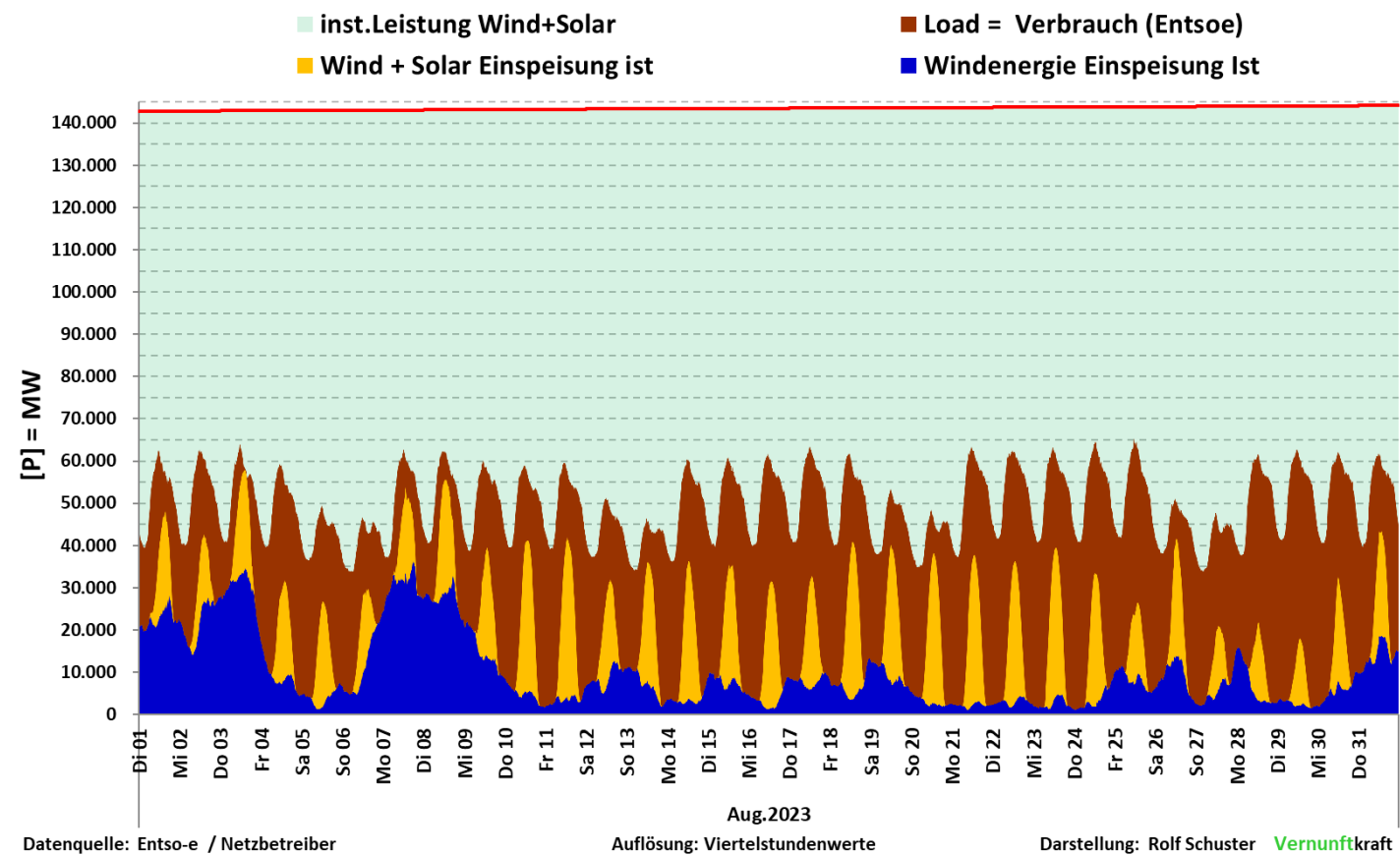
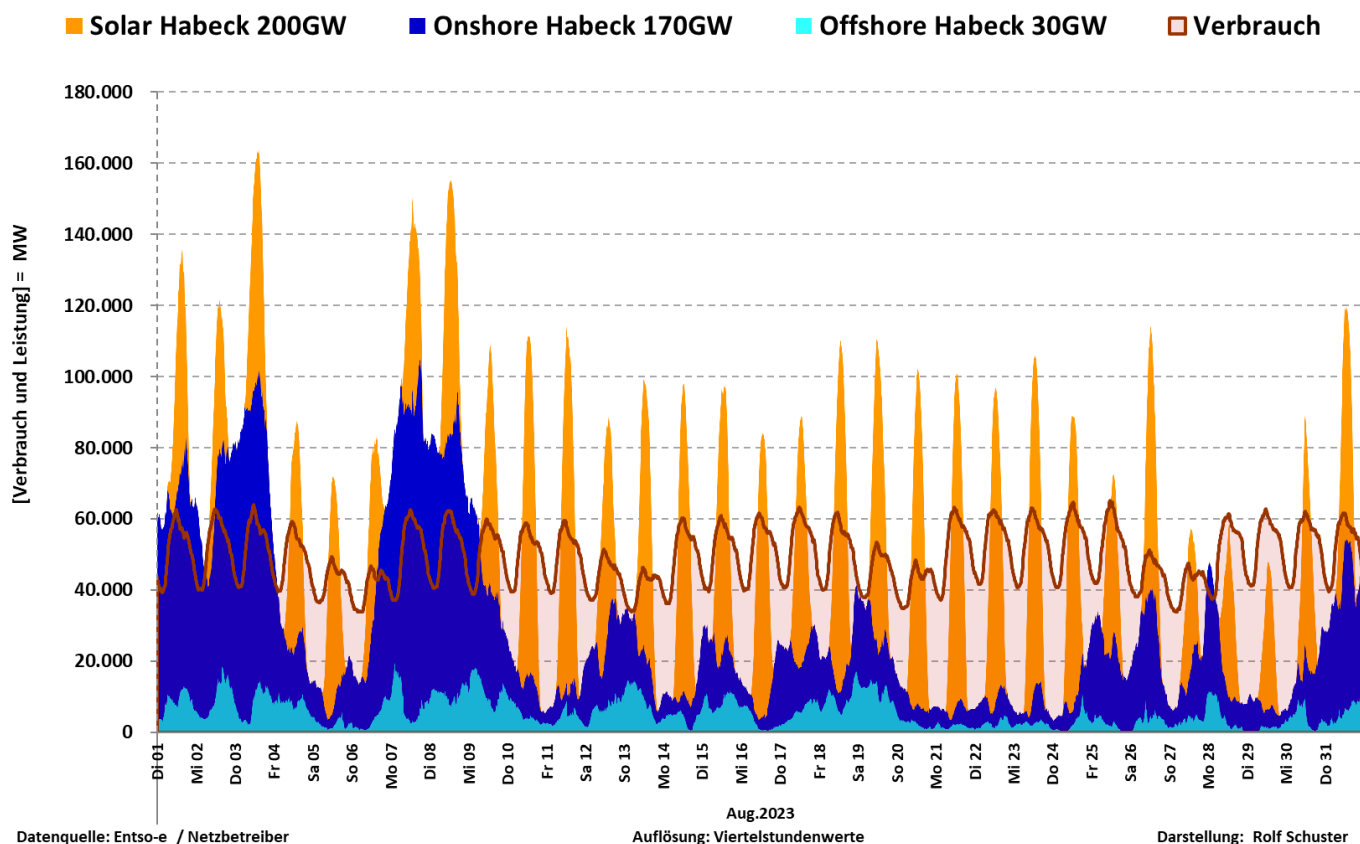
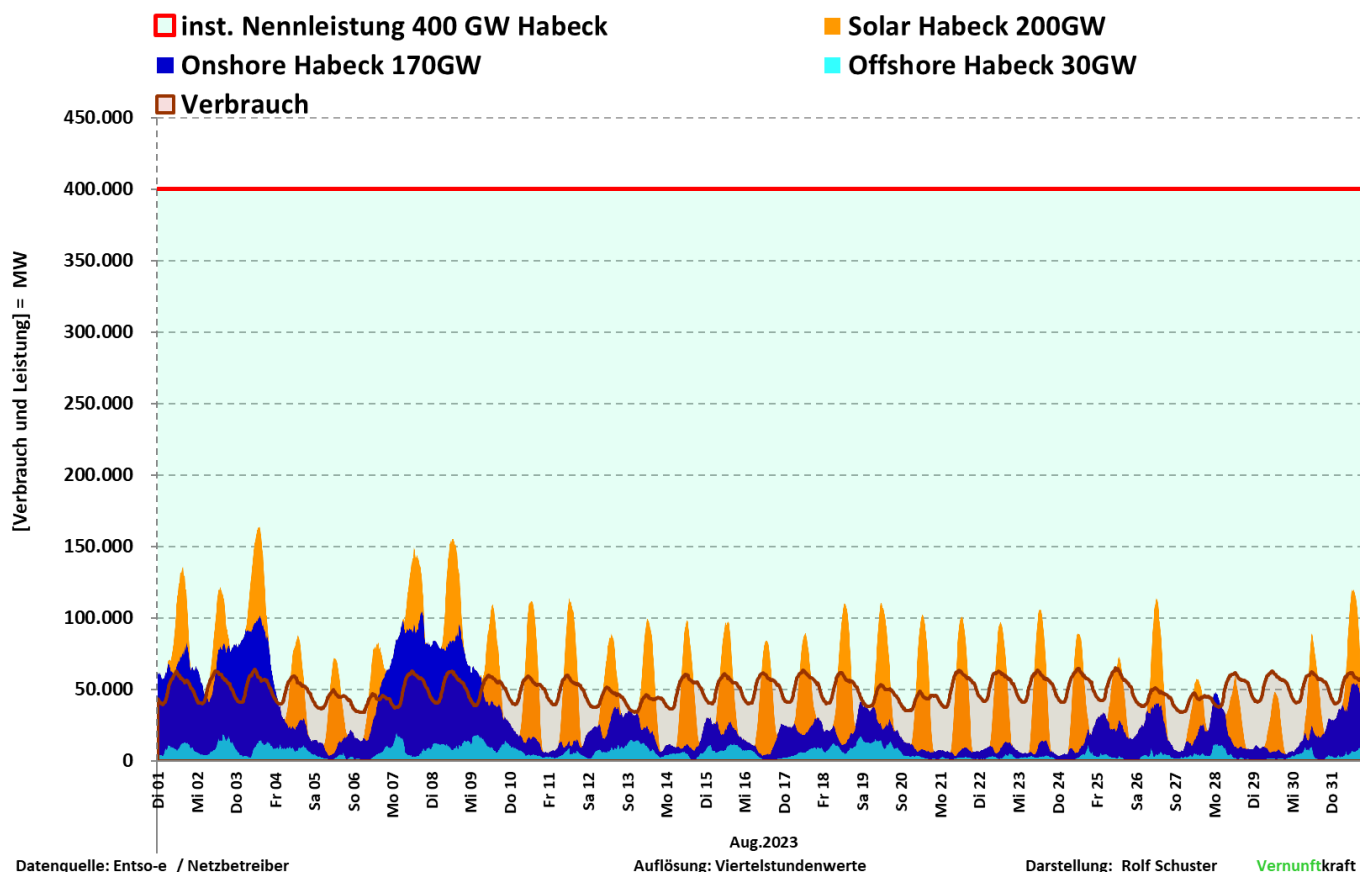
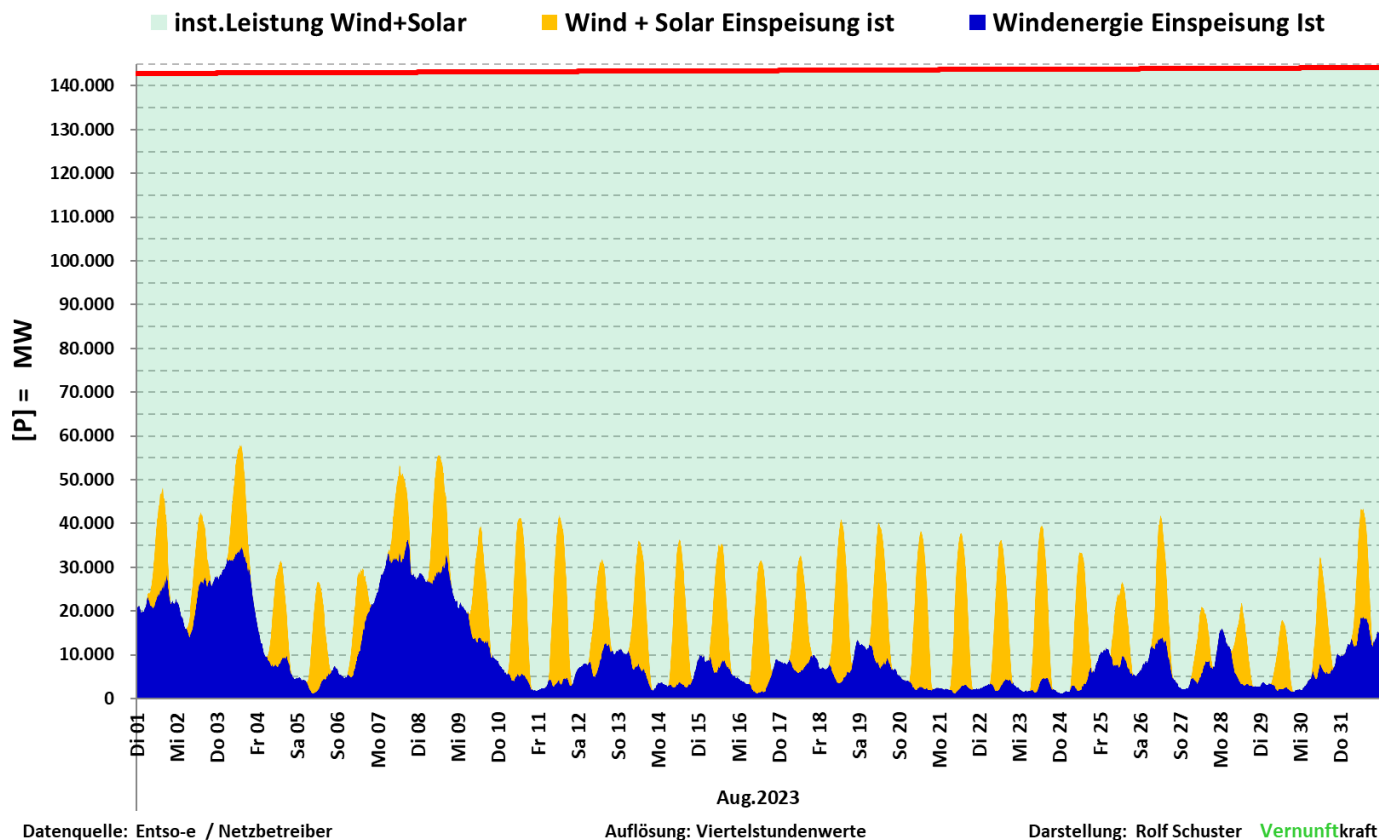




Aug 2023	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		68.142MW	75.982MW	144.124MW	
Max	65.320MW	36.248MW	37.981MW	57.968MW	40,22%
Mittelwert	49.462MW	9.695MW	8.731MW	18.426MW	12,78%
Min	33.771MW	1.094MW	0MW	1.122MW	0,78%
Summe Monat	36.800GWh	7.213GWh	6.496GWh	13.709GWh	12,78%

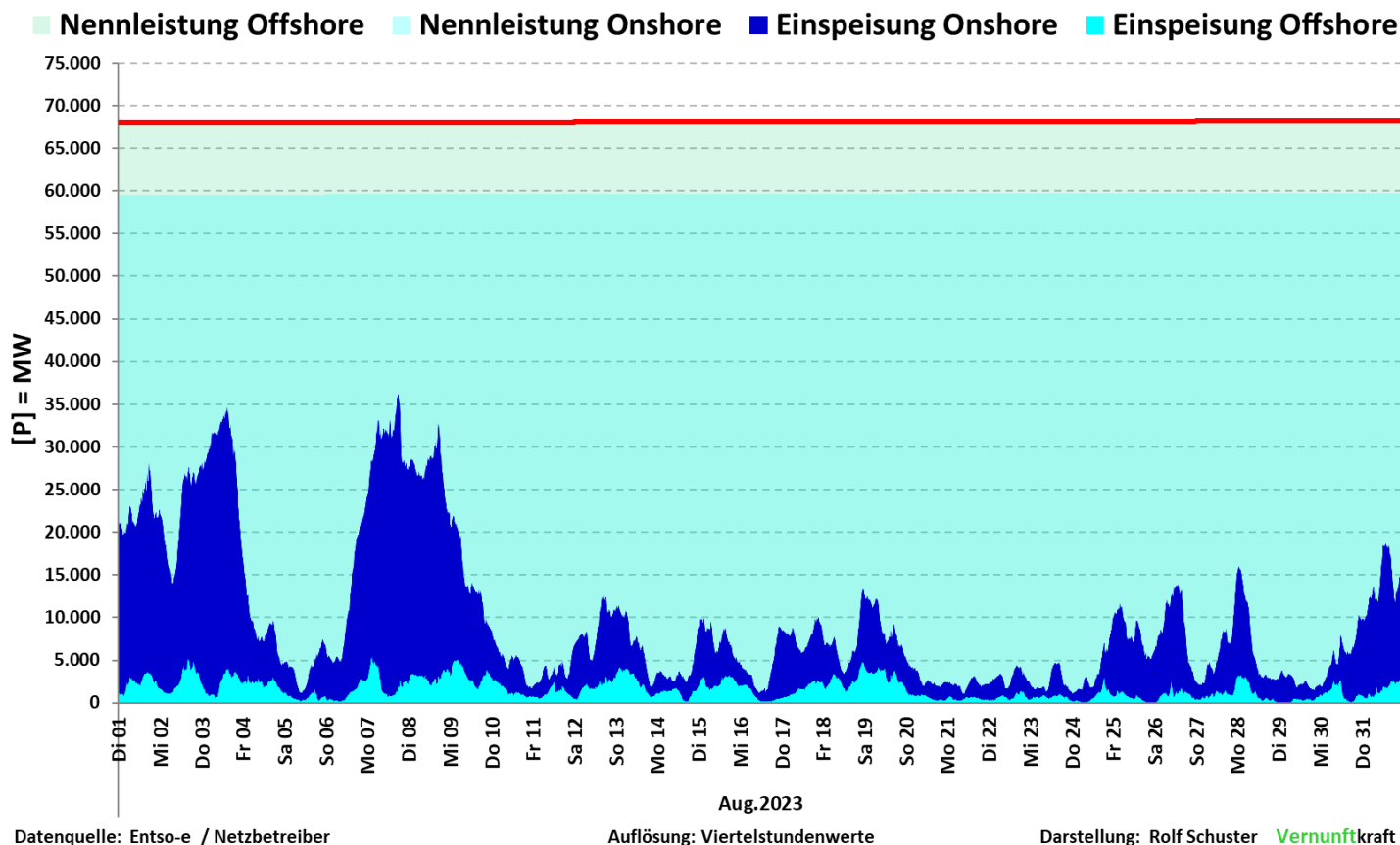
Darstellung der Visionen von Dr. Robert Habeck zum Ausbau der „Erneuerbaren „bis 2030“





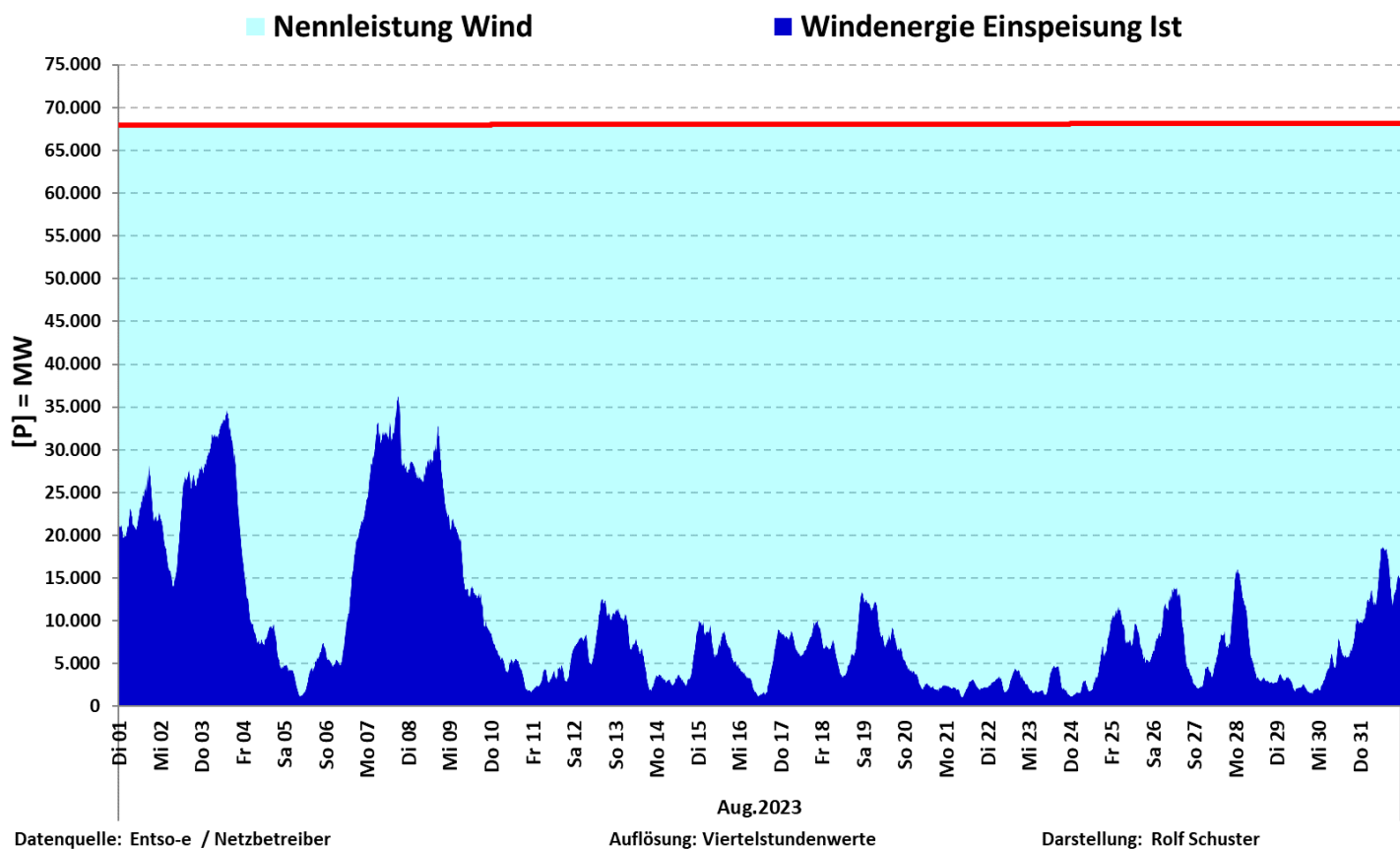
Aug 2023	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	68.142MW	75.982MW	144.124MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	36.248MW	37.981MW	57.968MW	40,2%
Mittelwert	9.695MW	8.731MW	18.426MW	12,8%
min. Einspeiseleistung	1.094MW	0MW	1.122MW	0,78%
Summe	7.213GWh	6.496GWh	13.709GWh	

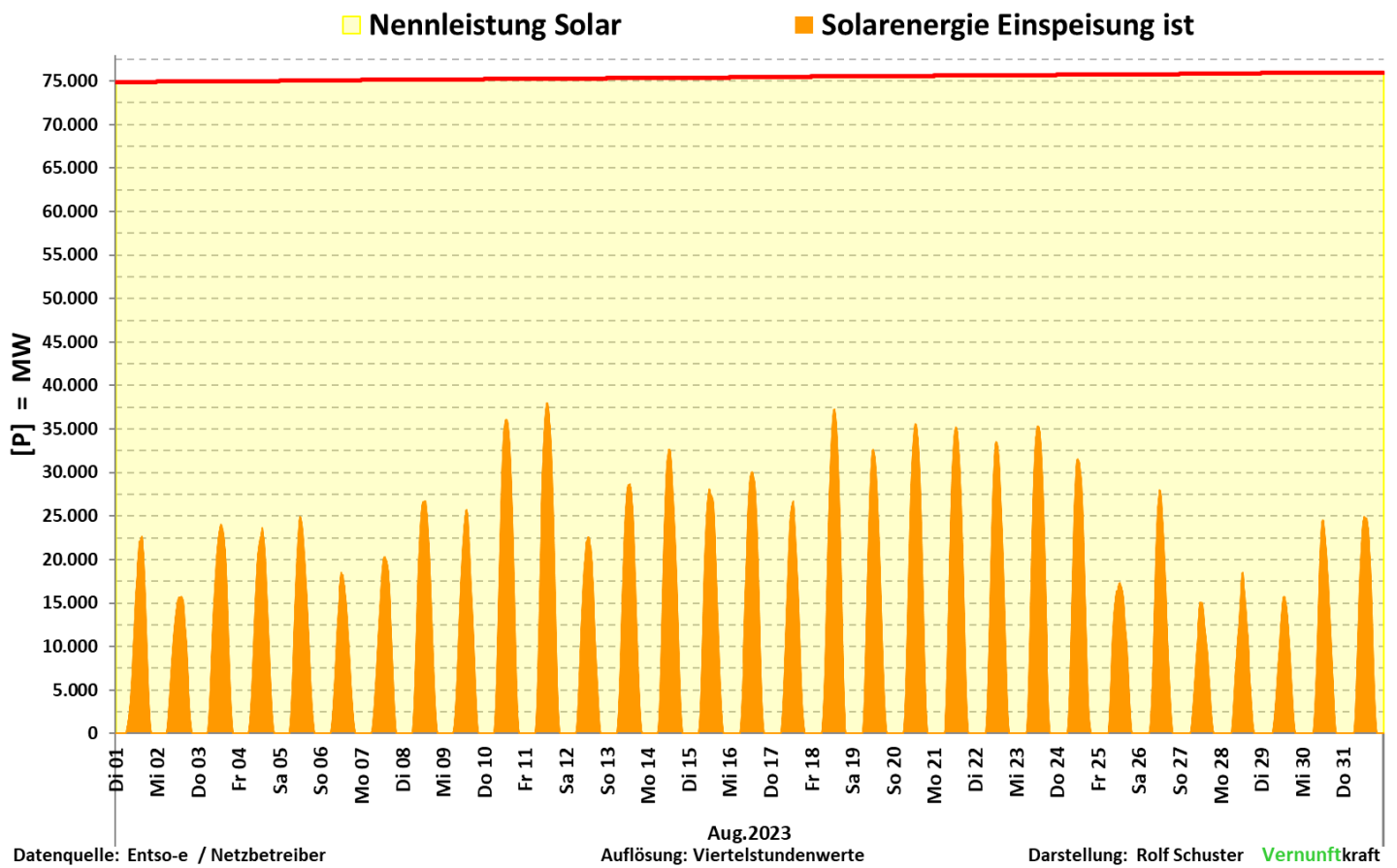
Summe der erzeugten Energie		13.709GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	356,25 h	47,9%
11% bis 20% NL	209,50 h	28,2%
21% bis 30% NL	147,25 h	19,8%
31% bis 40% NL	29,00 h	3,9%
größer 40%	2,00 h	0,3%
Summe	744,00 h	100,0%



Aug 2023	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	68.142MW	59.740MW	8.402MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	36.248MW	34.520MW	5.498MW	53,2%	57,8%	65,4%
Mittelwert	9.695MW	8.097MW	1.598MW	14,2%	13,6%	19,0%
min. Einspeiseleistung	1.094MW	619MW	3MW	1,606%	1,037%	0,036%
Summe	7.213,1GWh	6.023,9GWh	1.189,3GWh			

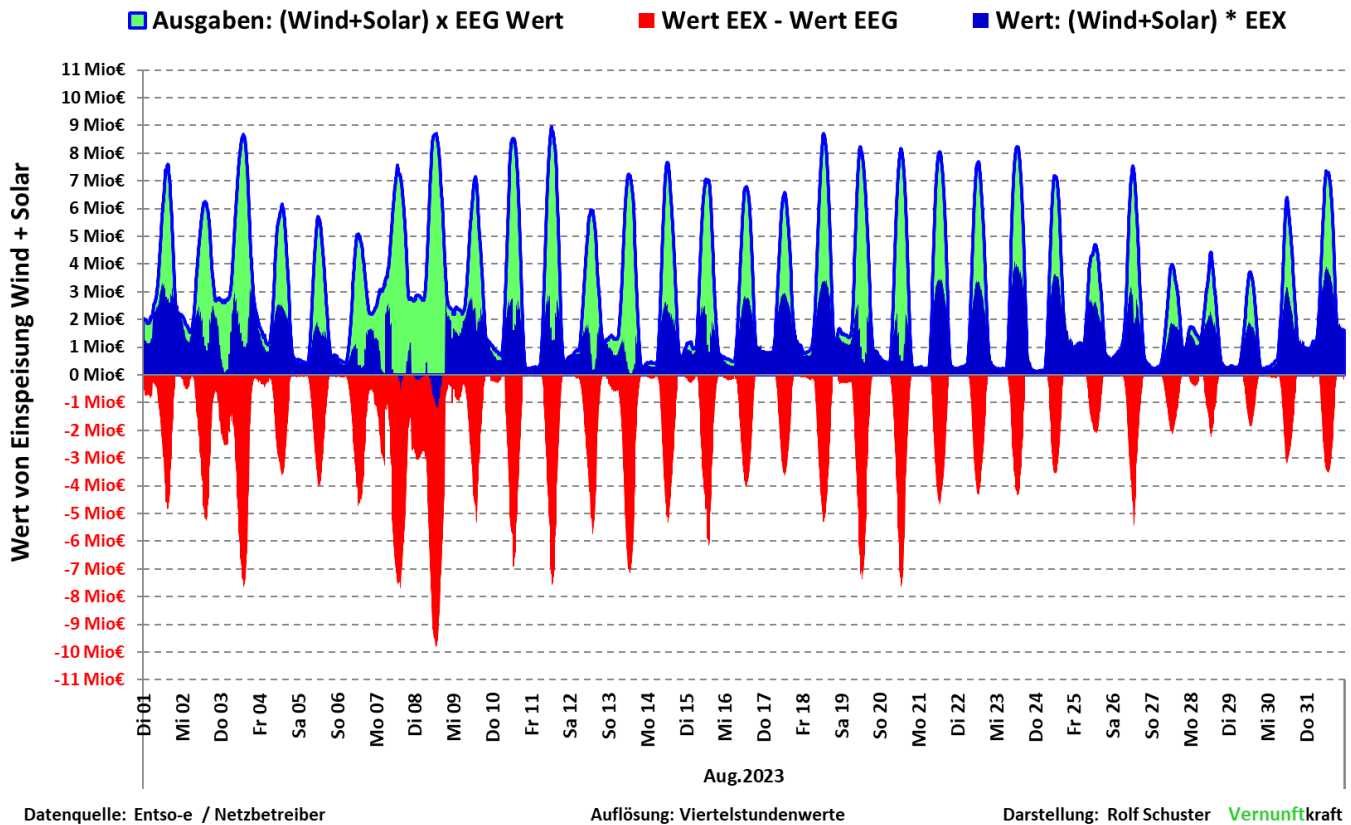
Summe der erzeugten Energie		7.213GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	377,00 h	50,7%
11% bis 30% NL	251,25 h	33,8%
31% bis 50% NL	111,75 h	15,0%
51% bis 70% NL	4,00 h	0,5%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	744,00 h	100,0%



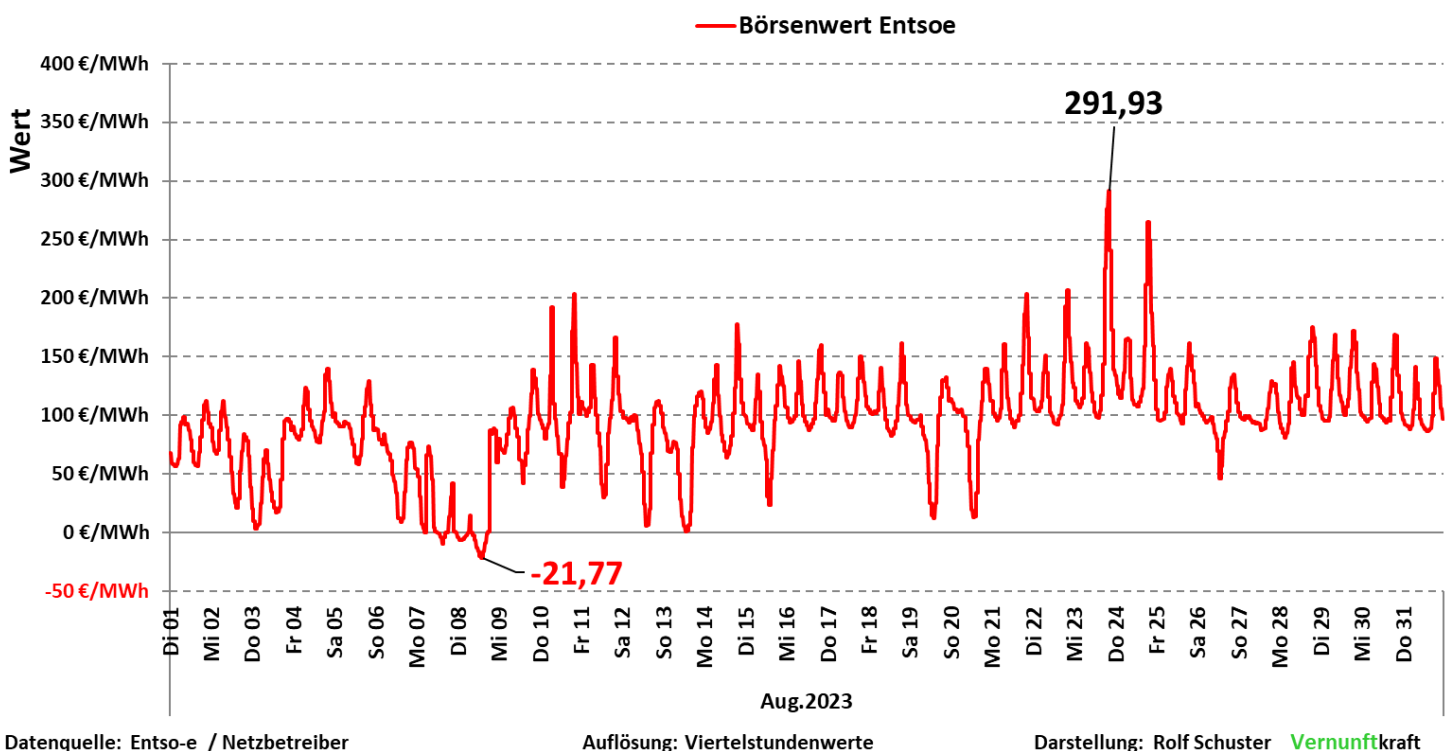


Aug 2023	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	75.982MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	37.981MW	50,0%
Mittelwert	8.731MW	11,5%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	6.496GWh	

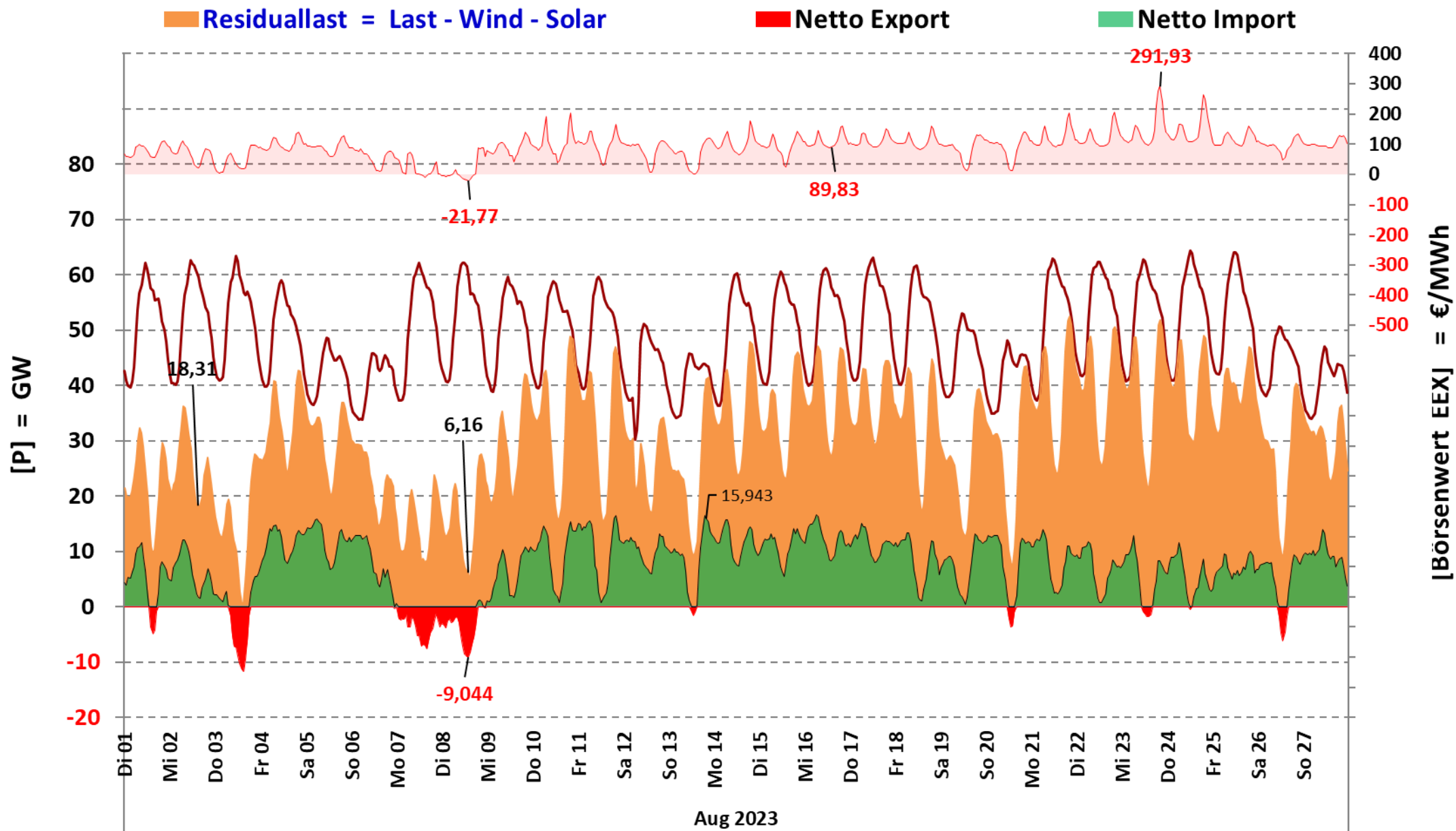
Summe der erzeugten Energie		6.496GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	271,75 h	36,5%
1% bis 20% NL	264,75 h	35,6%
21% bis 40% NL	167,75 h	22,5%
größer 40%	39,75 h	5,3%
Summe	744,00 h	100,0%



Aug.2023	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	8.957.161,0 €	4.122.669,8 €		291,93 €/MWh
Mittel / h	2.953.827,4 €	1.356.349,7 €		94,32 €/MWh
Min /h	116.294,0 €	-1.194.204,0 €		-21,77 €/MWh
Summe Mon.	2.197.647.604,5 €	1.009.124.205,2 €	-1.188.523.399,3 €	



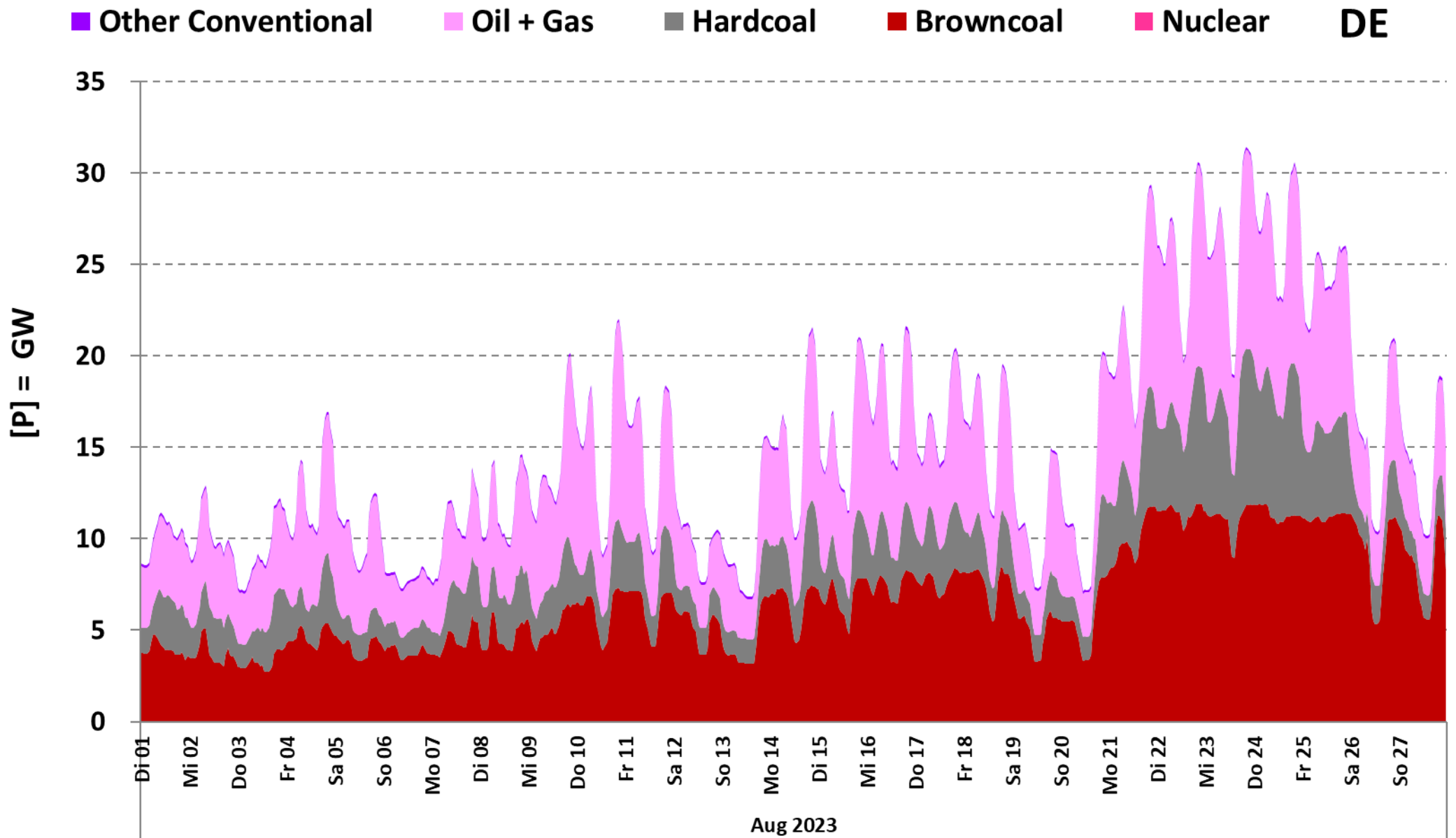
Negativstunden an der Strombörse bis zum 31.08.2023													
Jahr	Summe Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2010	12	2		3		2	3						2
2011	15	4	4				2						5
2012	56	19		1	1							2	33
2013	64	5		6		2	20			2	5		24
2014	64	1	3	13	3	10			6				28
2015	126	28	8	14	14	17		3		13		18	11
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	166	14		9	11	33	20	56	23				



2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

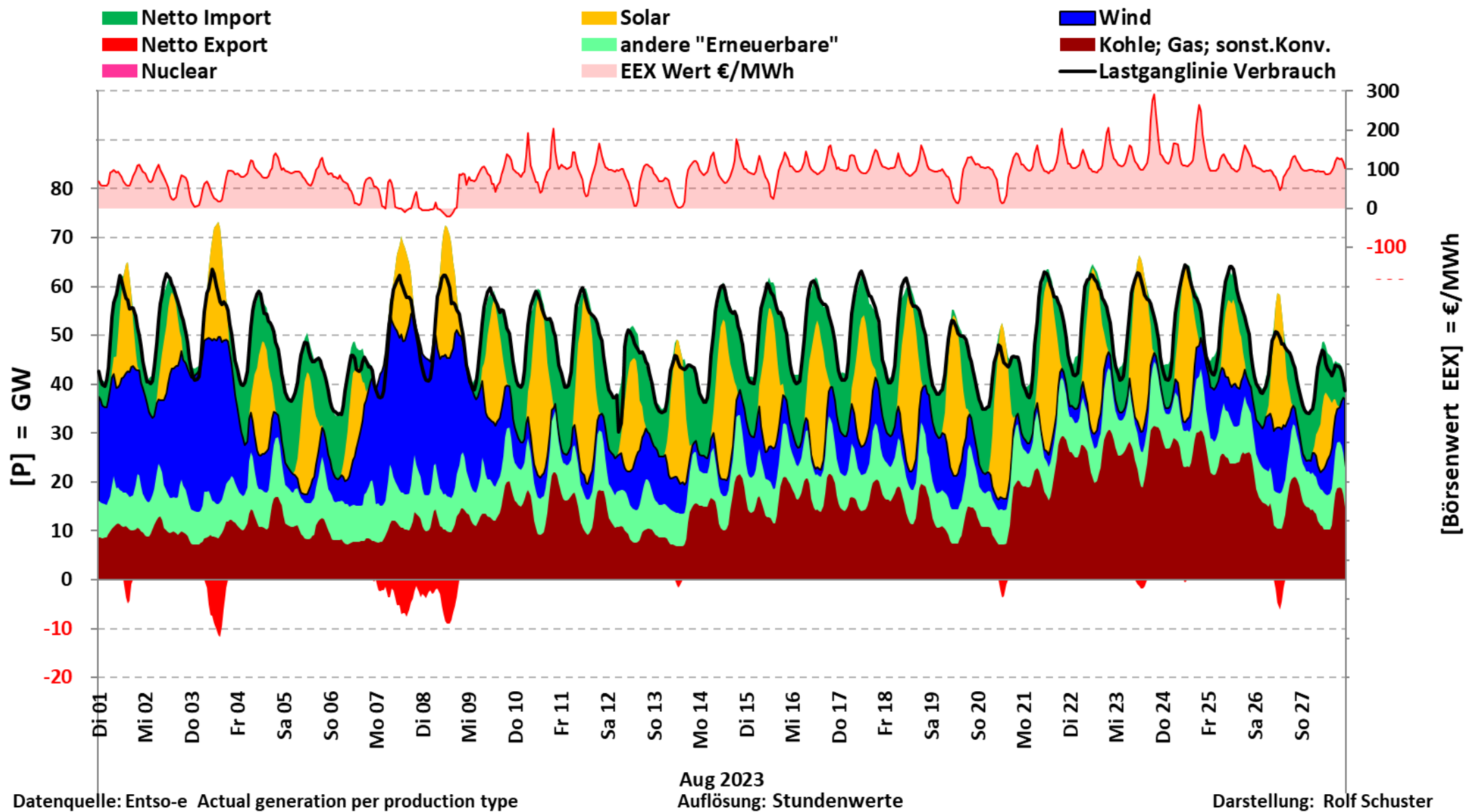
Darstellung: Rolf Schuster

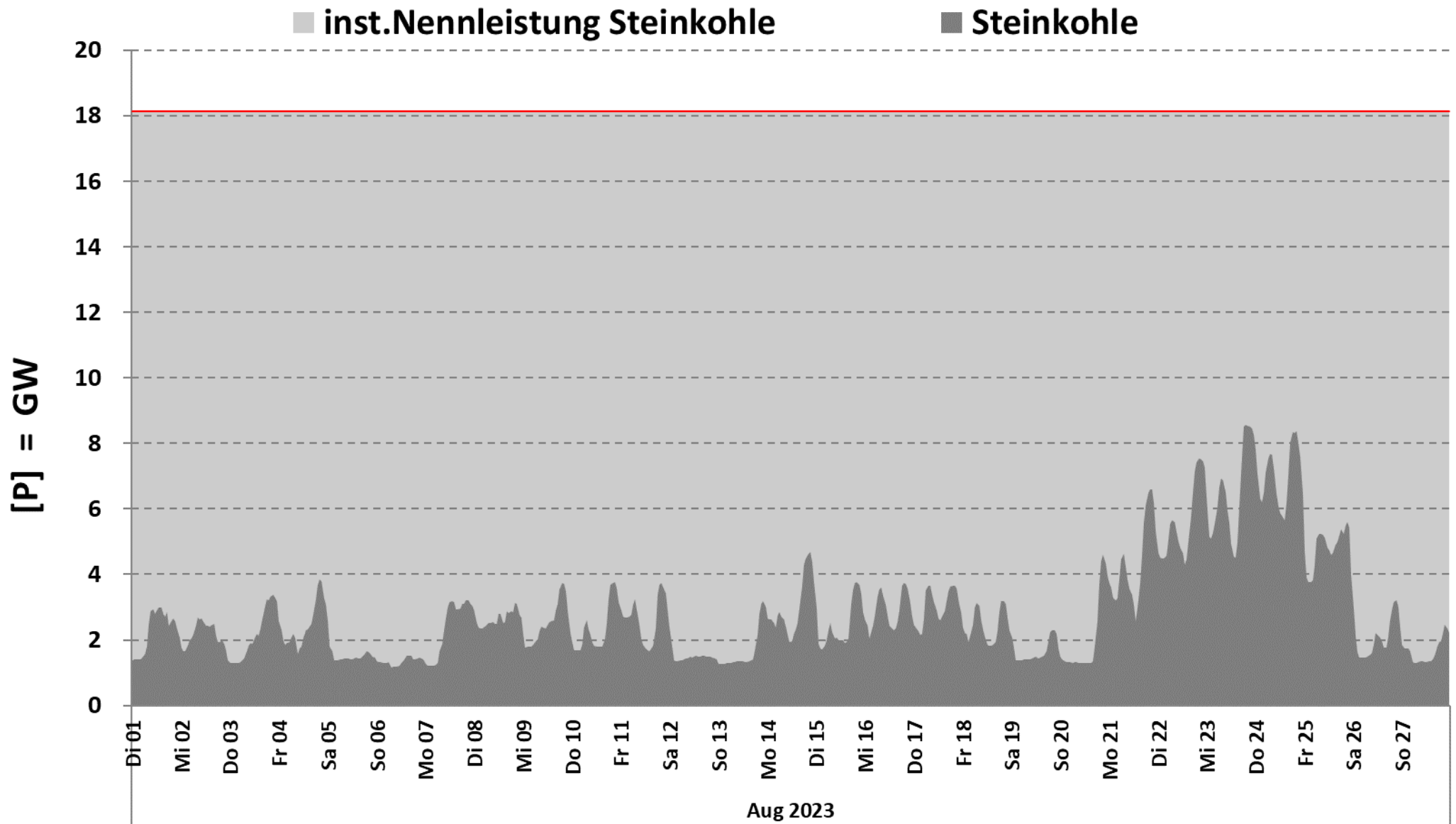


3Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

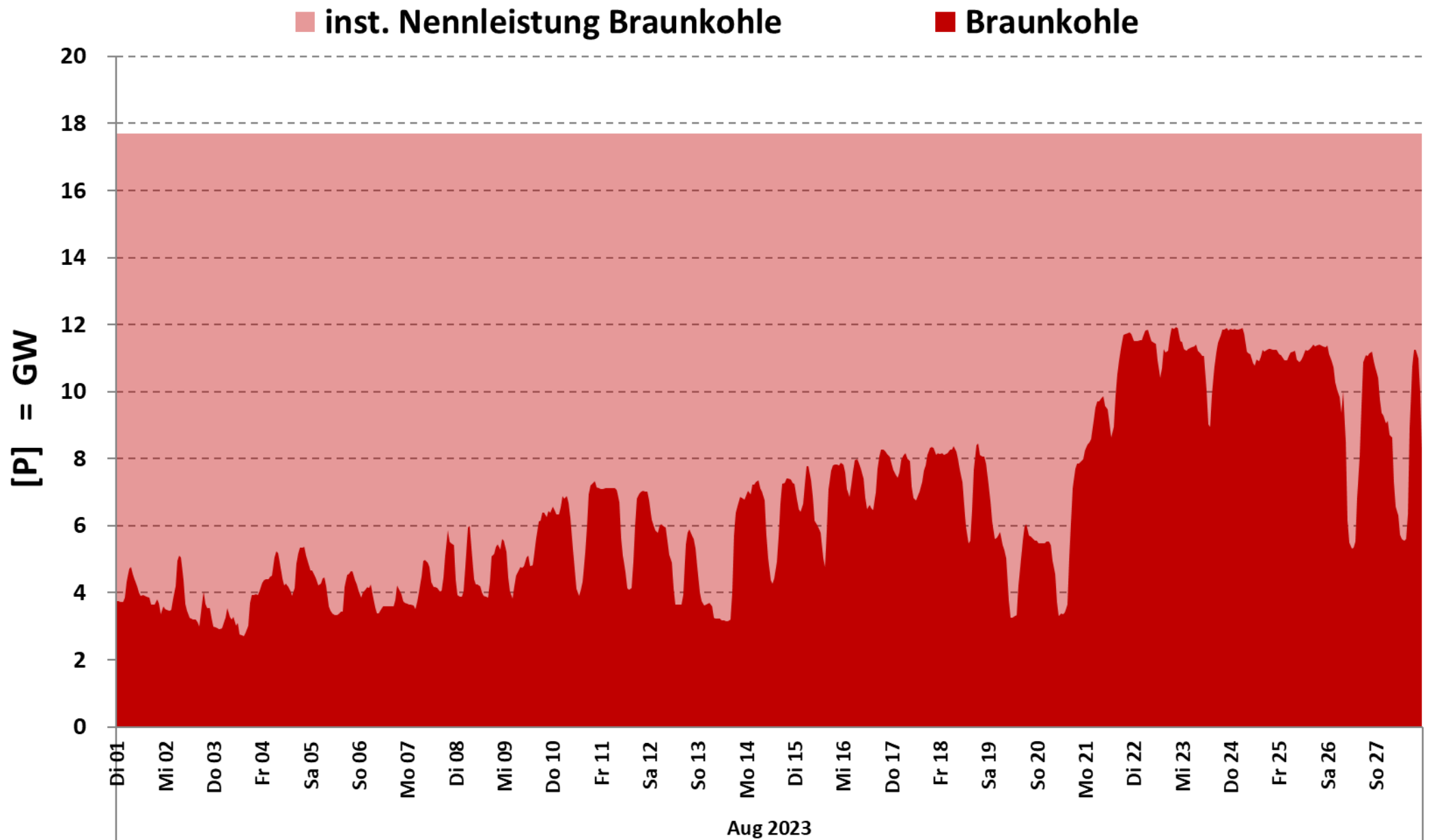




6Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

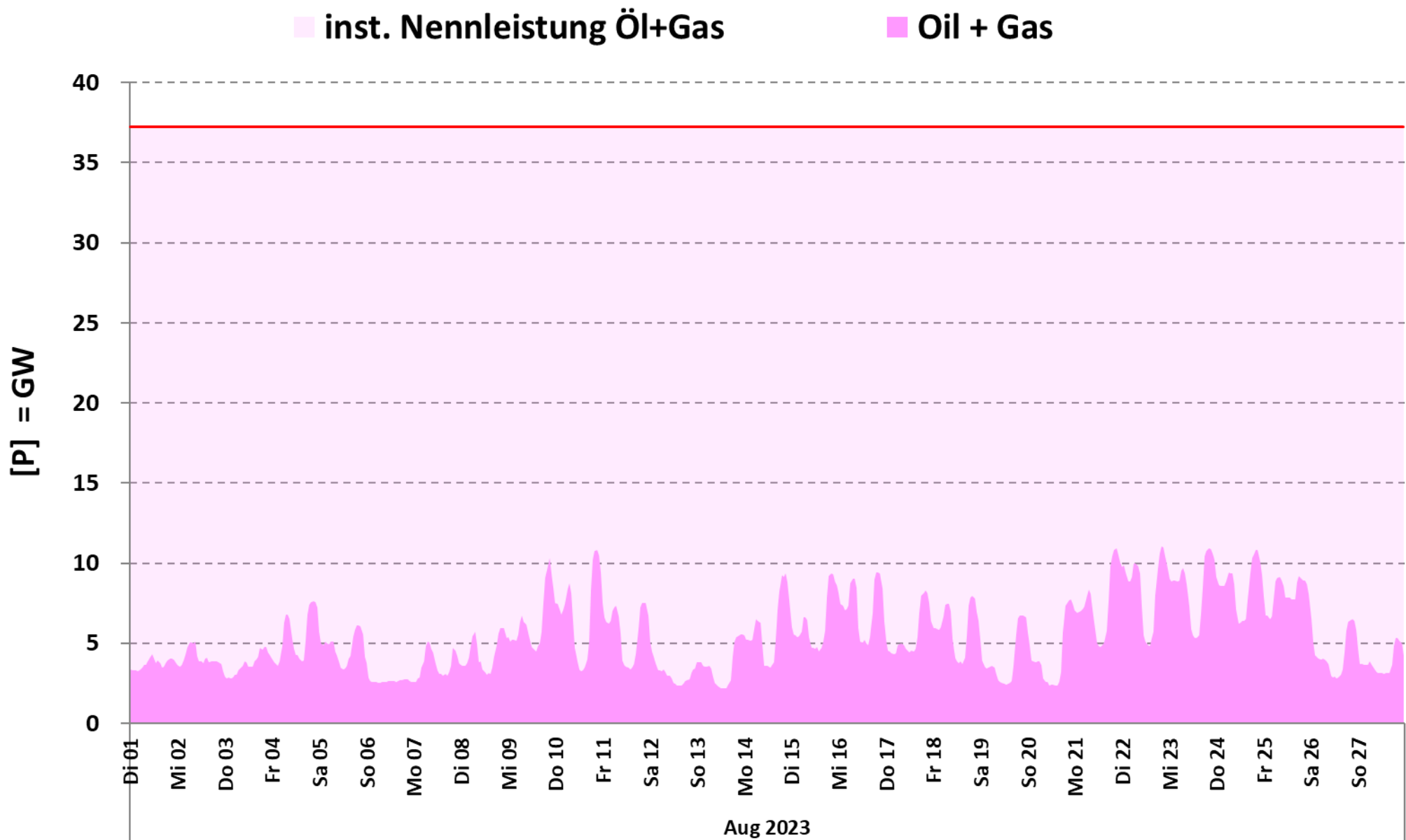
Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



7Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



8Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

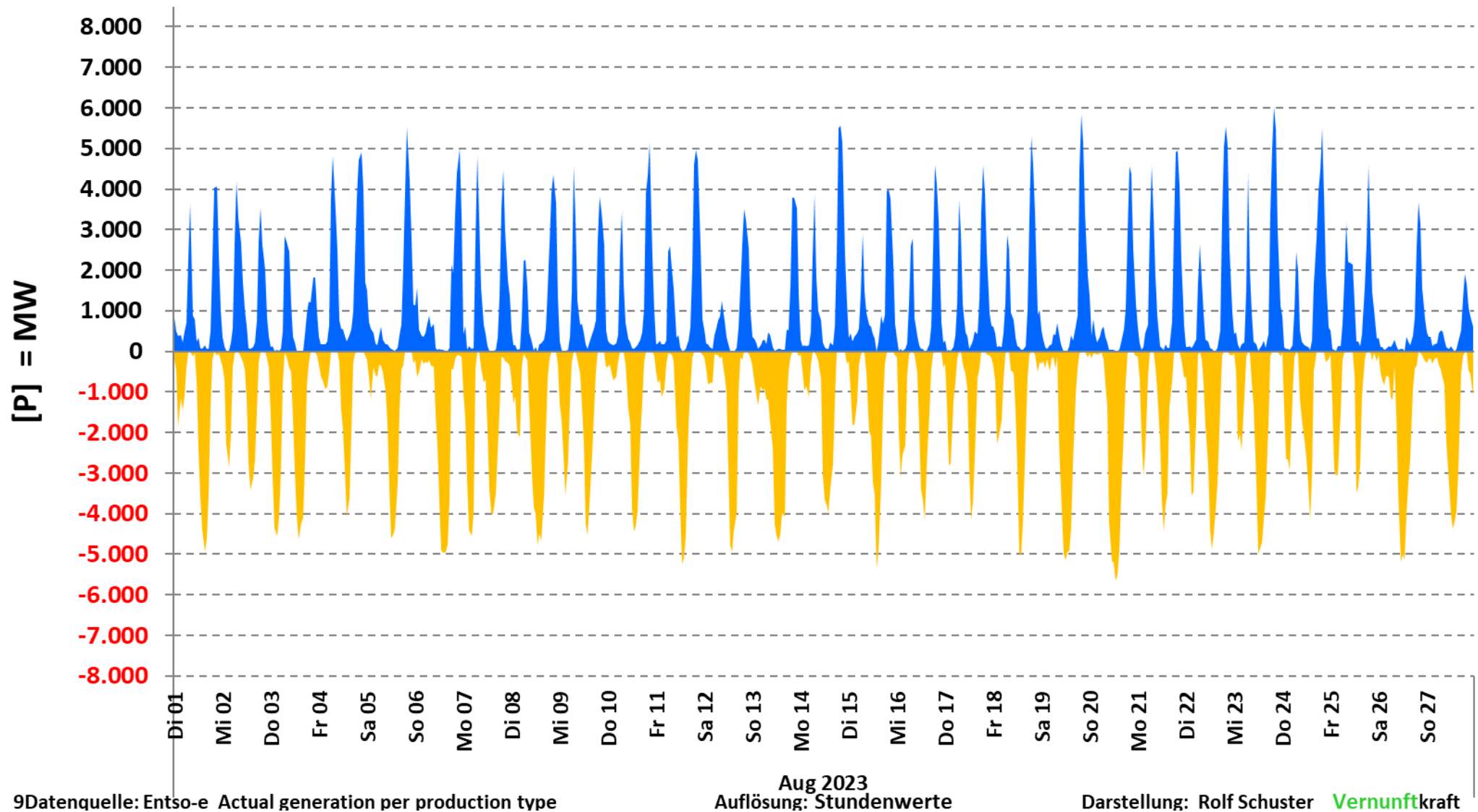
Auflösung: Stundenwerte

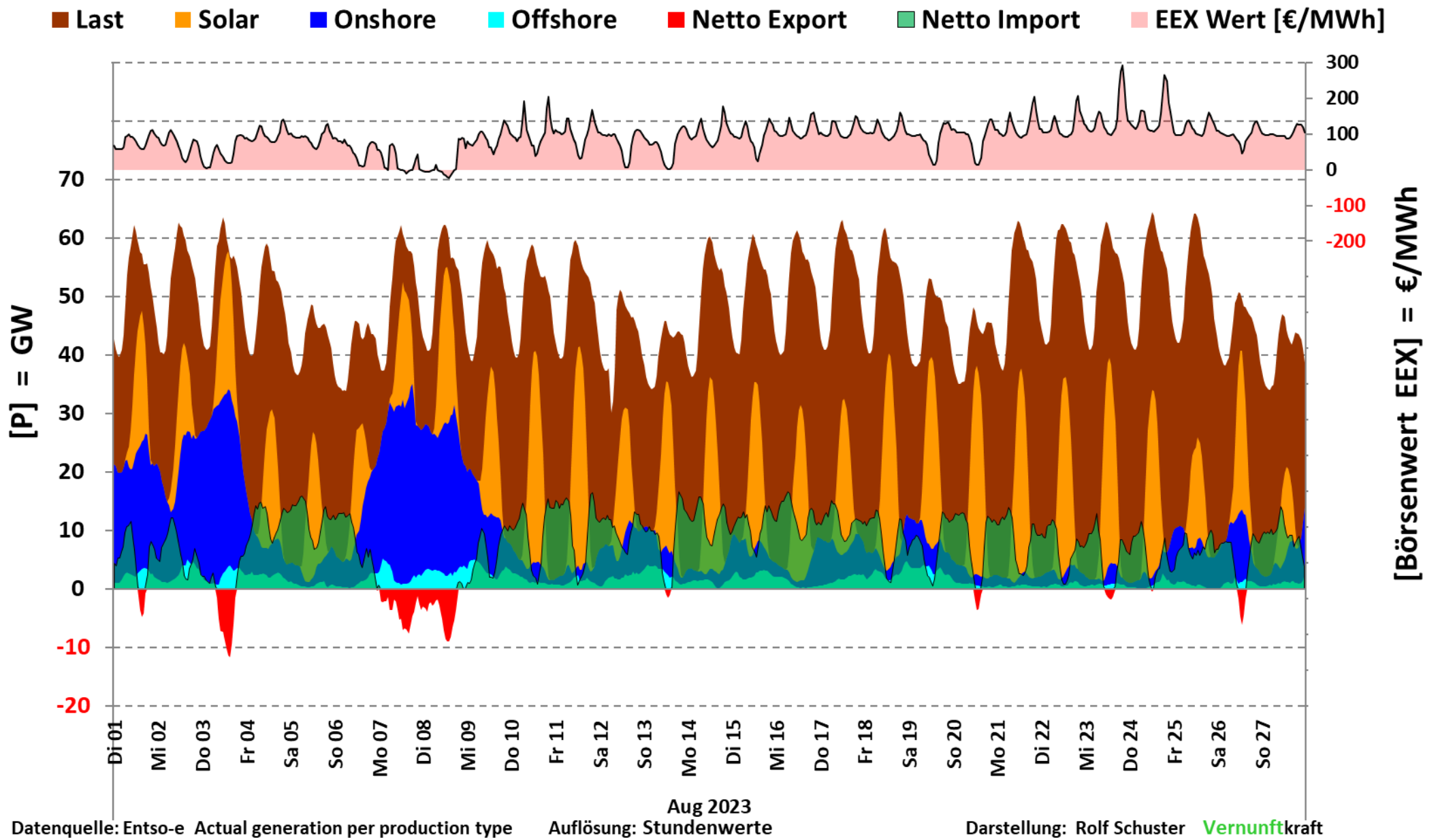
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

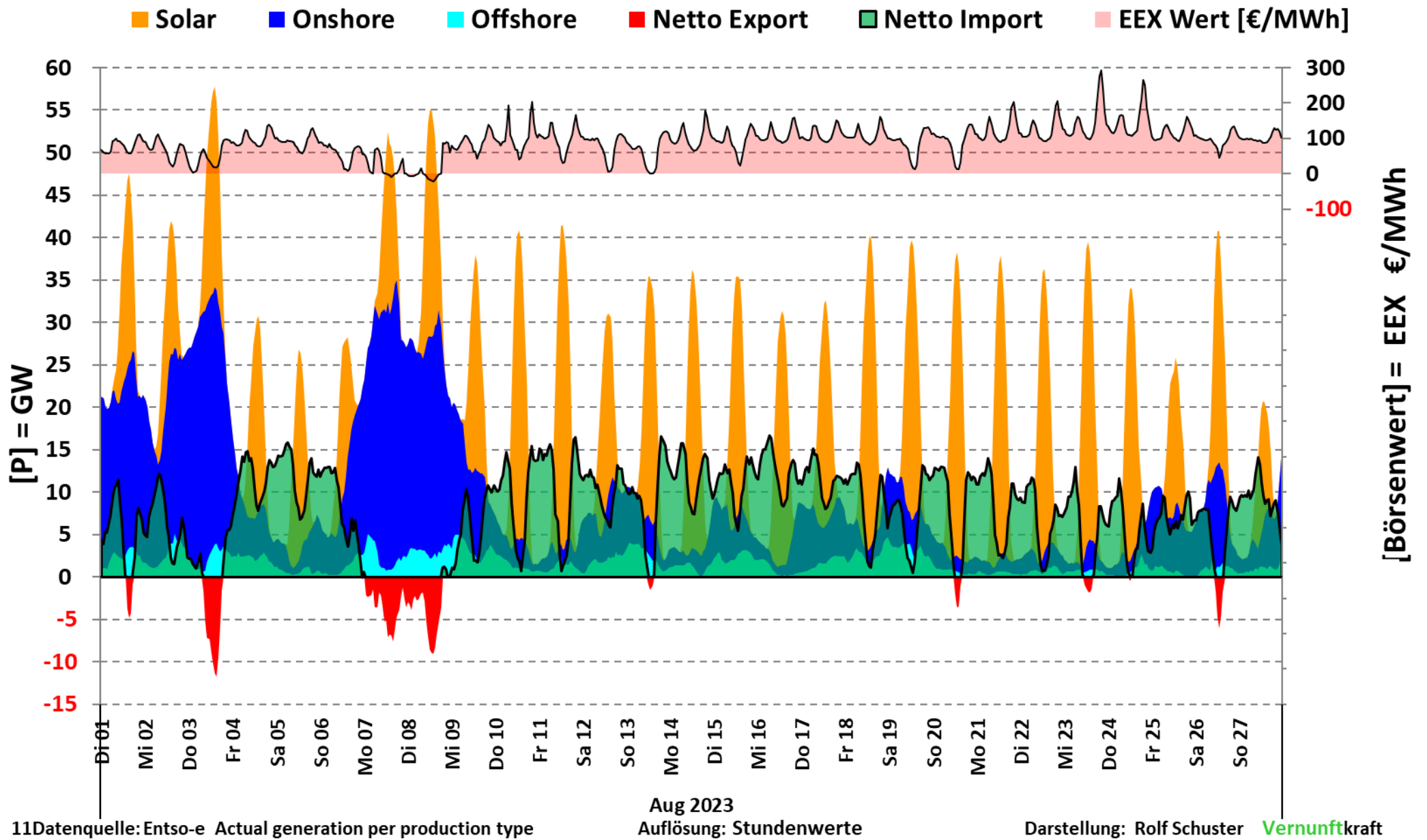
Pumpspeicherwerke:

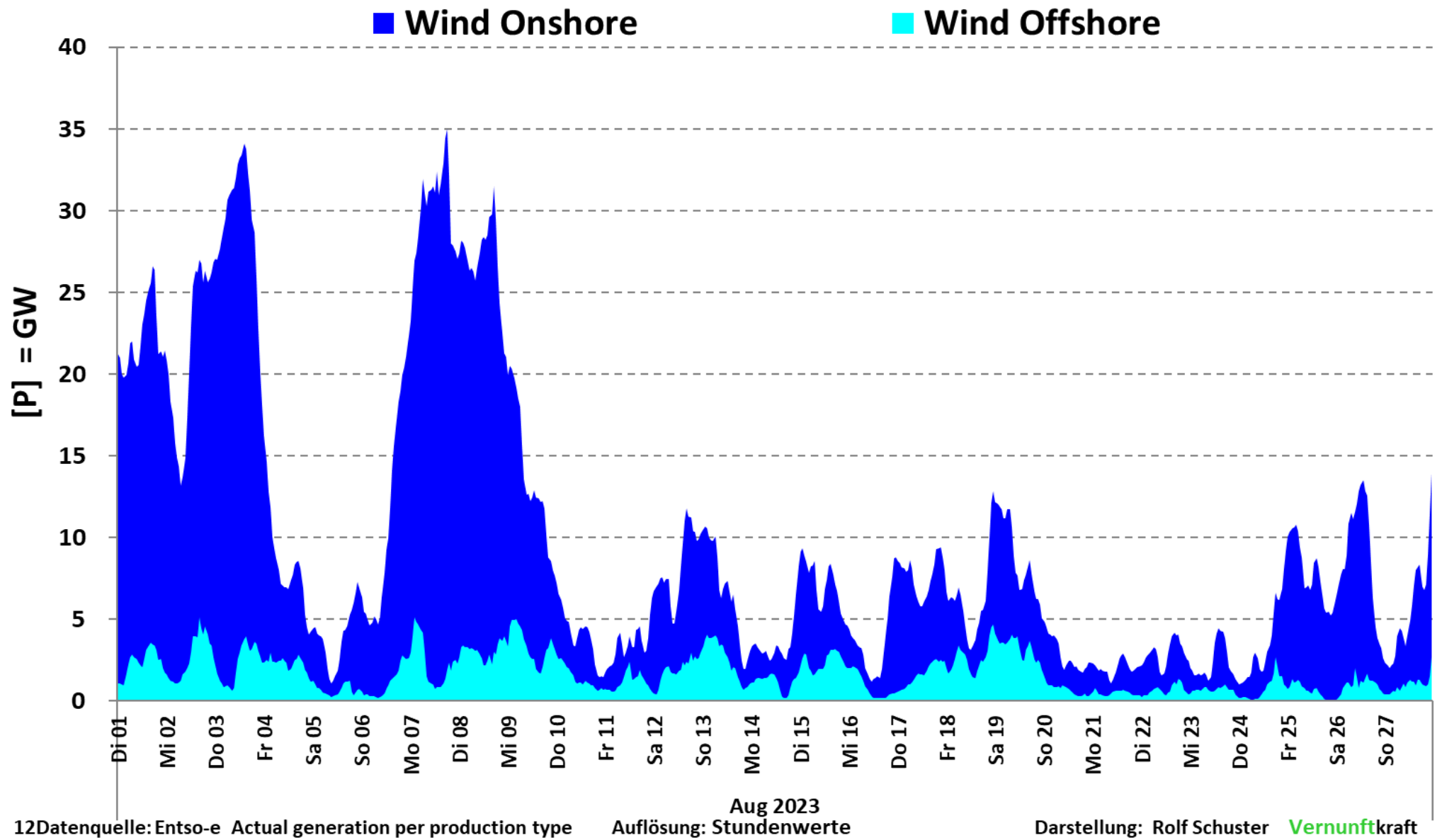
■ PSW Einspeisung

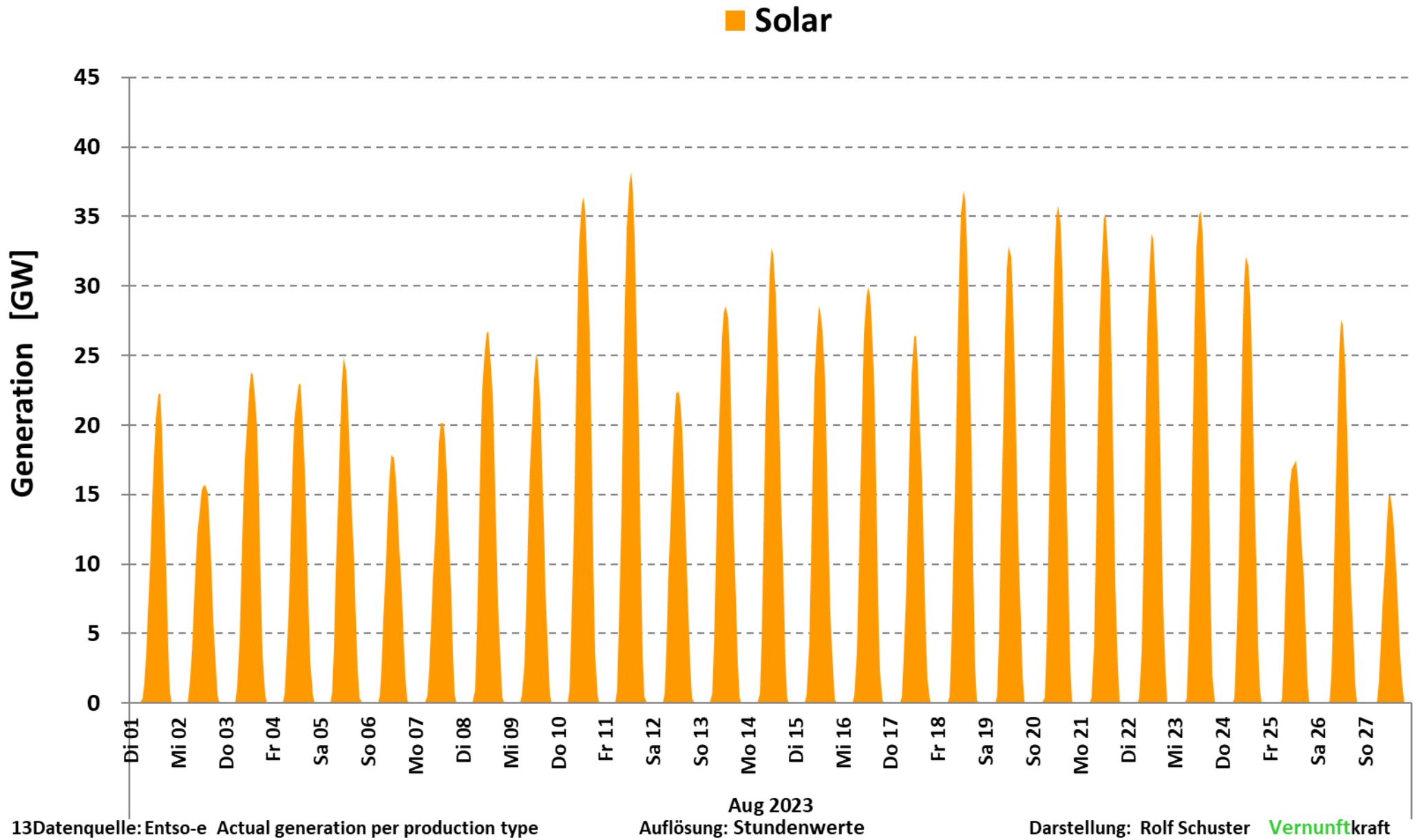
■ PSW Speicherung

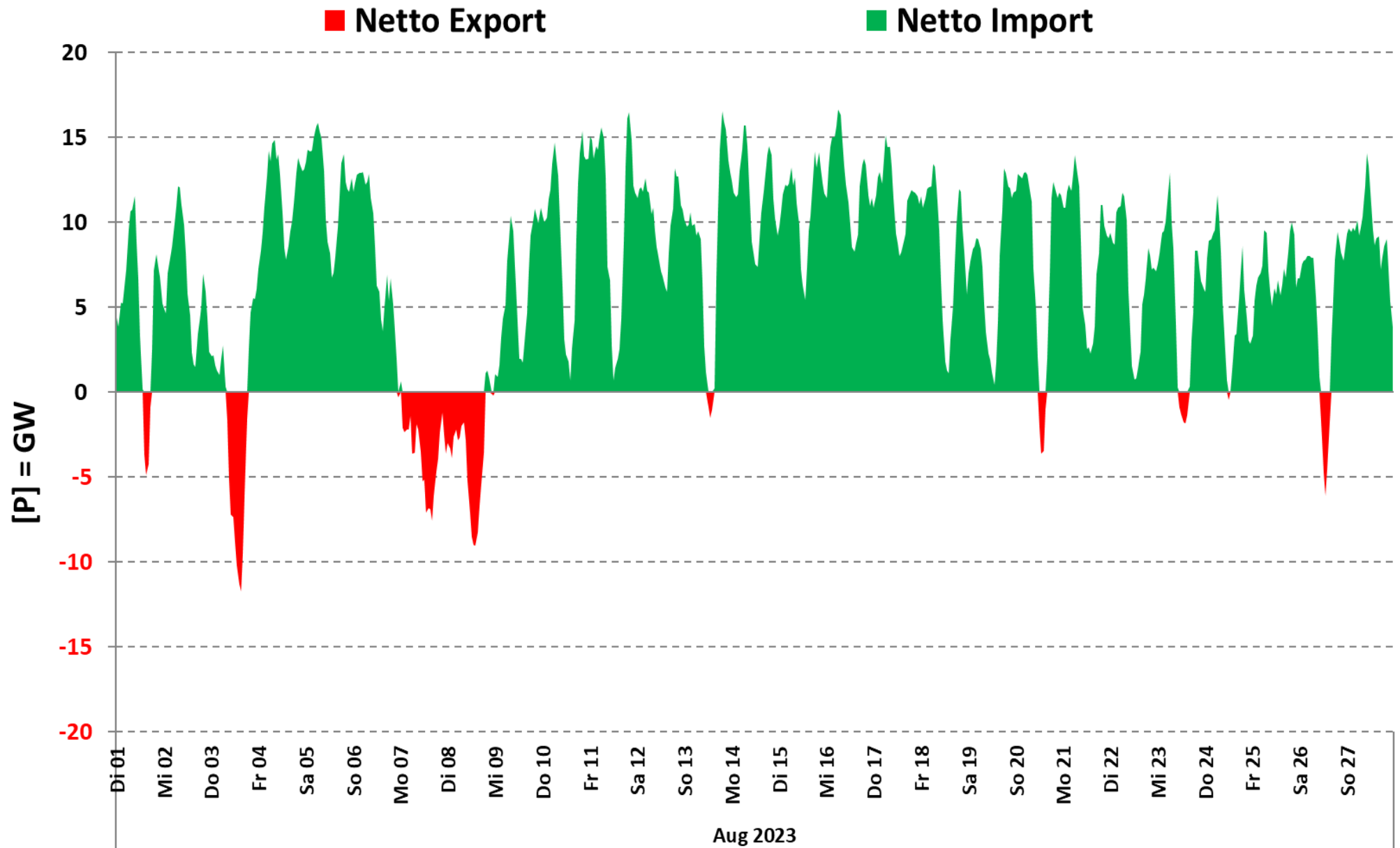








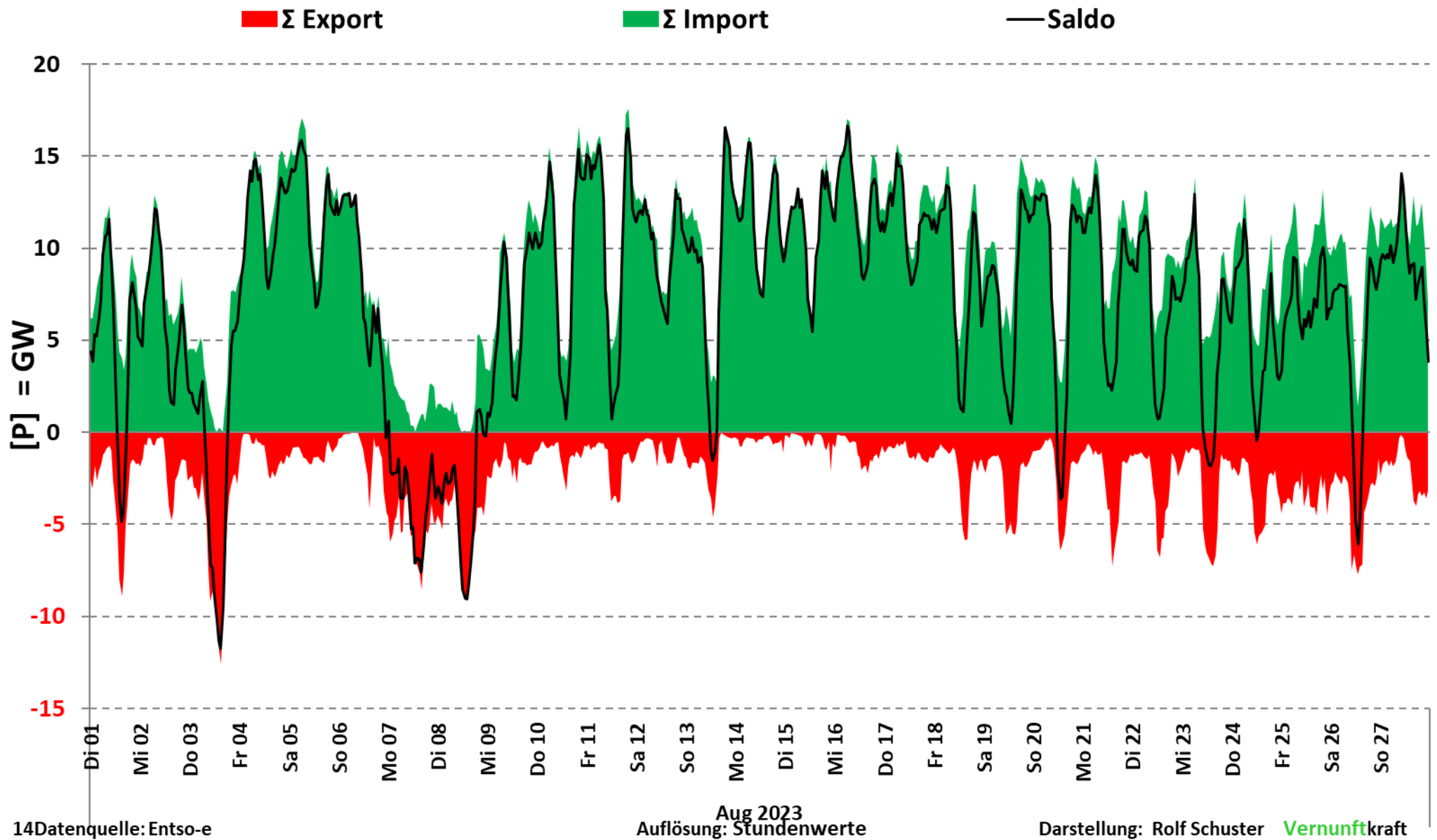




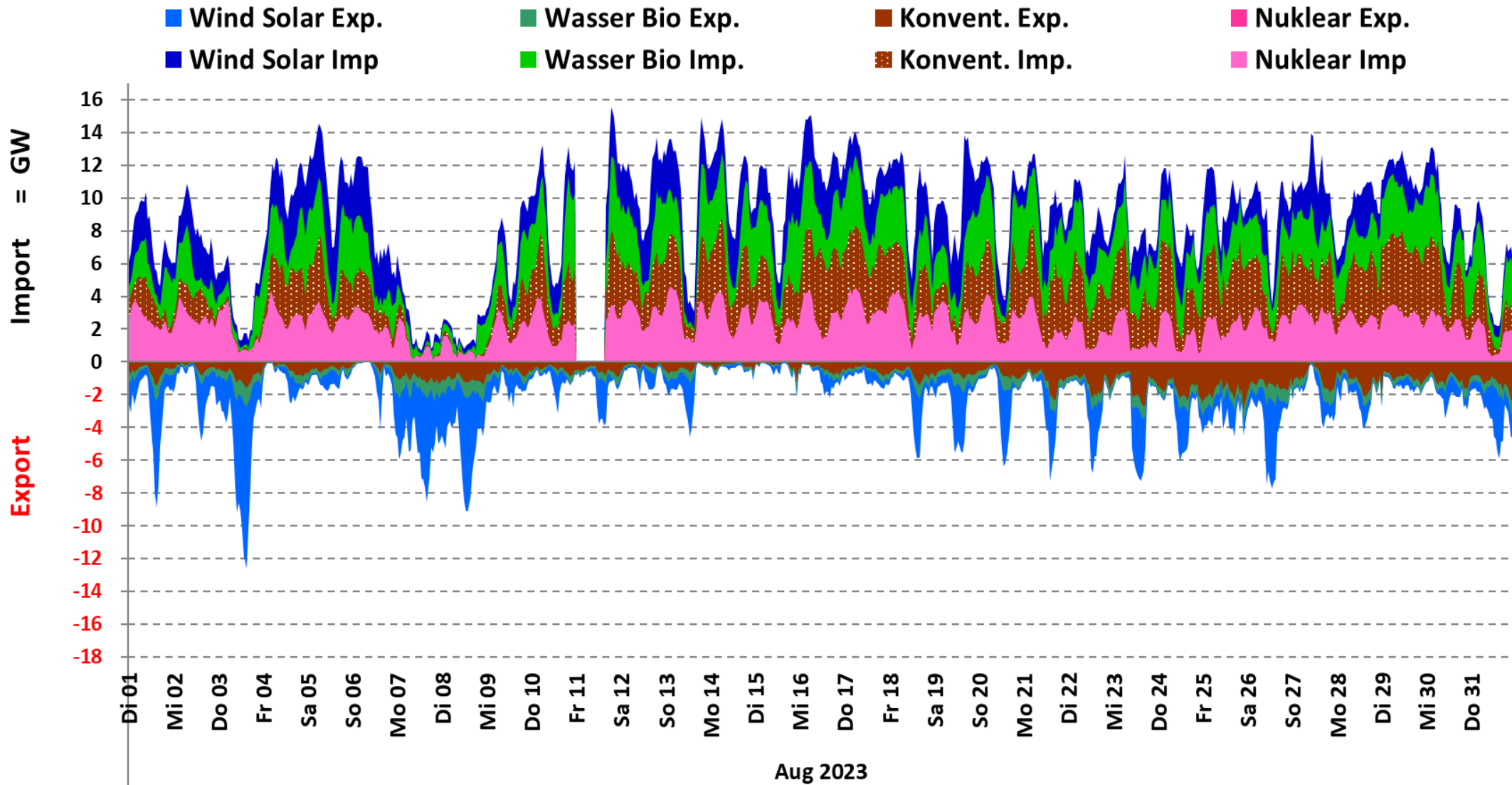
15Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



Deutschland Import/Export aus AT; BE; CH; CZ; DK; FR; NL; NO; PL; SE

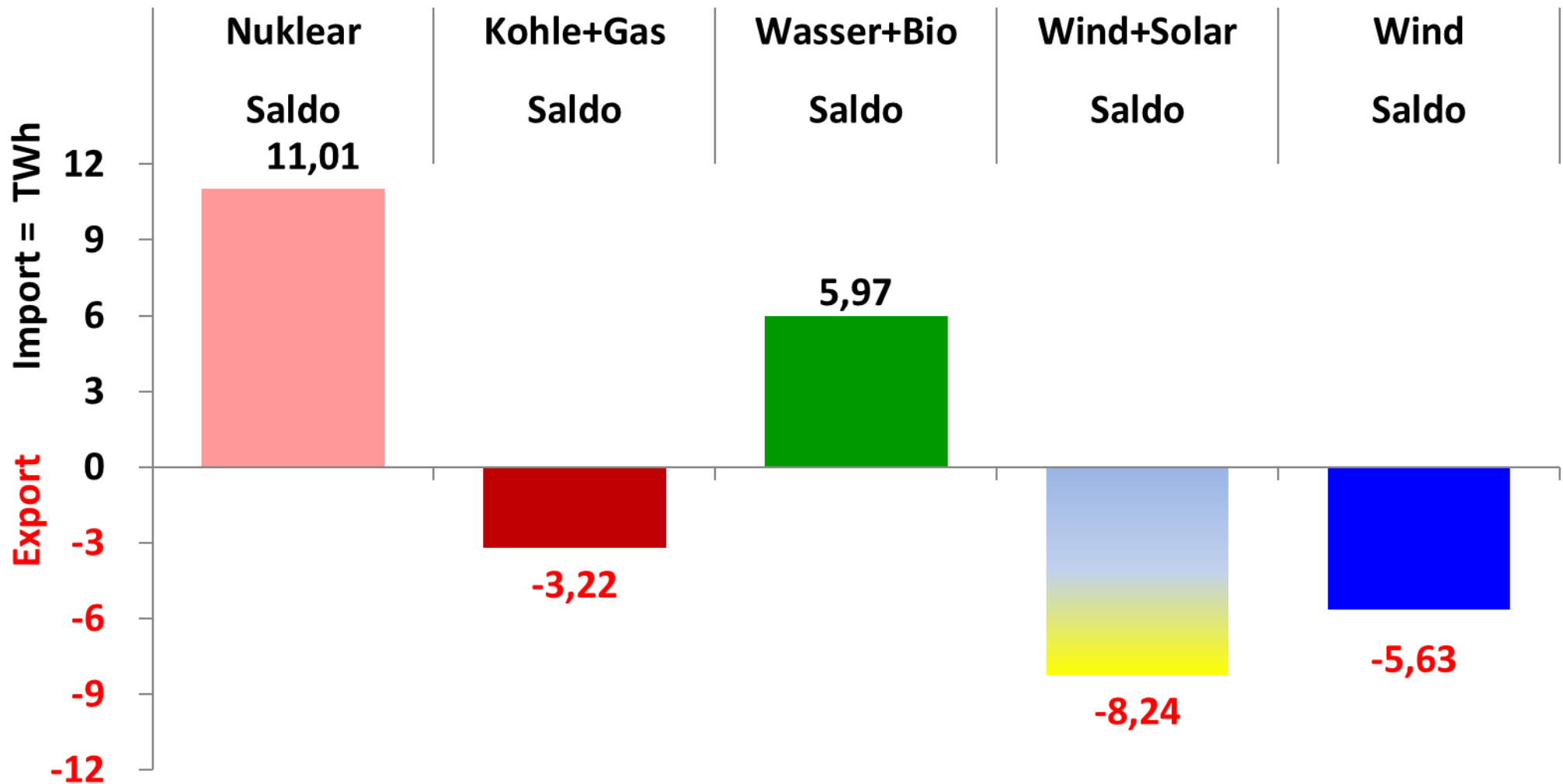


Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

Saldo = Import - Export Deutschland Jan-Aug 2023



Datenquelle: Entso-e

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft