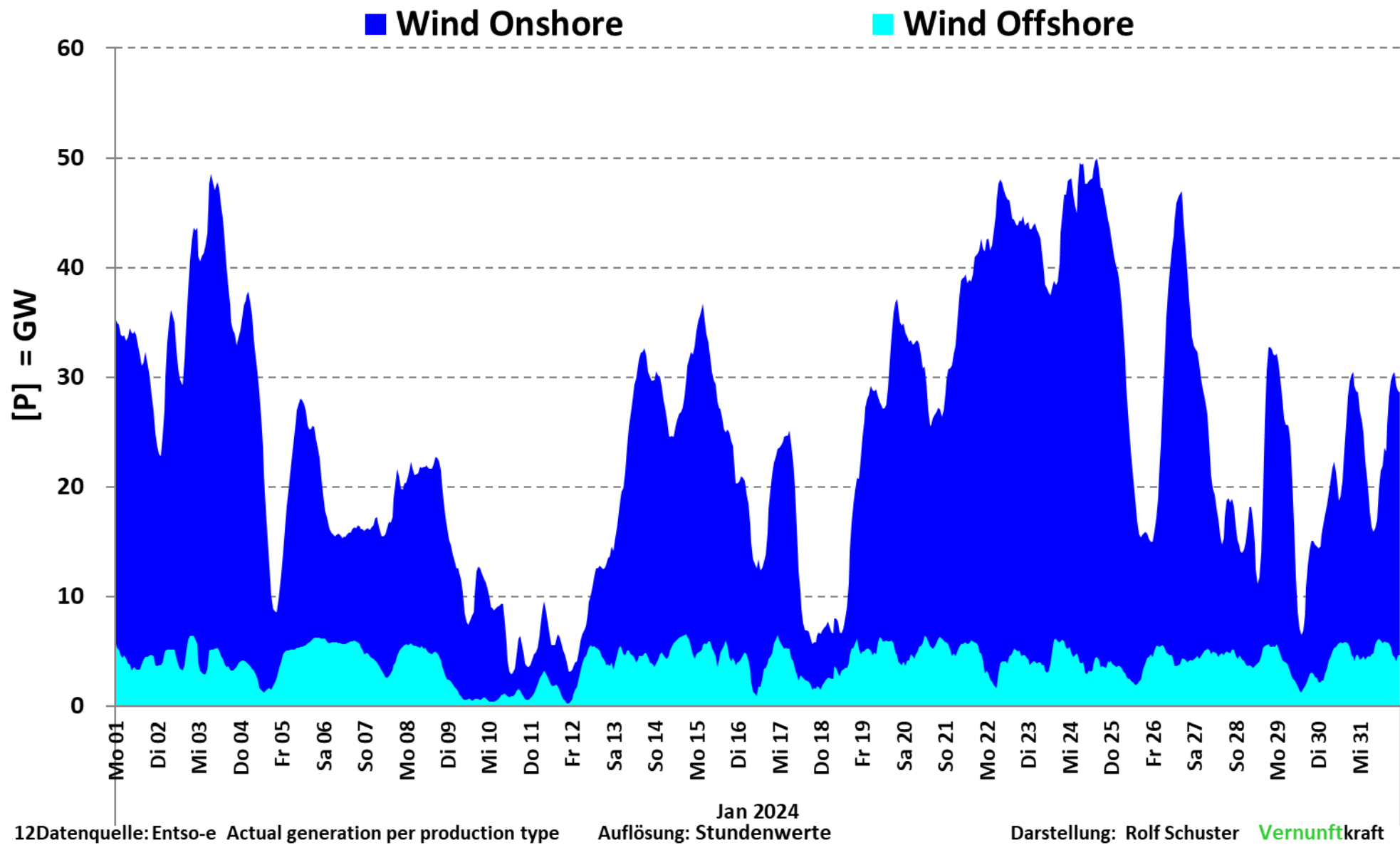
9Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

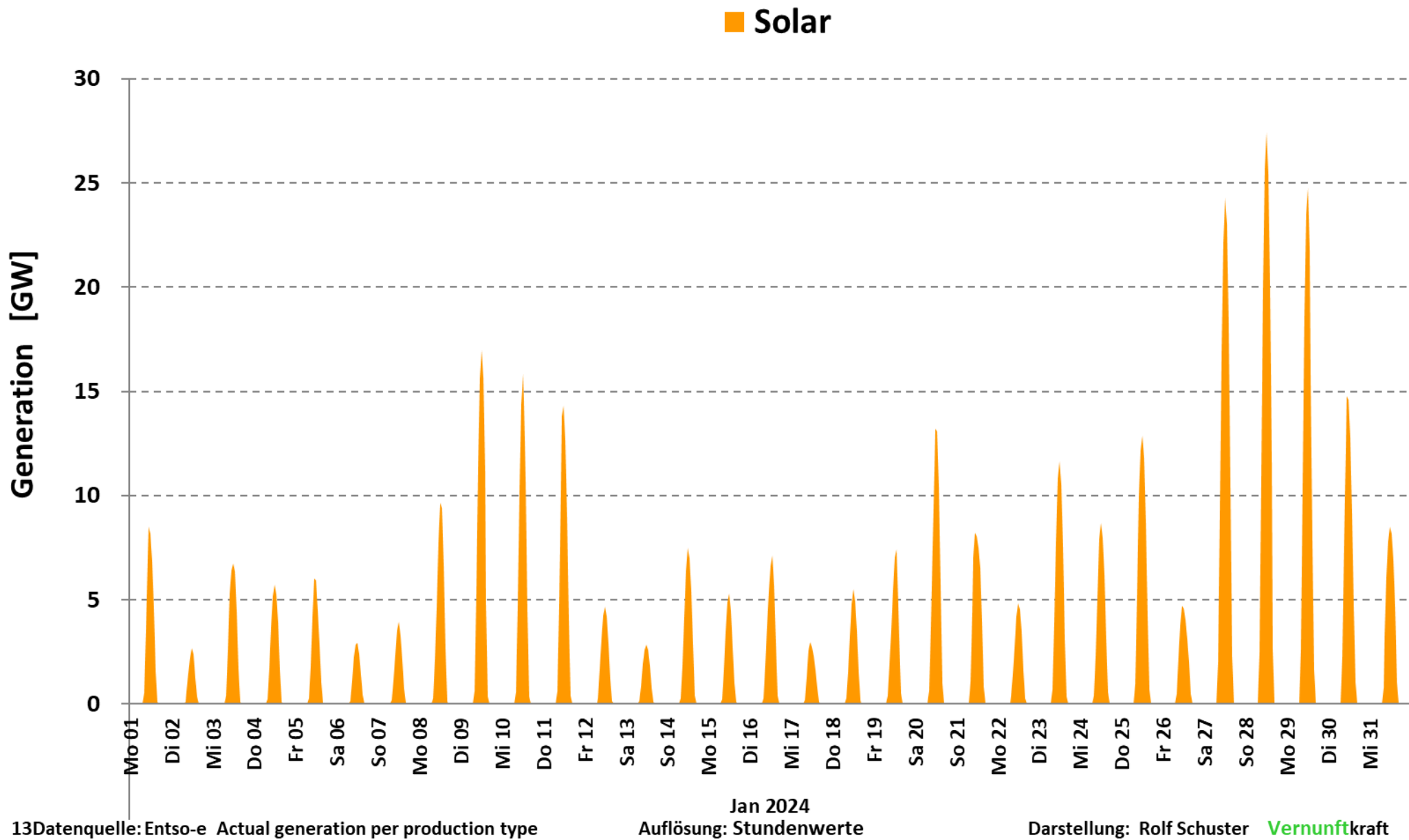
Jan 2024
Auflösung: Stundenwerte

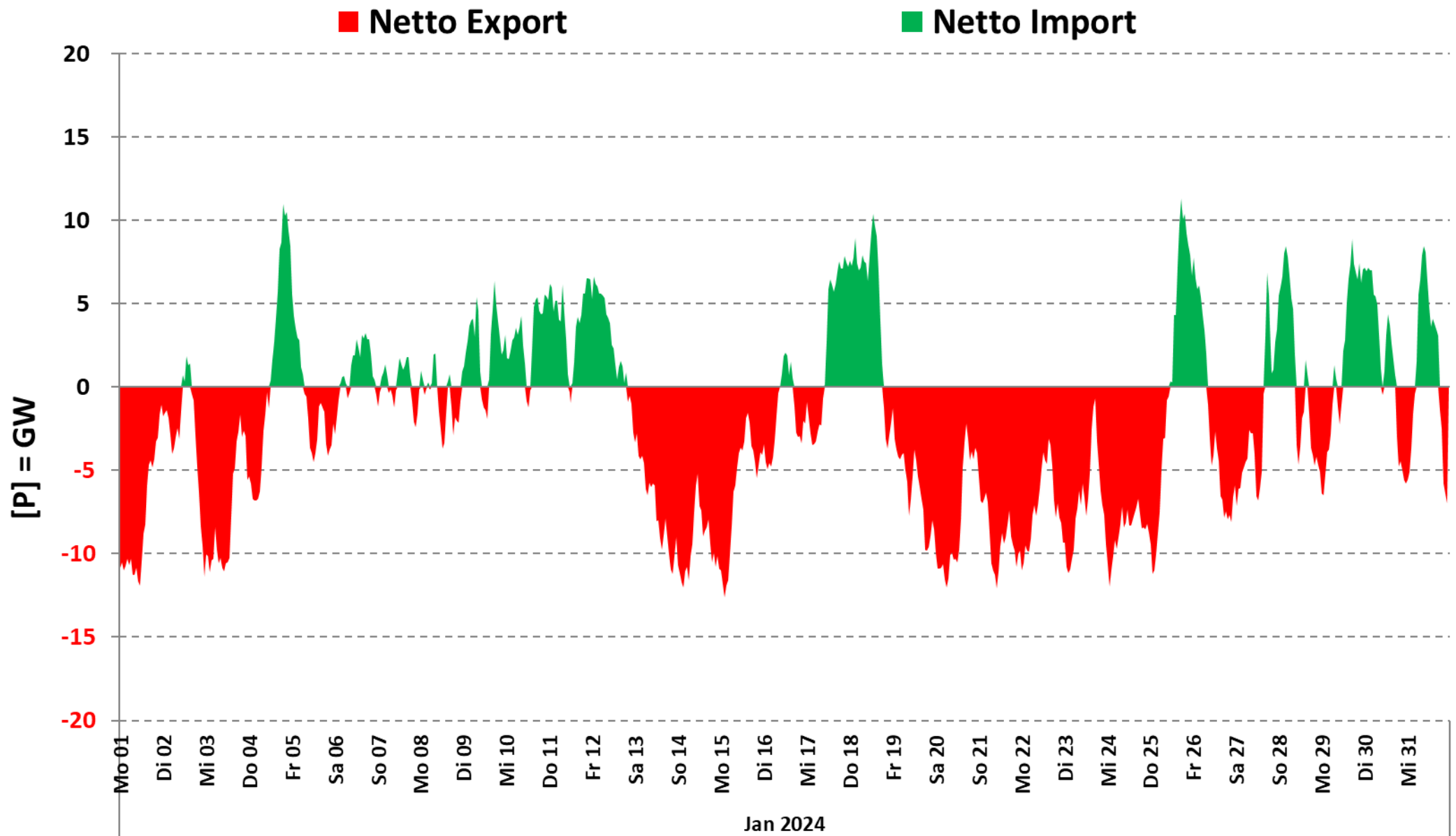
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft











15Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

