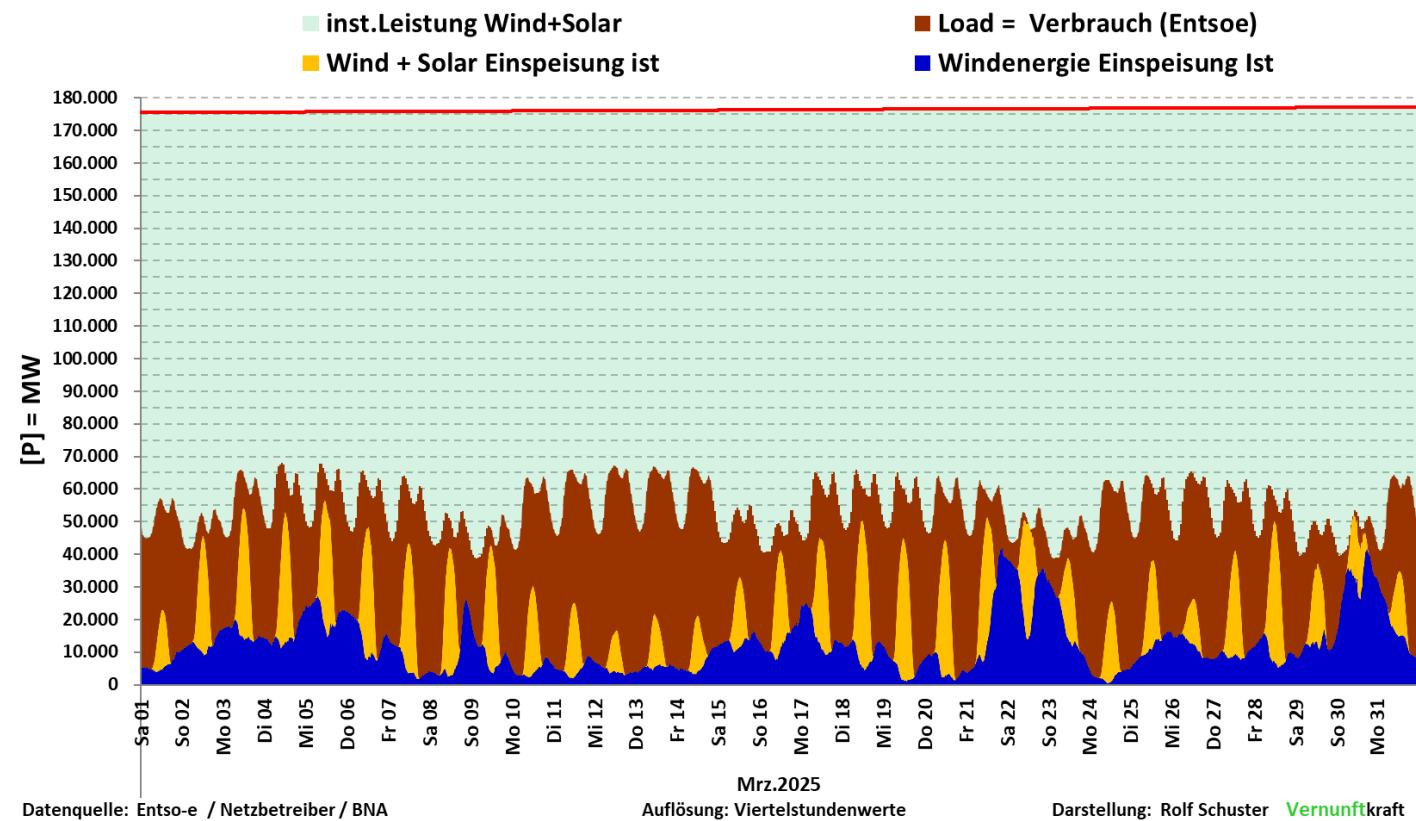
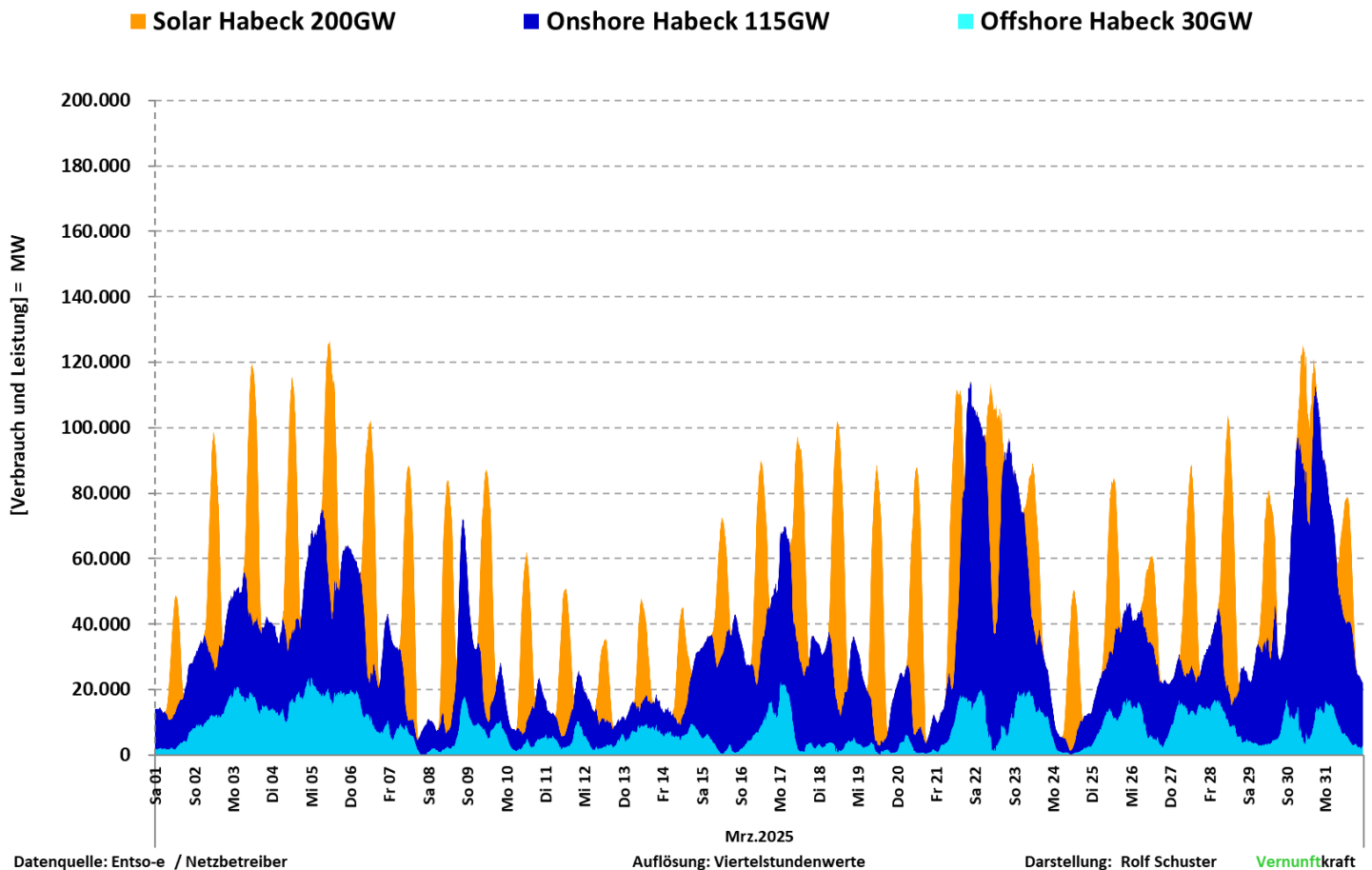
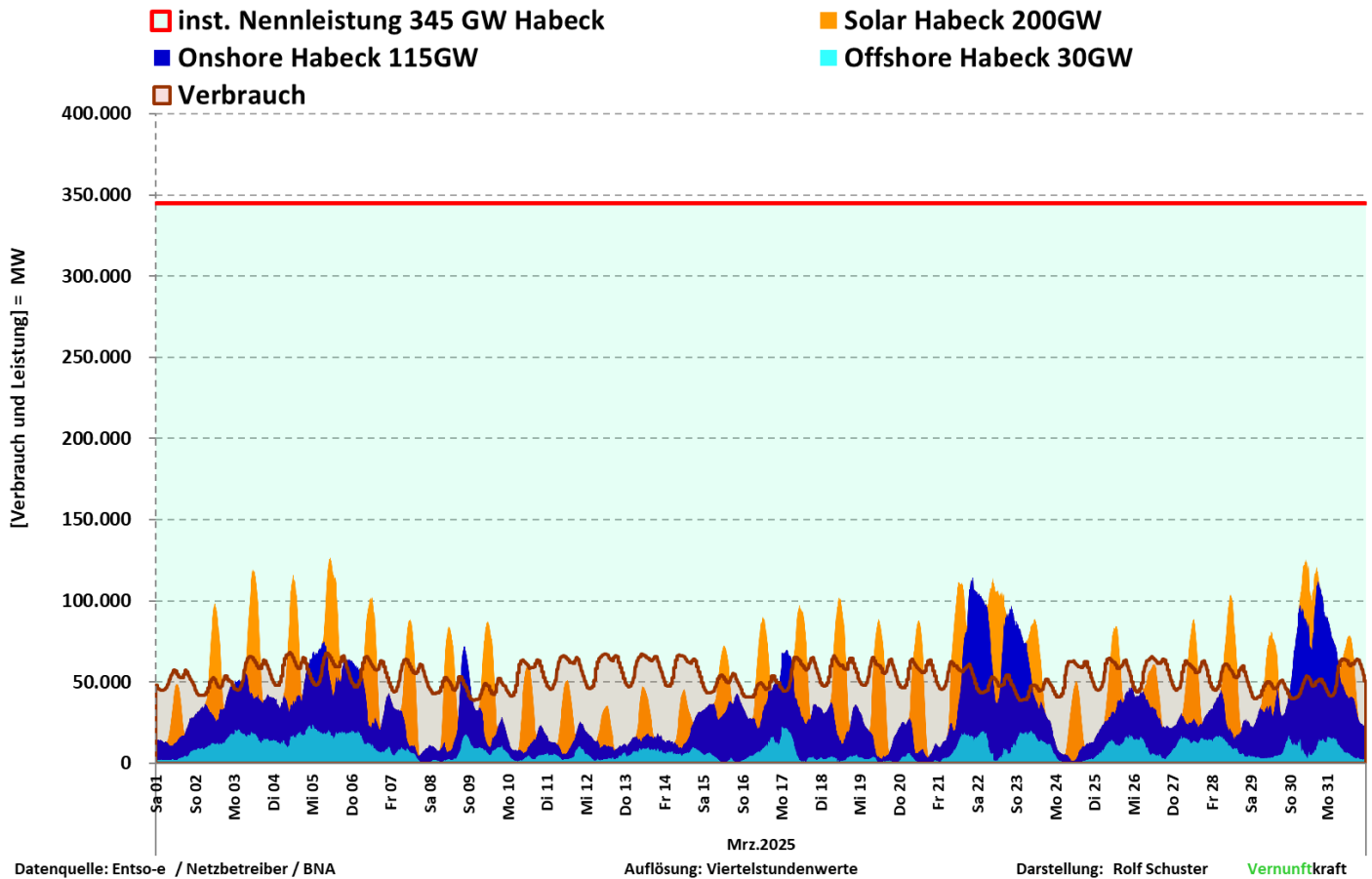
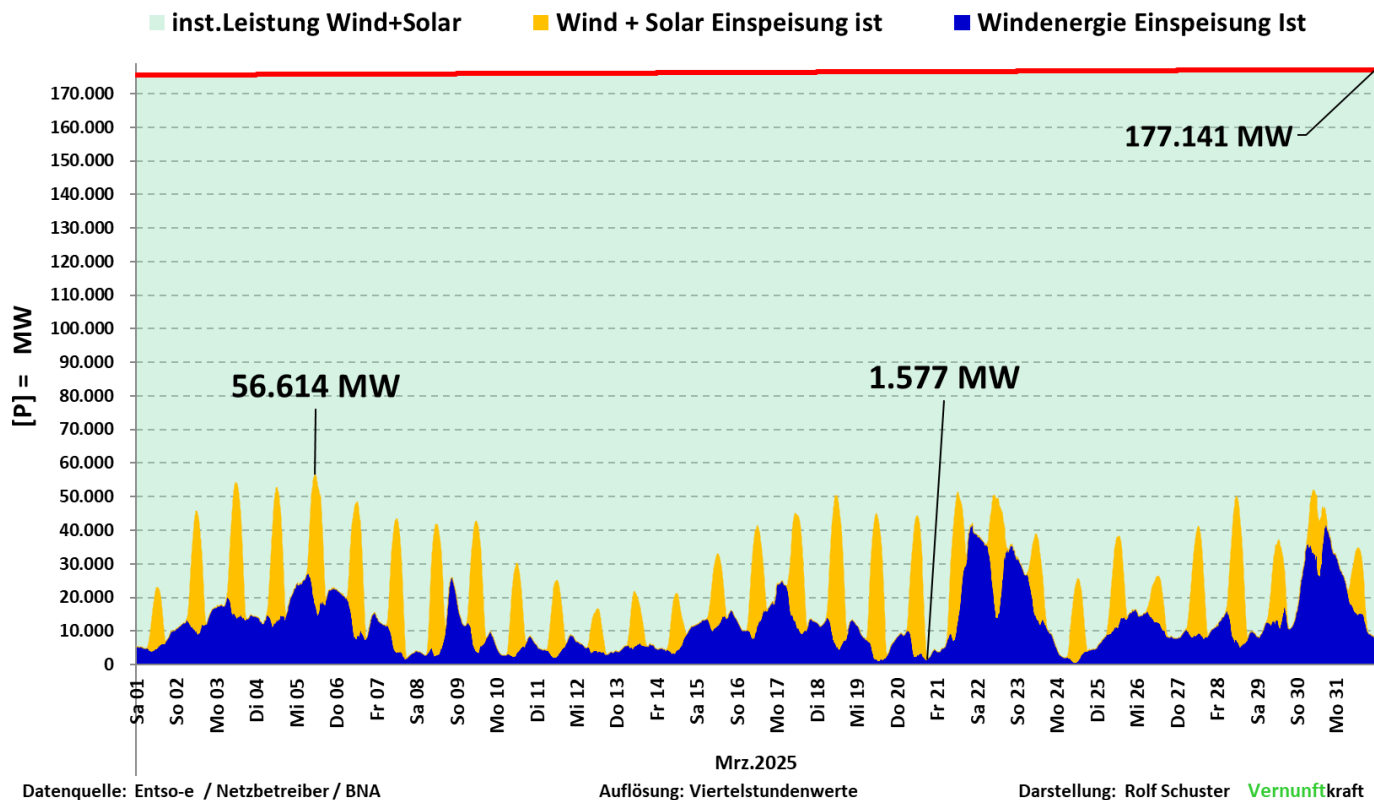




Mrz 2025	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		73.540MW	103.601MW	177.141MW	
Max	68.037MW	42.044MW	44.964MW	56.614MW	31,96%
Mittelwert	53.829MW	11.849MW	8.836MW	20.686MW	11,68%
Min	38.774MW	482MW	0MW	1.577MW	0,89%
Summe Monat	39.995GWh	8.804GWh	6.565GWh	15.369GWh	11,68%

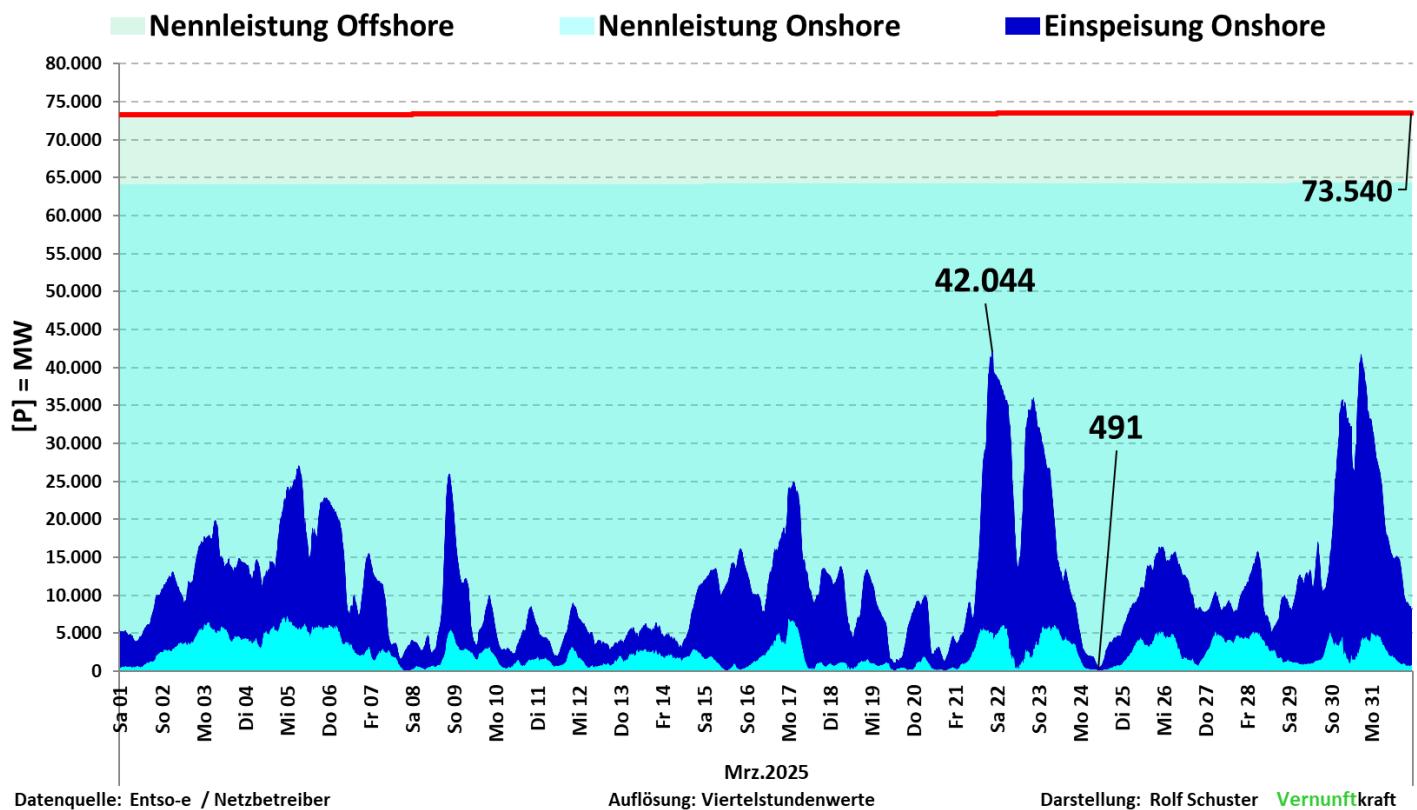
Darstellung der Visionen von Dr. Robert Habeck zum Ausbau der „Erneuerbaren „bis 2030“





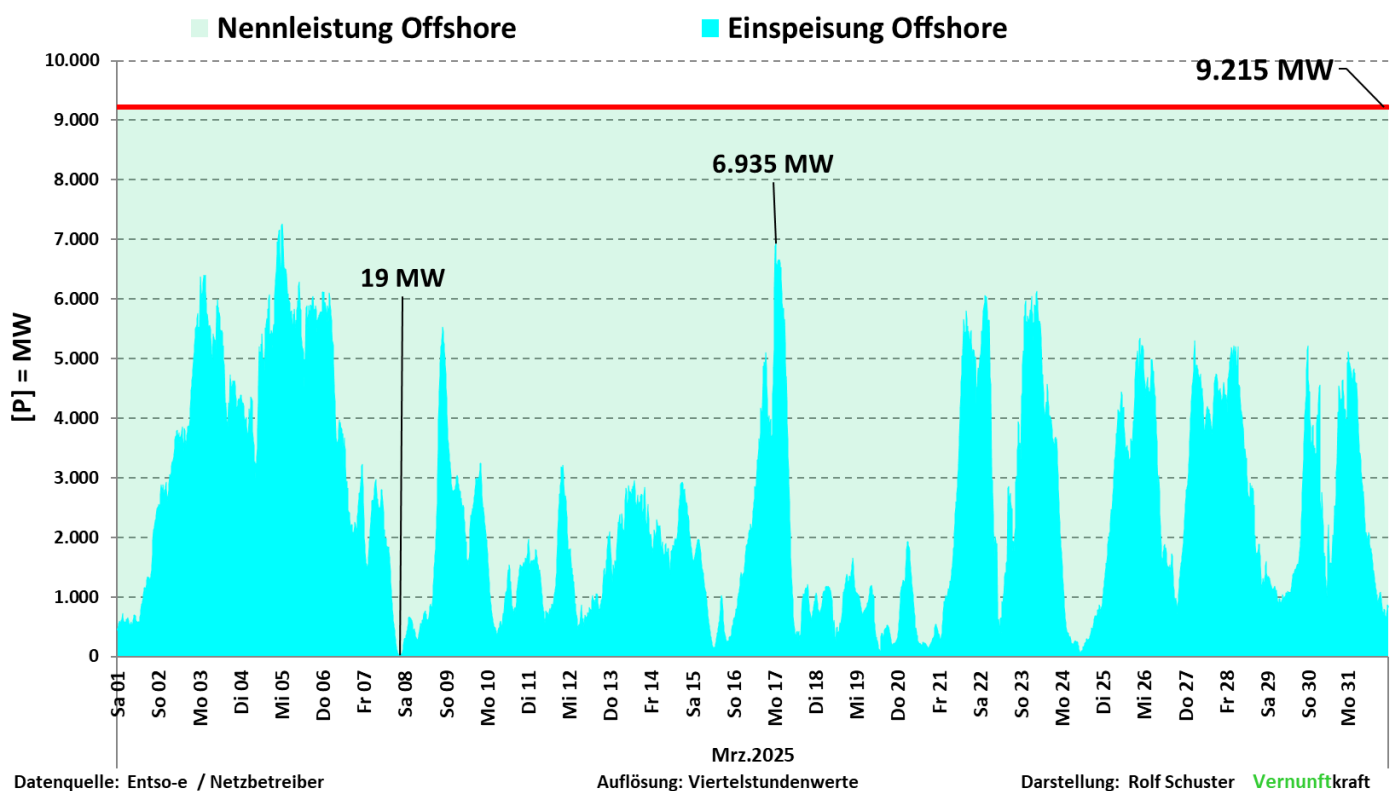
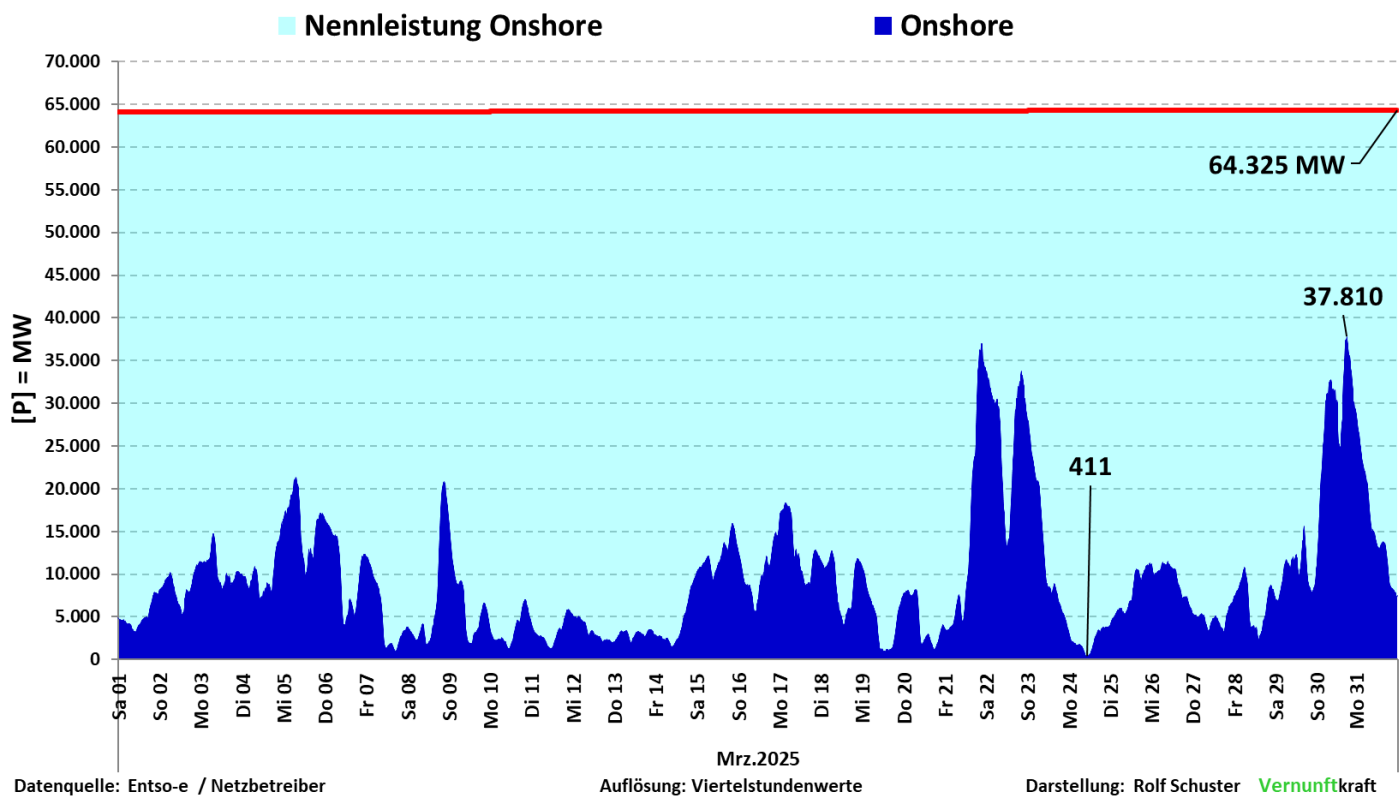
Mrz 2025	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	73.540MW	103.601MW	177.141MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	42.044MW	44.964MW	56.614MW	32,0%
Mittelwert	11.849MW	8.836MW	20.686MW	11,7%
min. Einspeiseleistung	482MW	0MW	1.577MW	0,89%
Summe	8.804GWh	6.565GWh	15.369GWh	

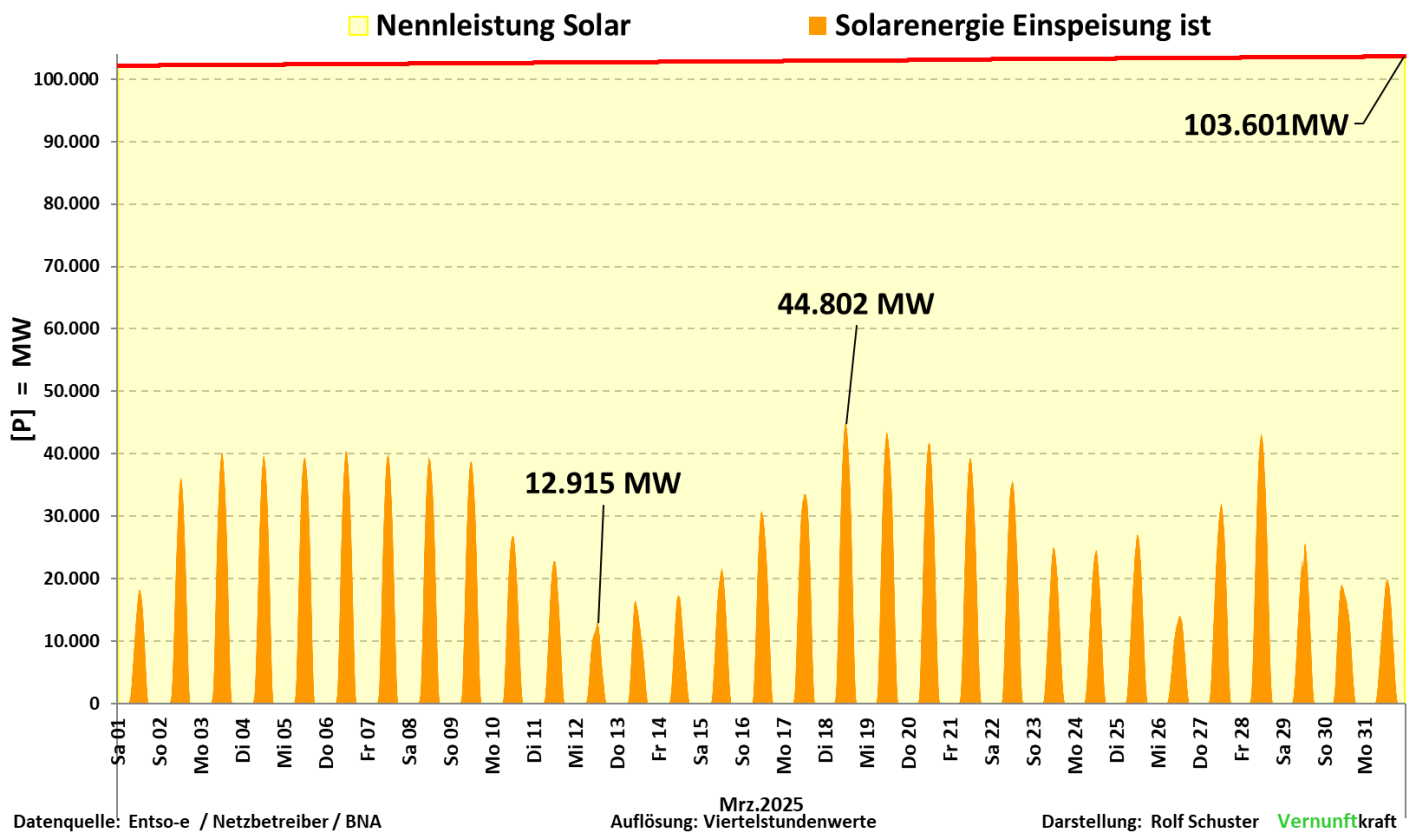
Summe der erzeugten Energie		15.369GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	388,00 h	52,2%
11% bis 20% NL	213,00 h	28,7%
21% bis 30% NL	137,00 h	18,4%
31% bis 40% NL	5,00 h	0,7%
größer 40%	0,00 h	0,0%
Summe	743,00 h	100,0%



Mrz 2025	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	73.540MW	64.325MW	9.215MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	42.044MW	37.810MW	7.265MW	57,2%	58,8%	78,8%
Mittelwert	11.849MW	9.311MW	2.538MW	16,1%	14,5%	27,5%
min. Einspeiseleistung	482MW	411MW	19MW	0,655%	0,639%	0,201%
Summe	8.804,0GWh	6.918,3GWh	1.885,7GWh			

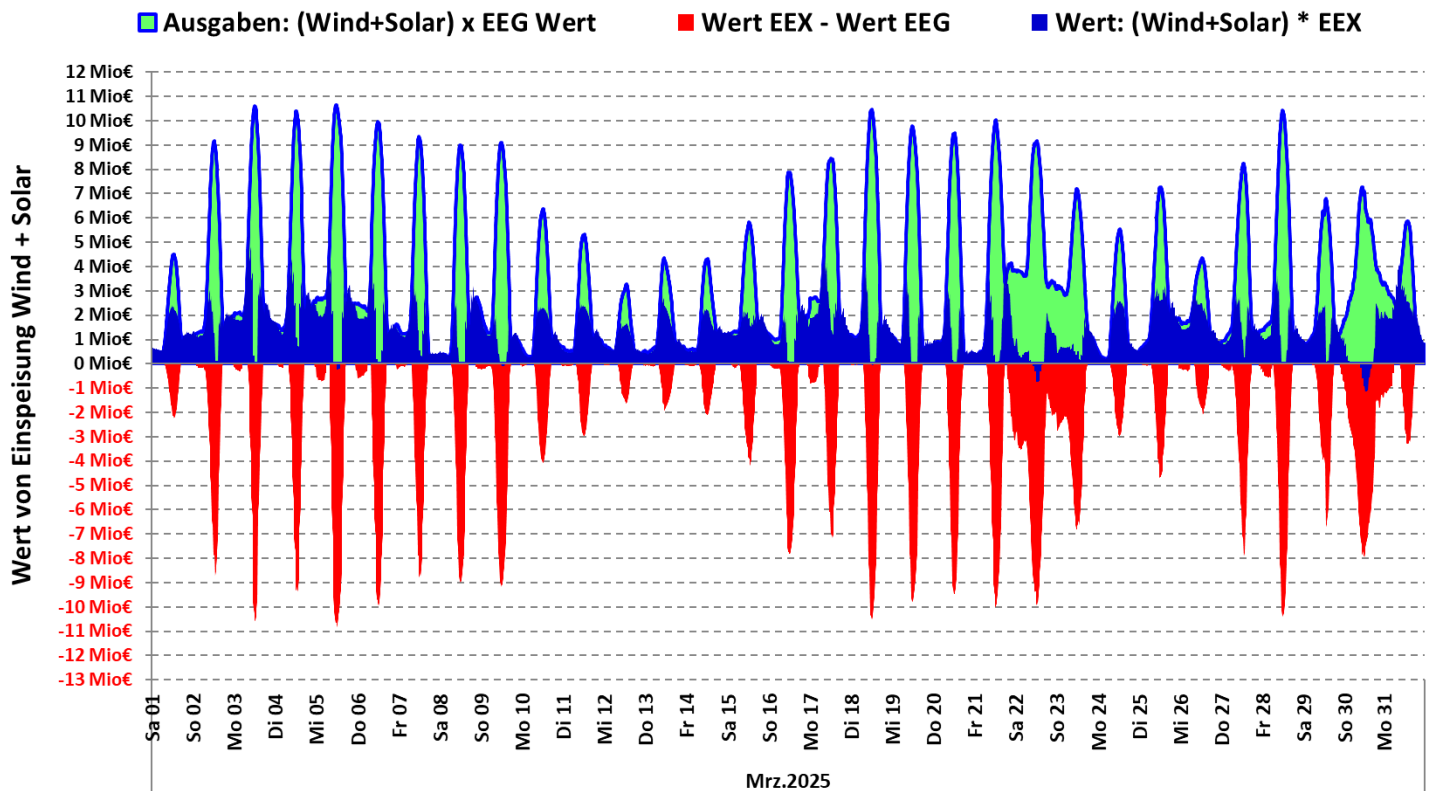
Summe der erzeugten Energie		8.804GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	251,00 h	33,8%
11% bis 30% NL	401,00 h	54,0%
31% bis 50% NL	78,00 h	10,5%
51% bis 70% NL	13,00 h	1,7%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	743,00 h	100,0%





Mrz 2025		Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		103.601MW	100,0%
max. Einspeiseleistung		44.964MW	43,4%
Mittelwert		8.836MW	8,5%
min. Einspeiseleistung		0MW	0,0%
Summe		6.565GWh	

Summe der erzeugten Energie		6.565GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einspeisung = 0 MW	313,50 h	42,2%
1% bis 20% NL	285,75 h	38,5%
21% bis 40% NL	134,75 h	18,1%
größer 40%	9,00 h	1,2%
Summe	743,00 h	100,0%

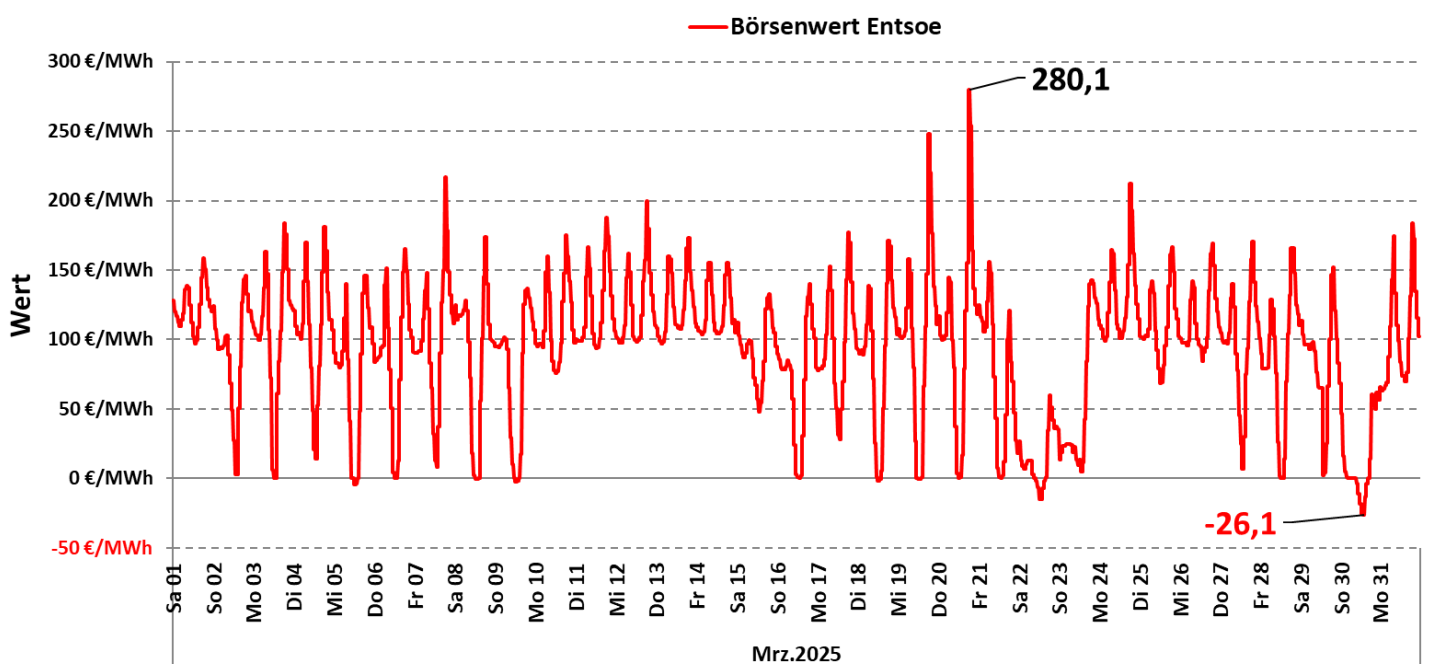


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Mrz.2025	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	10.645.701,0 €	5.549.481,1 €		280,07 €/MWh
Mittel / h	3.216.245,5 €	1.426.445,7 €		94,67 €/MWh
Min / h	158.120,0 €	-1.189.900,8 €		-26,07 €/MWh
Summe Mon.	2.389.670.371,8 €	1.059.849.171,9 €	-1.329.821.199,8 €	

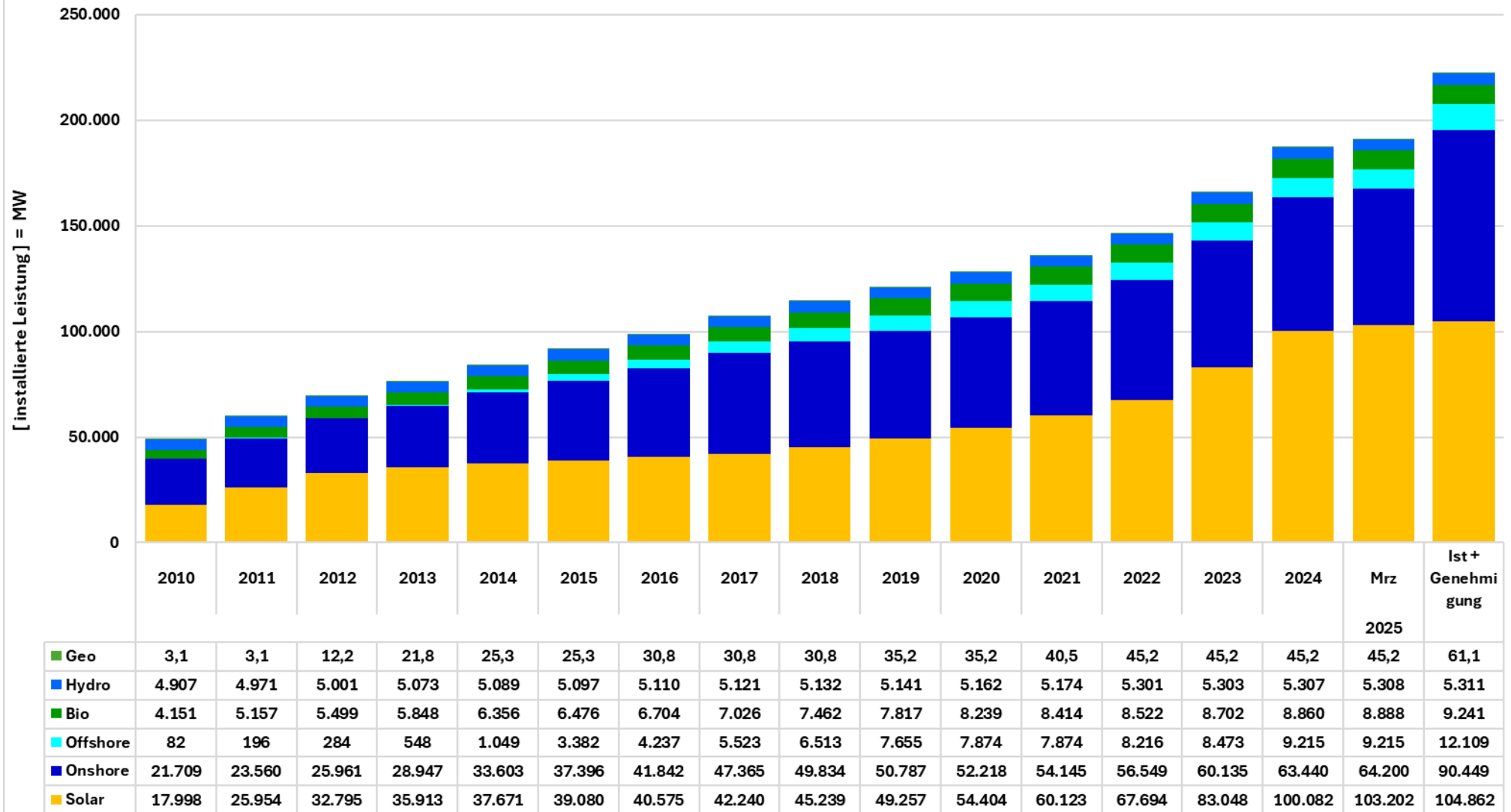


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

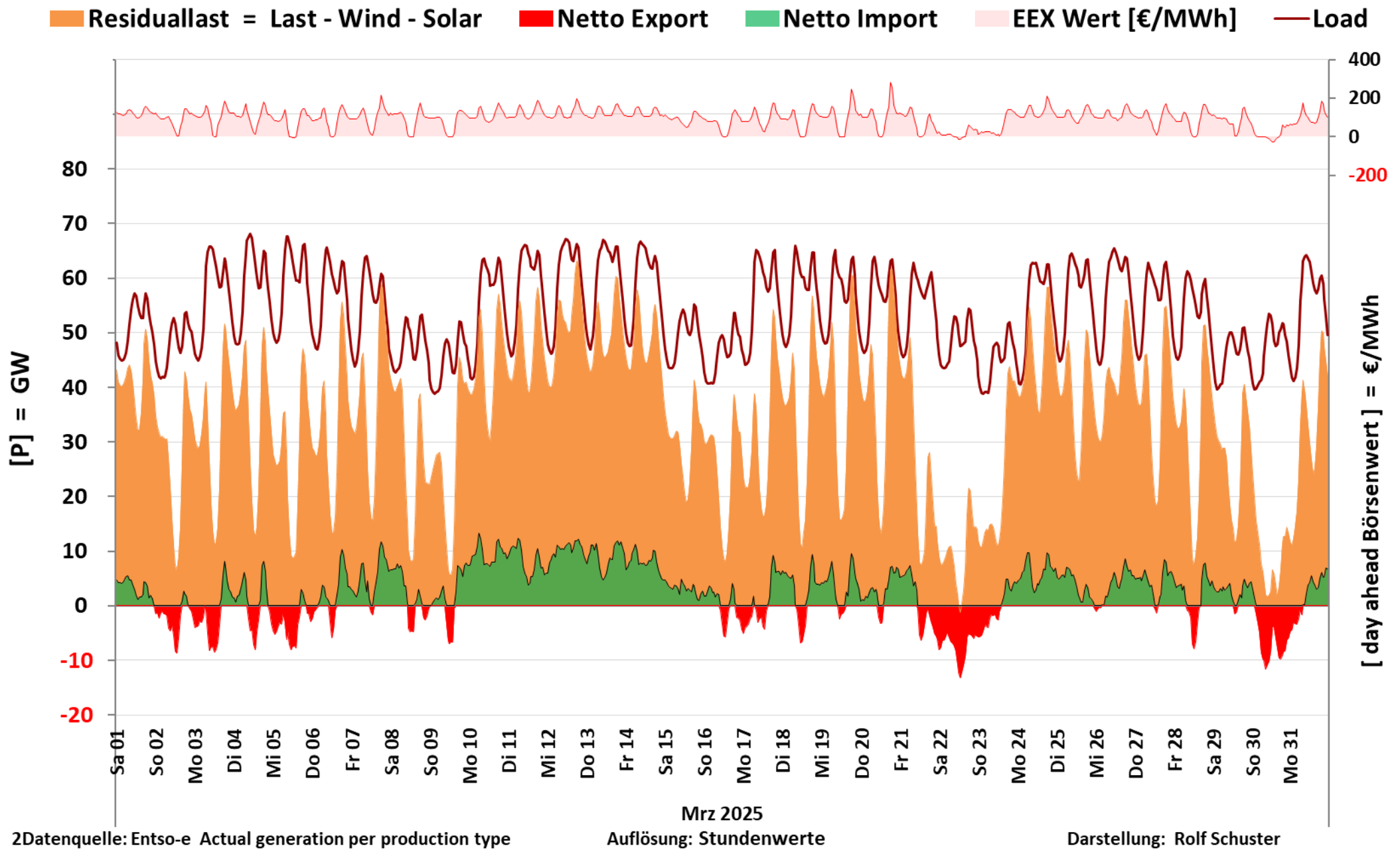
Entwicklung der kumulierten installierten Leistung in Deutschland 31.03.2025

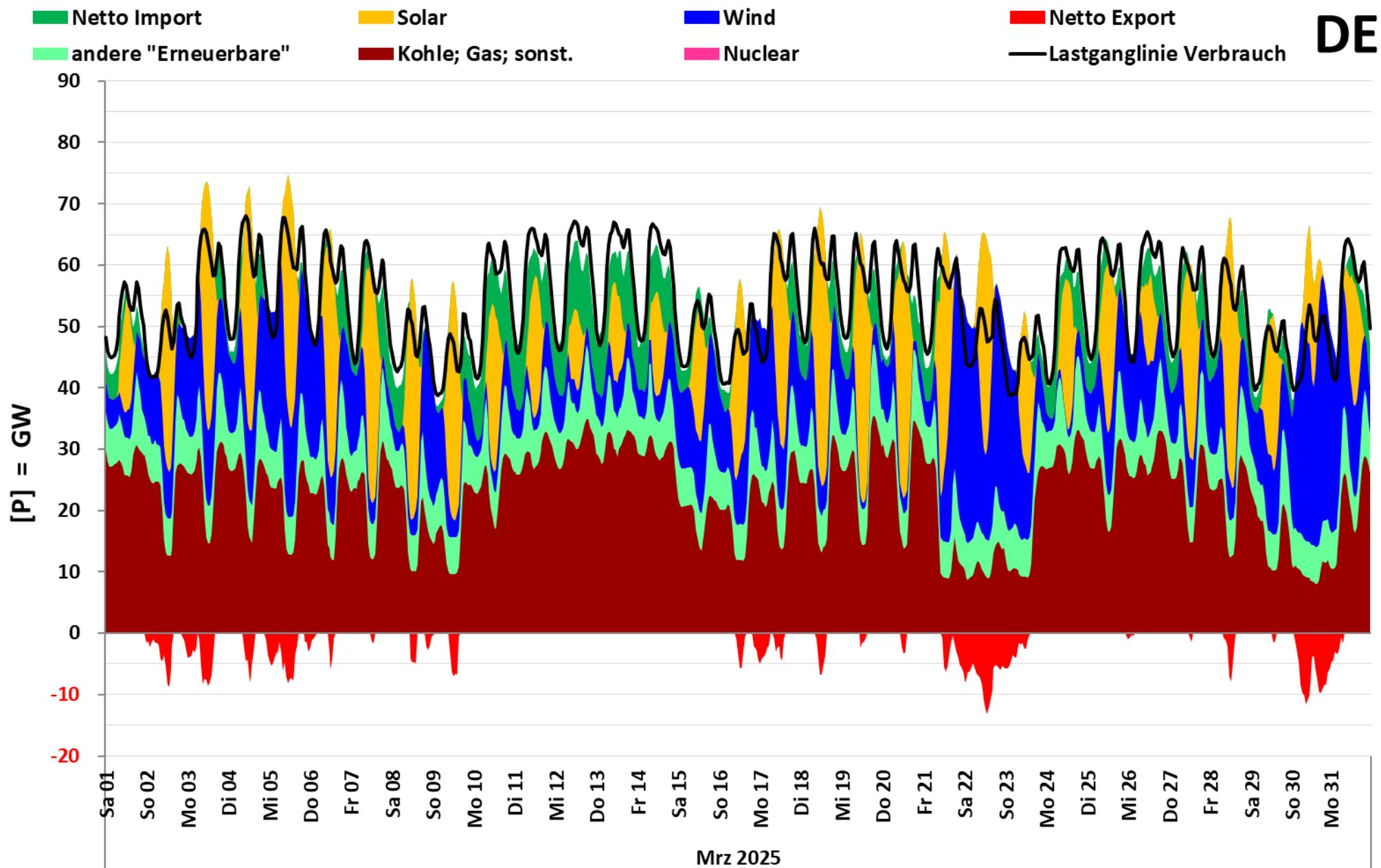


Datenquelle: Marktstammdatenregister Bundesnetzagentur

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

Stunden kleiner gleich 0 an der Strombörse bis einschließlich 31.03.2025													
Jahr	Summe	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	457	16	4	12	50	78	64	81	68	40	25	11	8
2025	44	14		30									

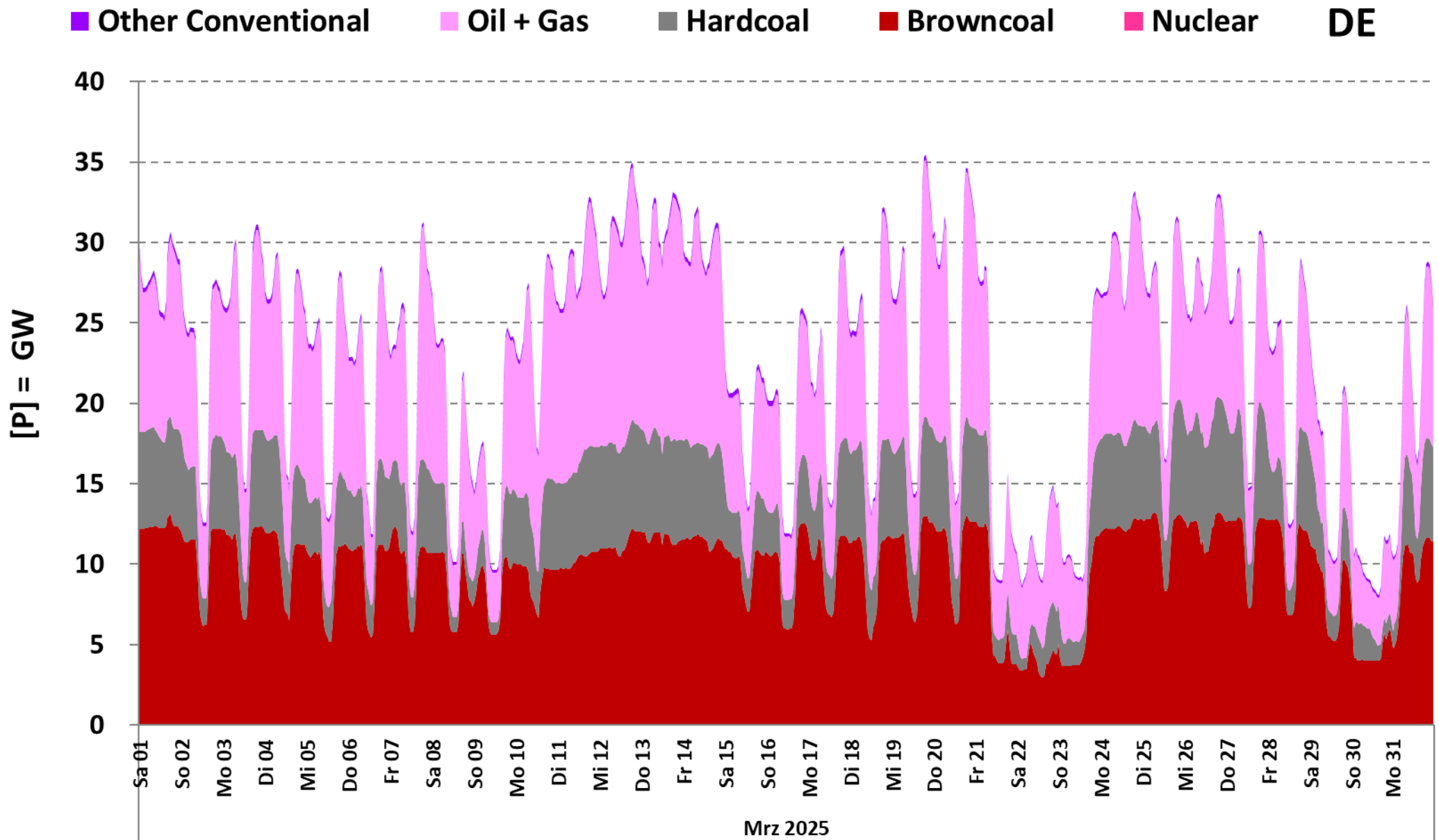




1Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

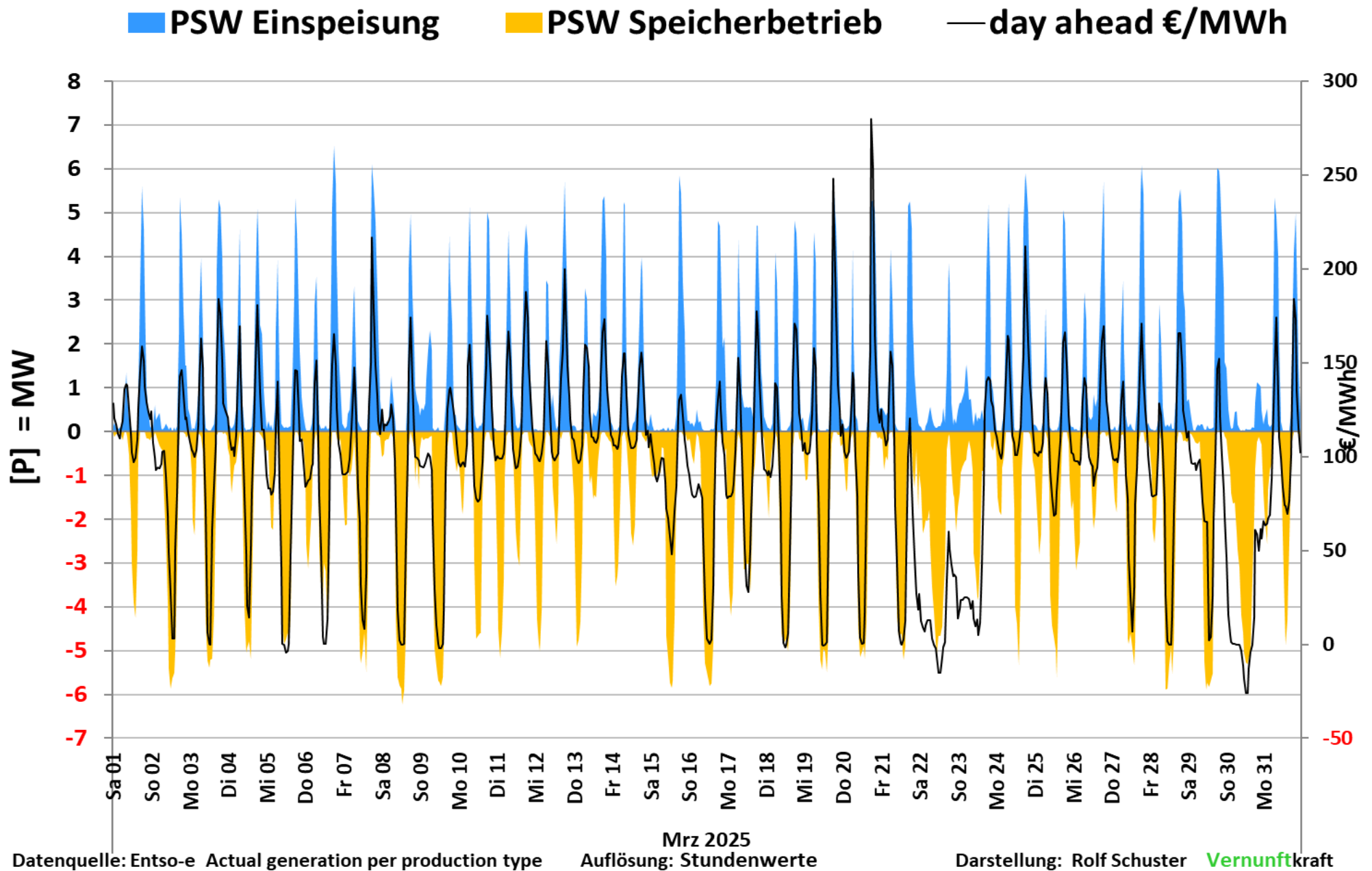
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



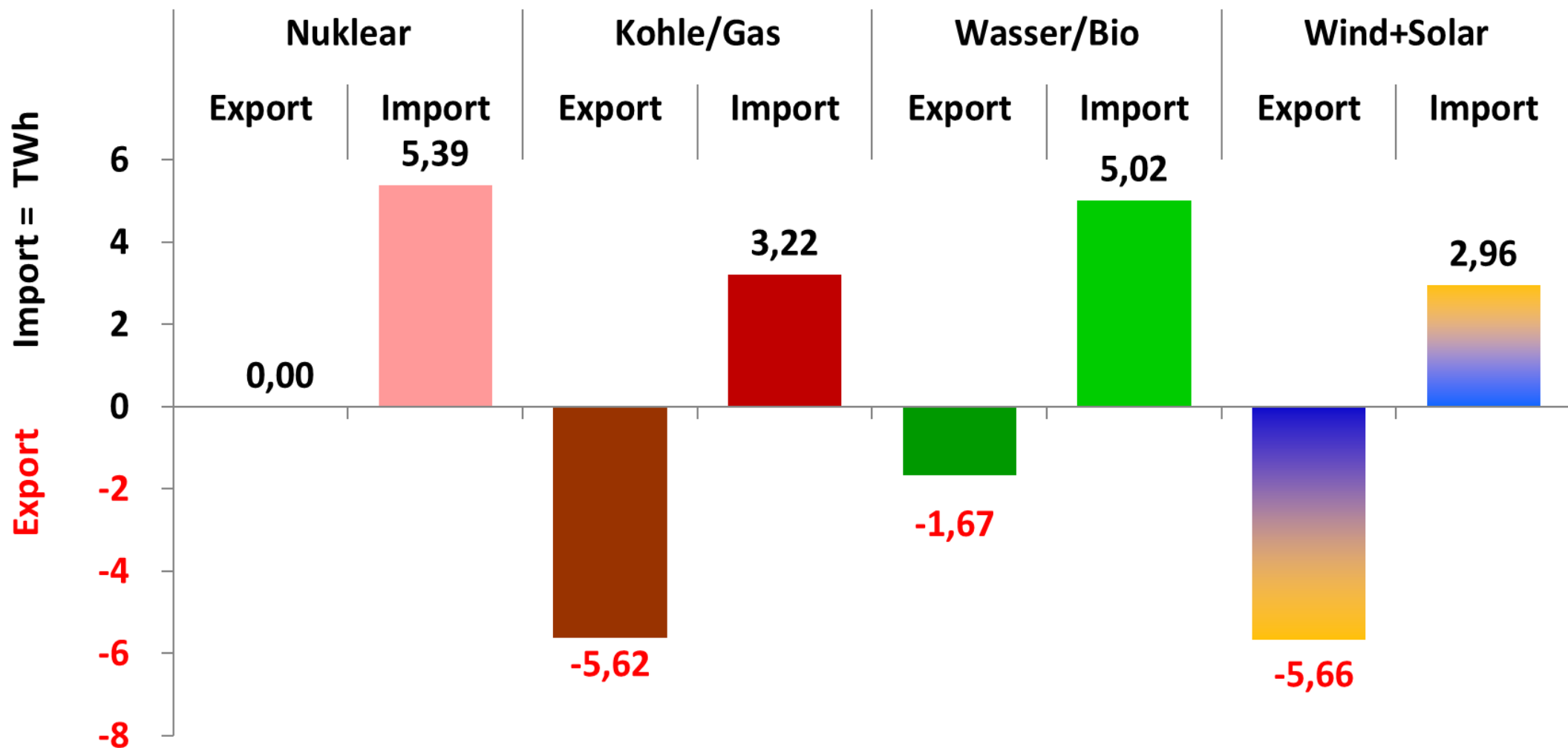
3Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



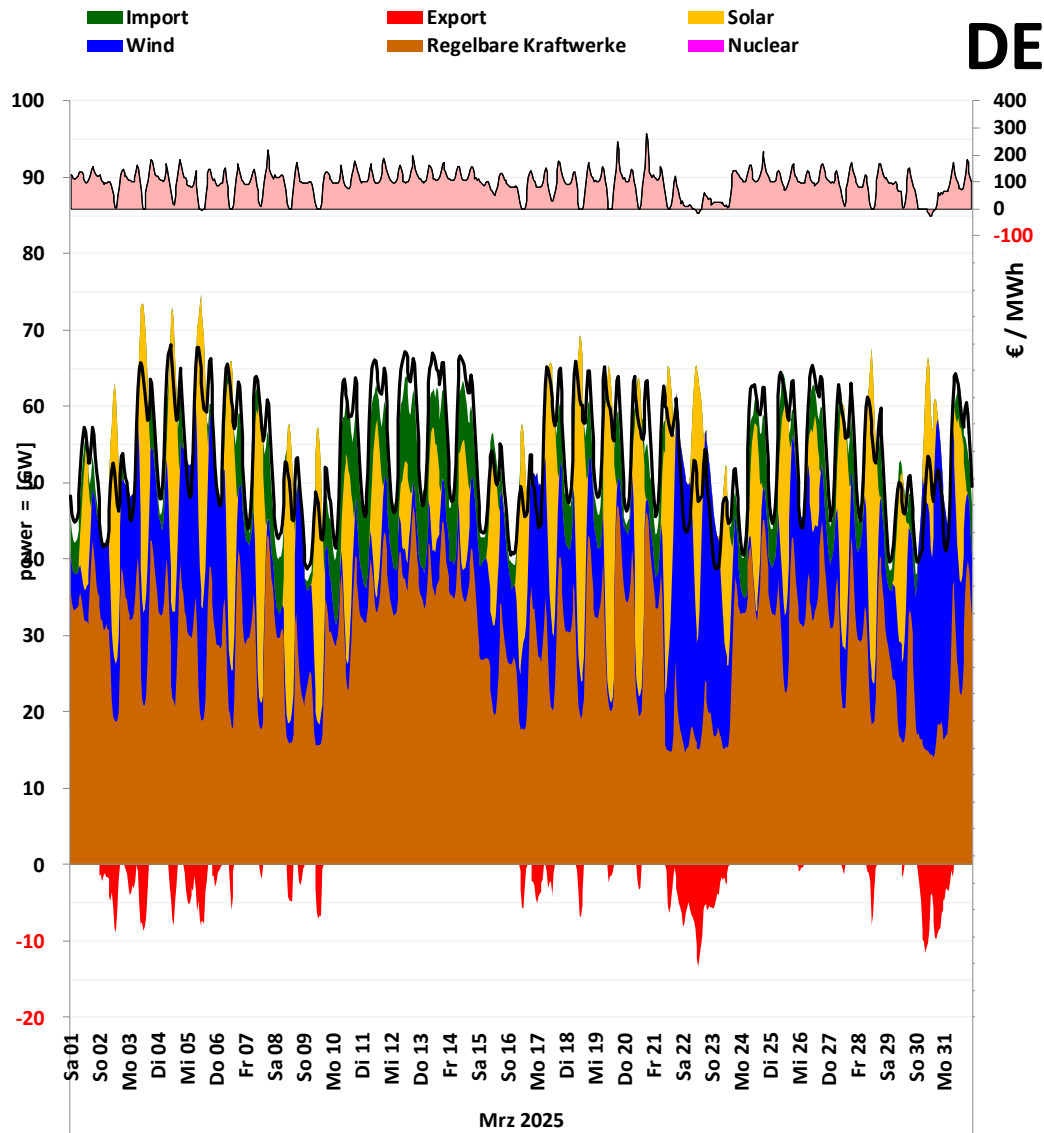
Im.- und Export Deutschland bis Mrz 2025



Datenquelle: Entso-e

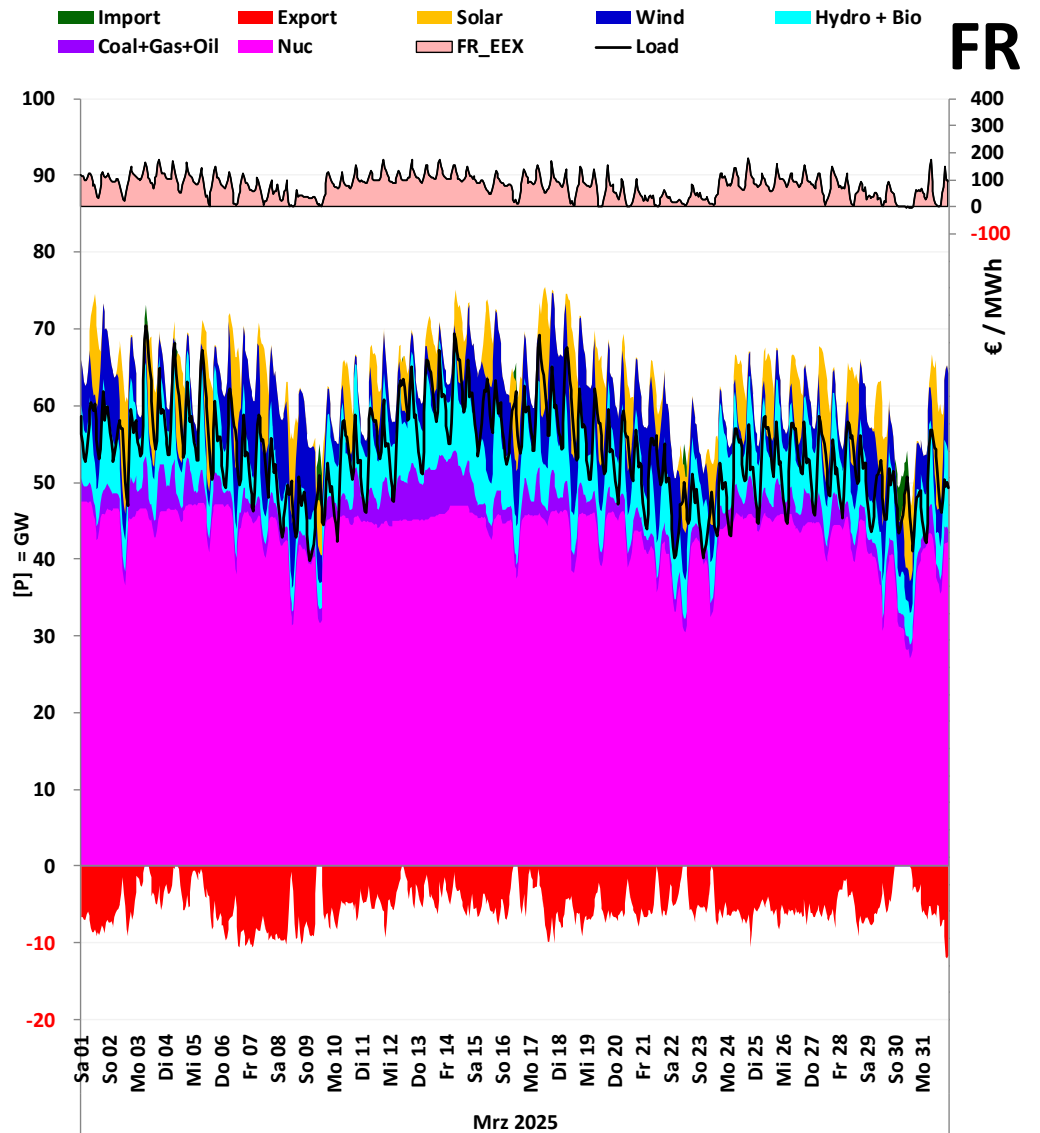
Auflösung: summierte Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



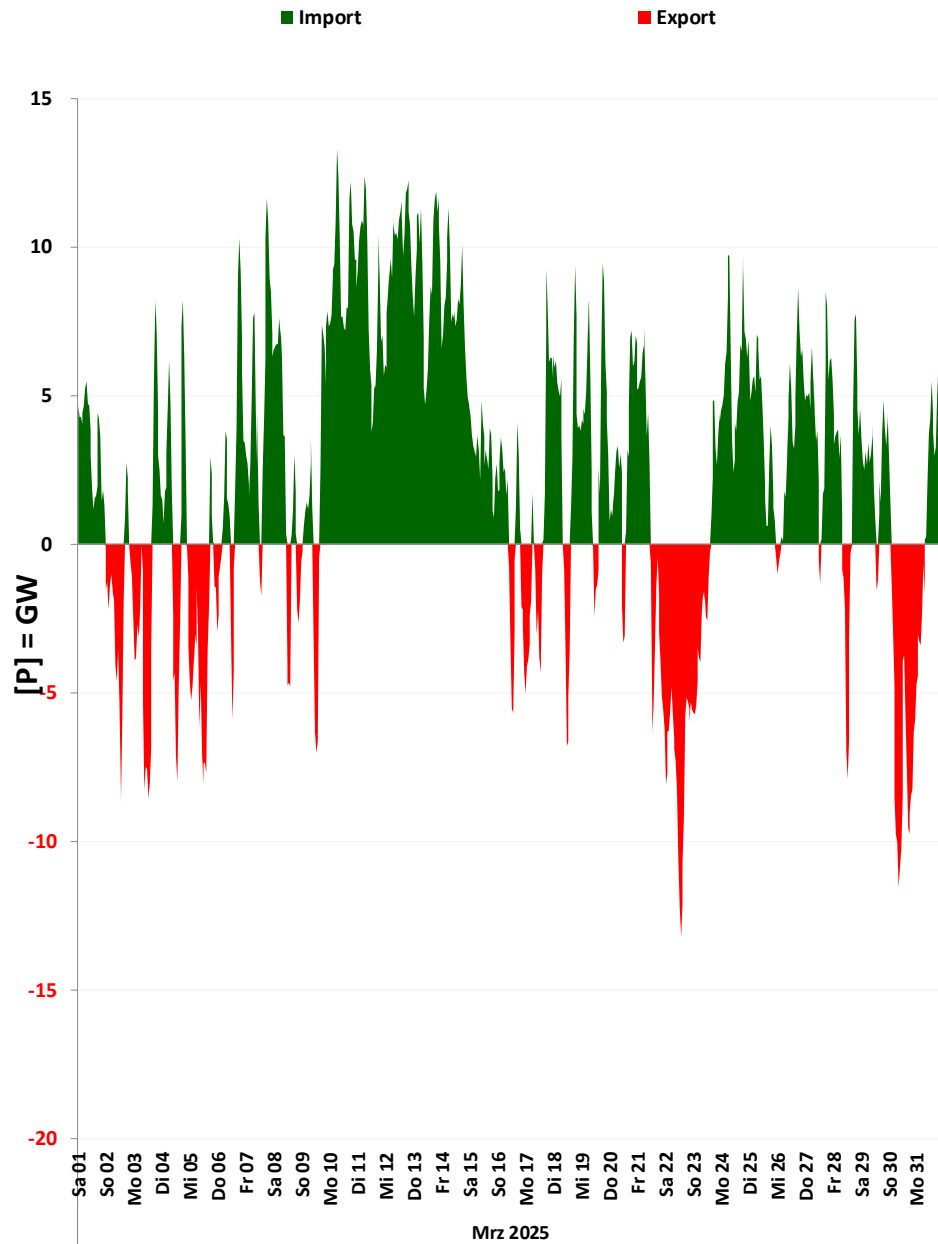
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



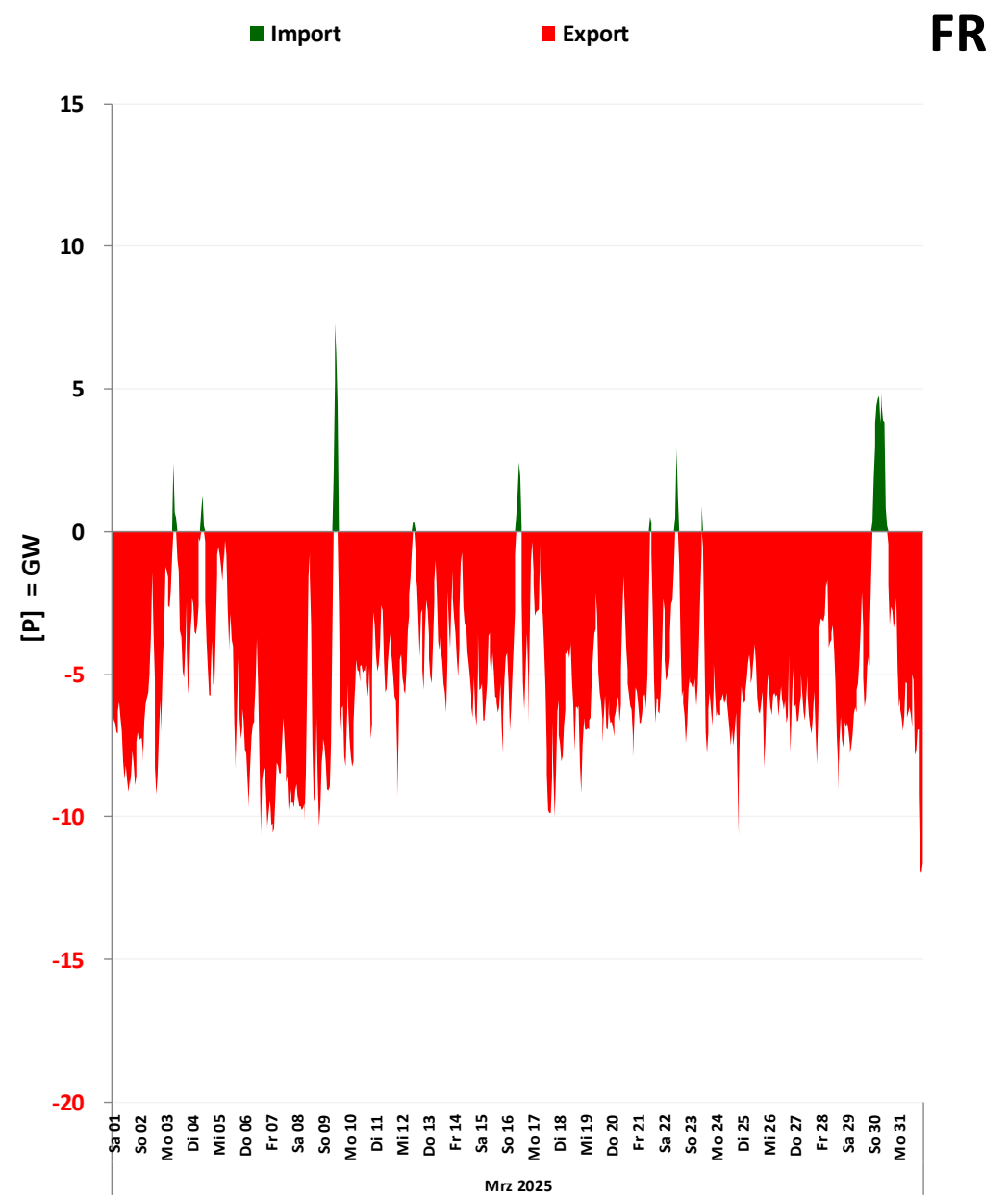
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



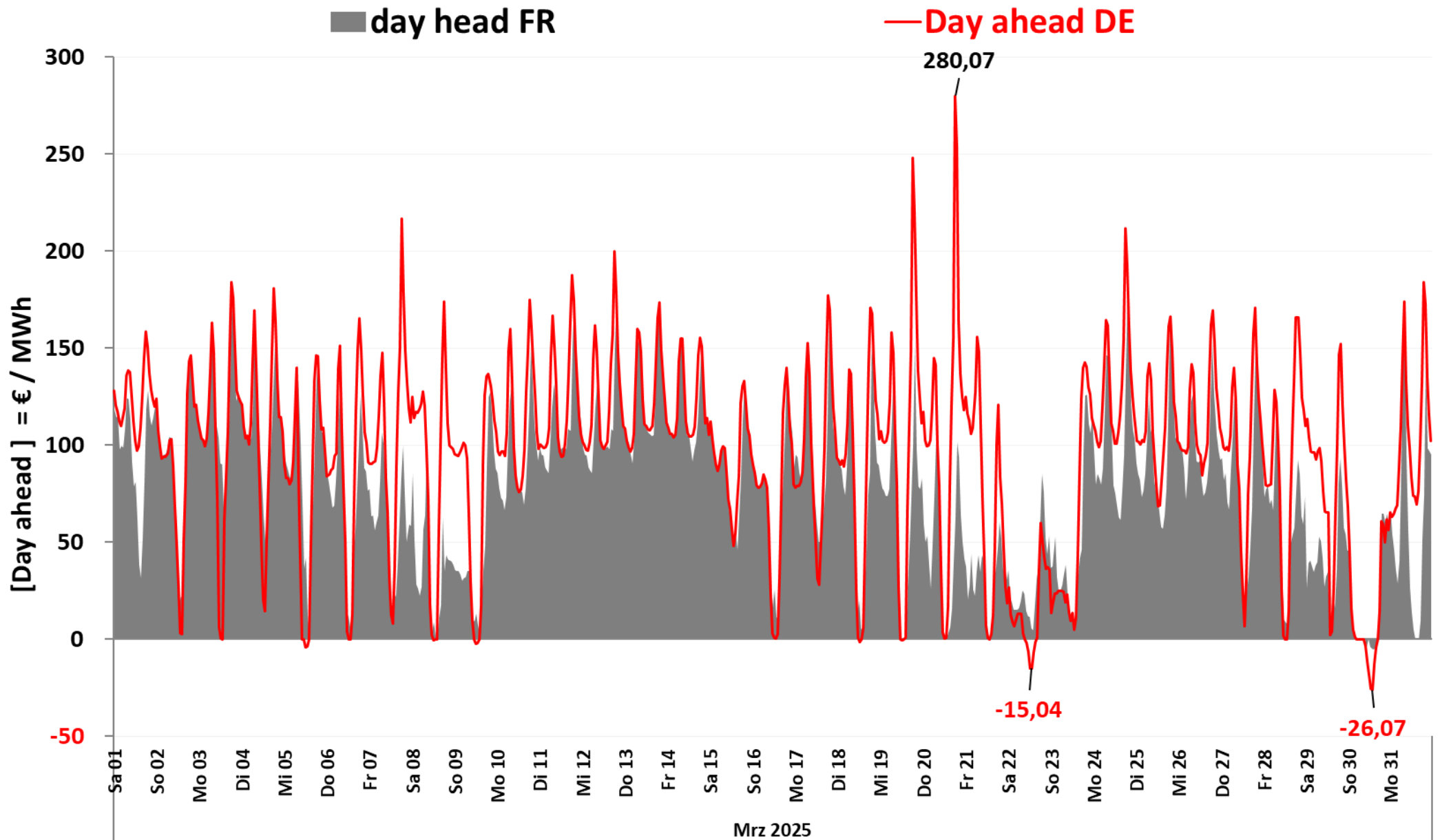
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Day-ahead Prices

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft