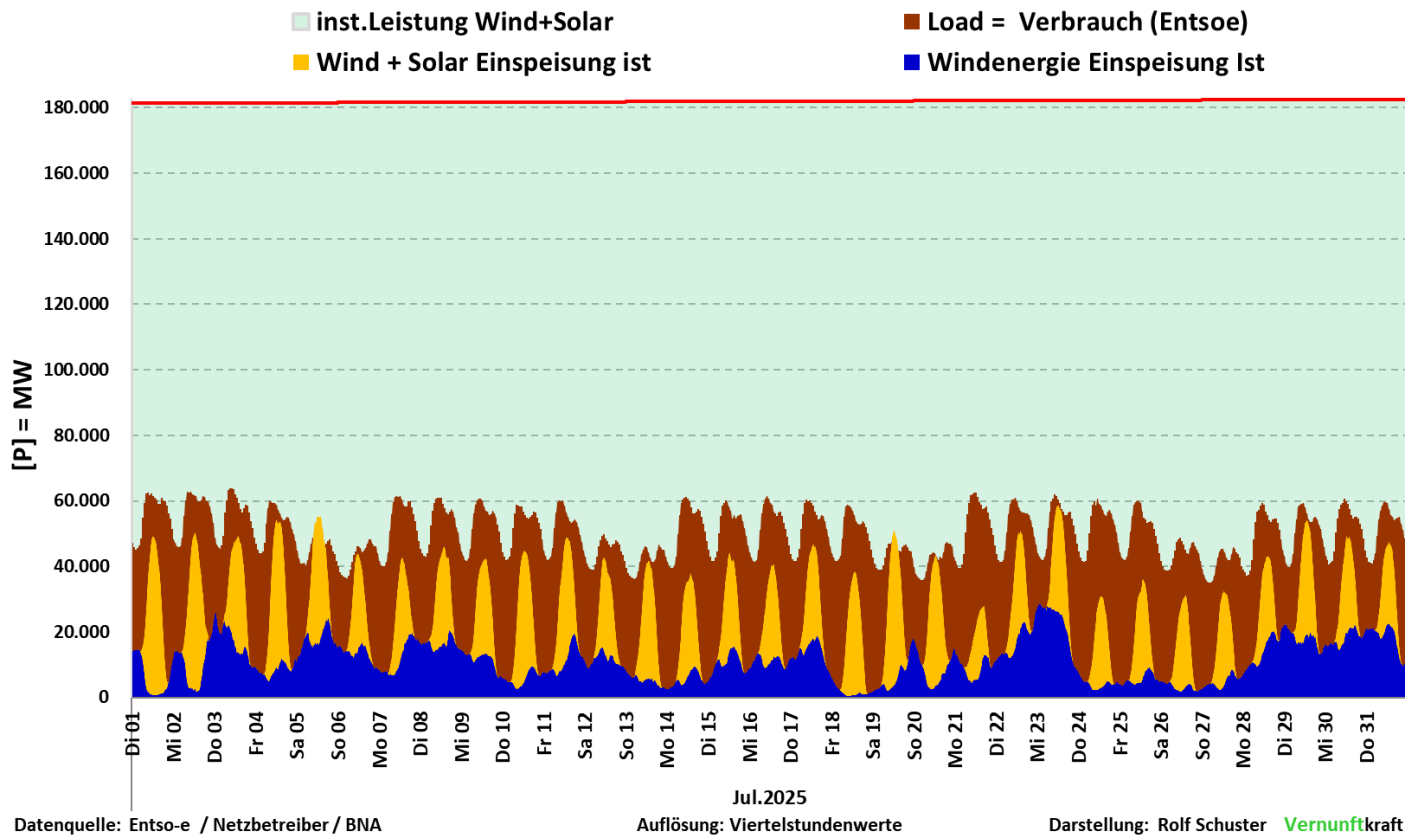
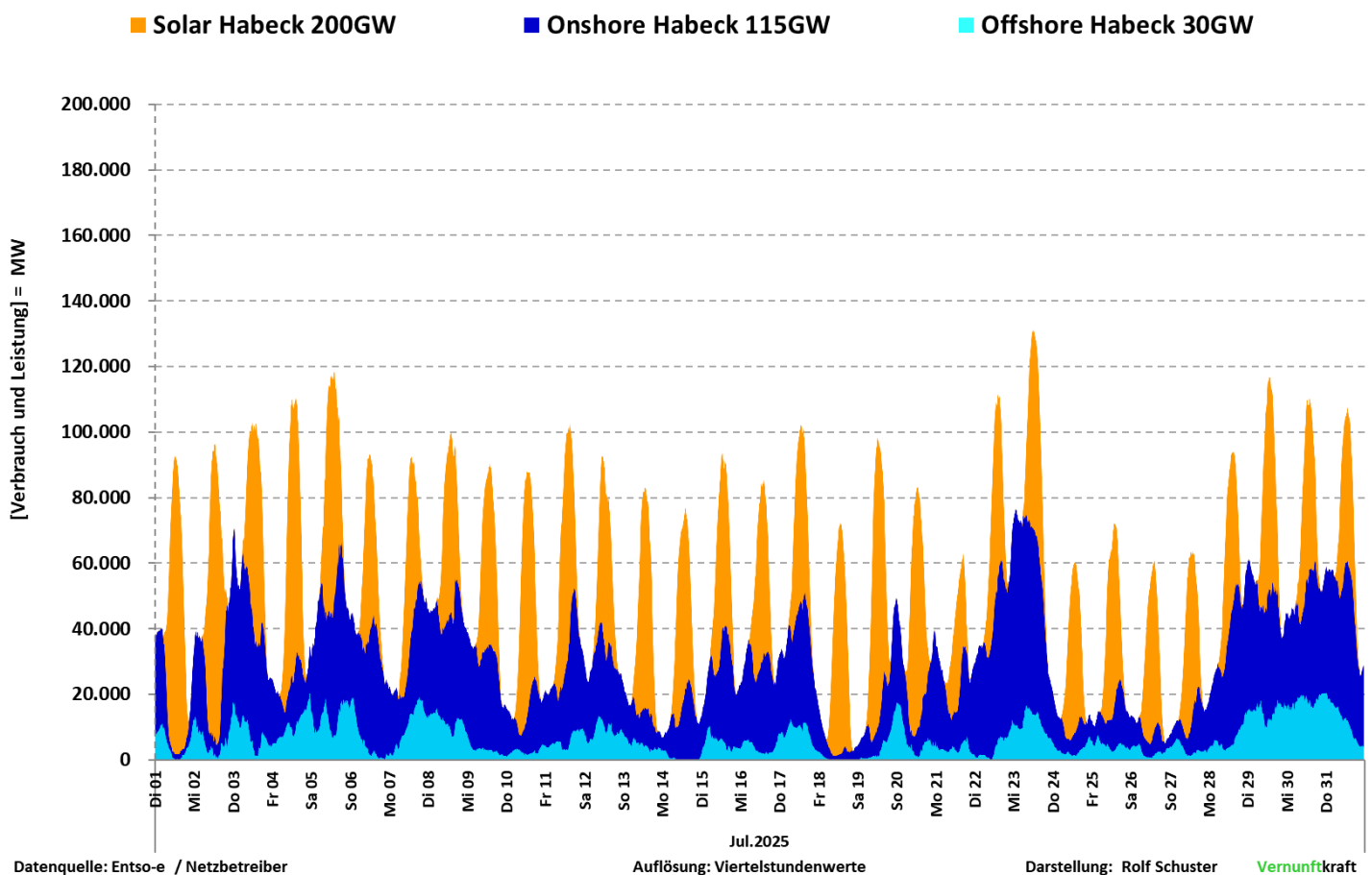
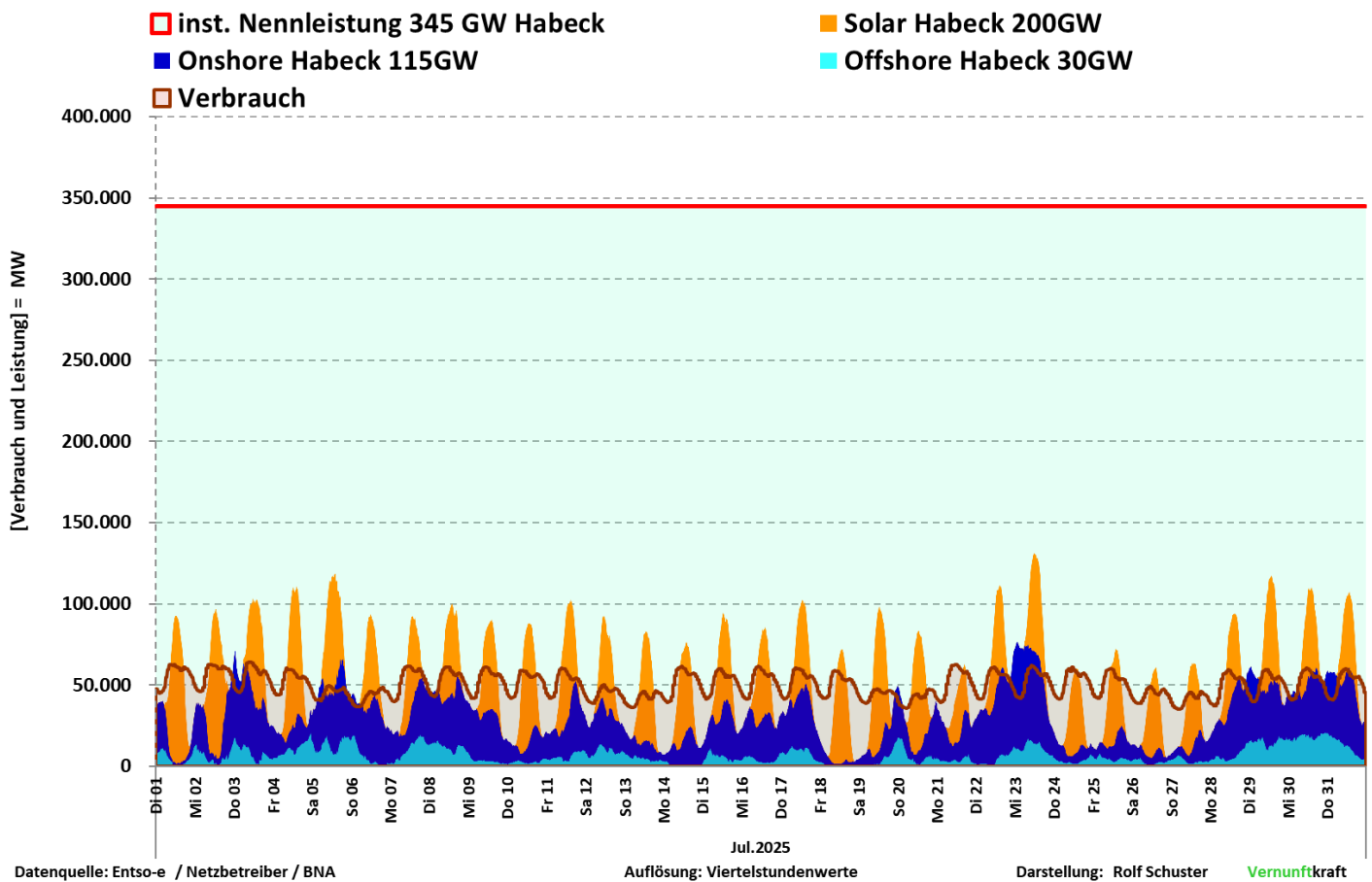
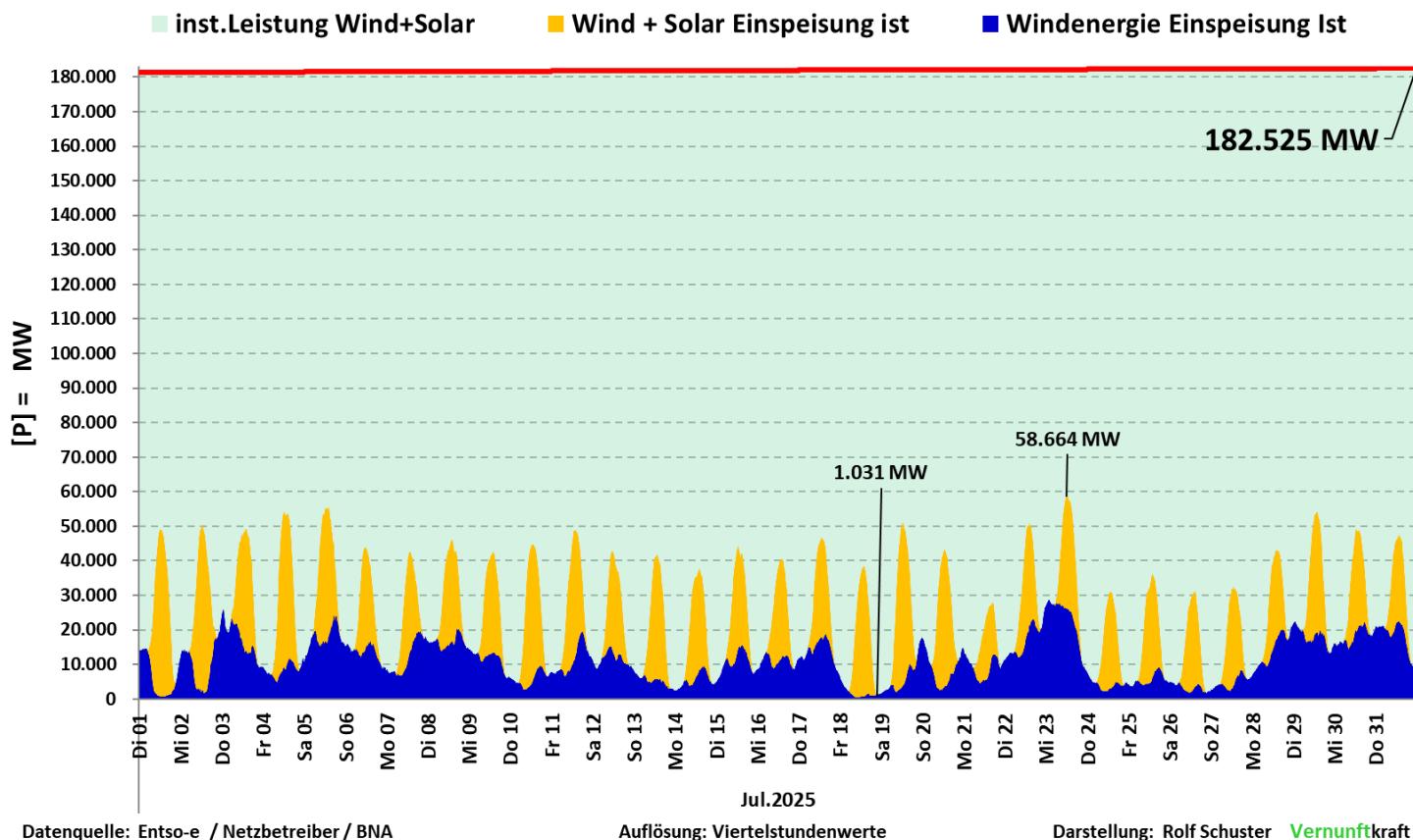




Jul 2025	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		74.975MW	107.550MW	182.525MW	
Max	63.965MW	28.723MW	48.426MW	58.664MW	32,14%
Mittelwert	50.267MW	10.907MW	12.187MW	23.095MW	12,65%
Min	35.106MW	454MW	0MW	1.031MW	0,56%
Summe Monat	37.399GWh	8.115GWh	9.067GWh	17.182GWh	12,65%

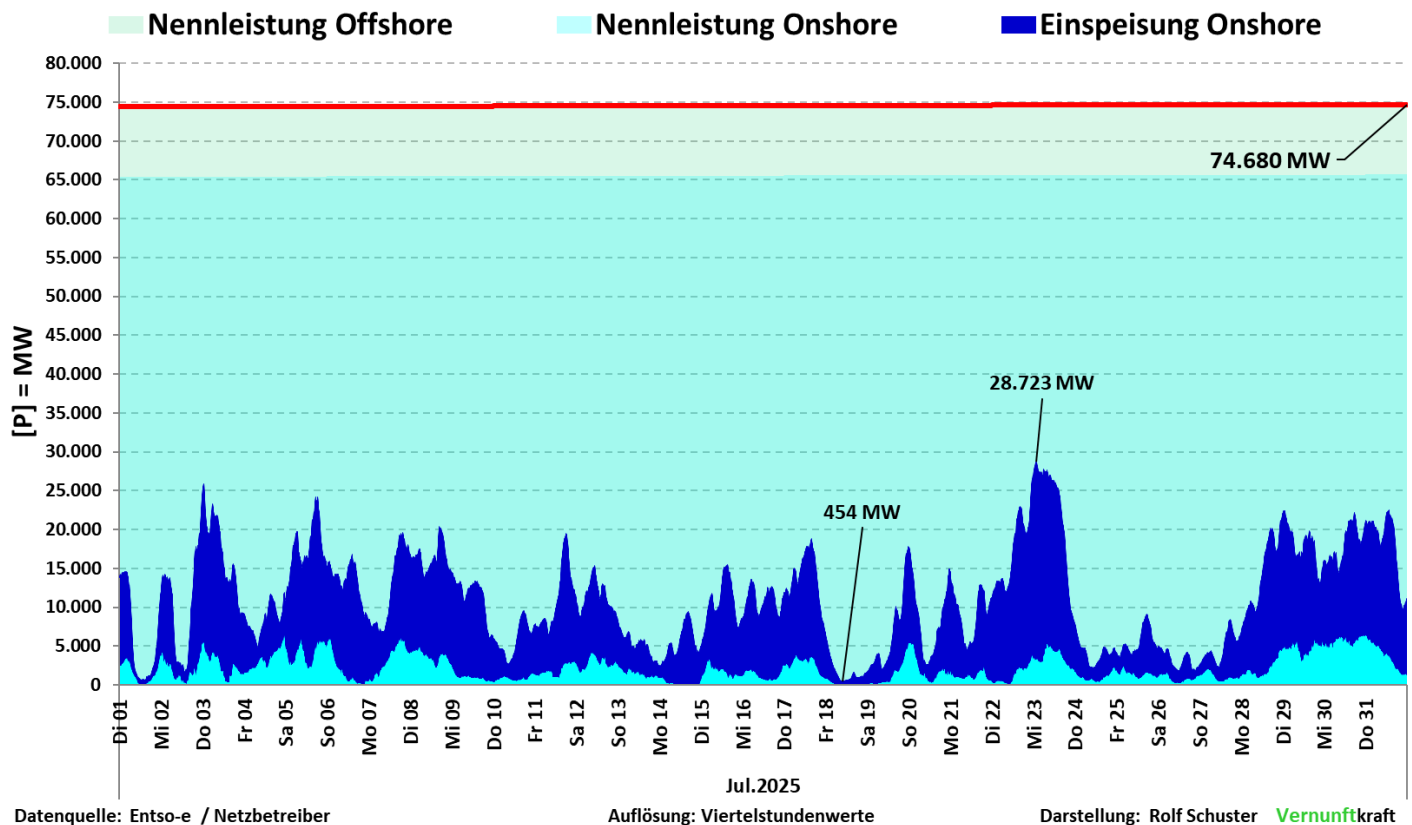
Darstellung der Visionen von Dr. Robert Habeck zum Ausbau der „Erneuerbaren „bis 2030“





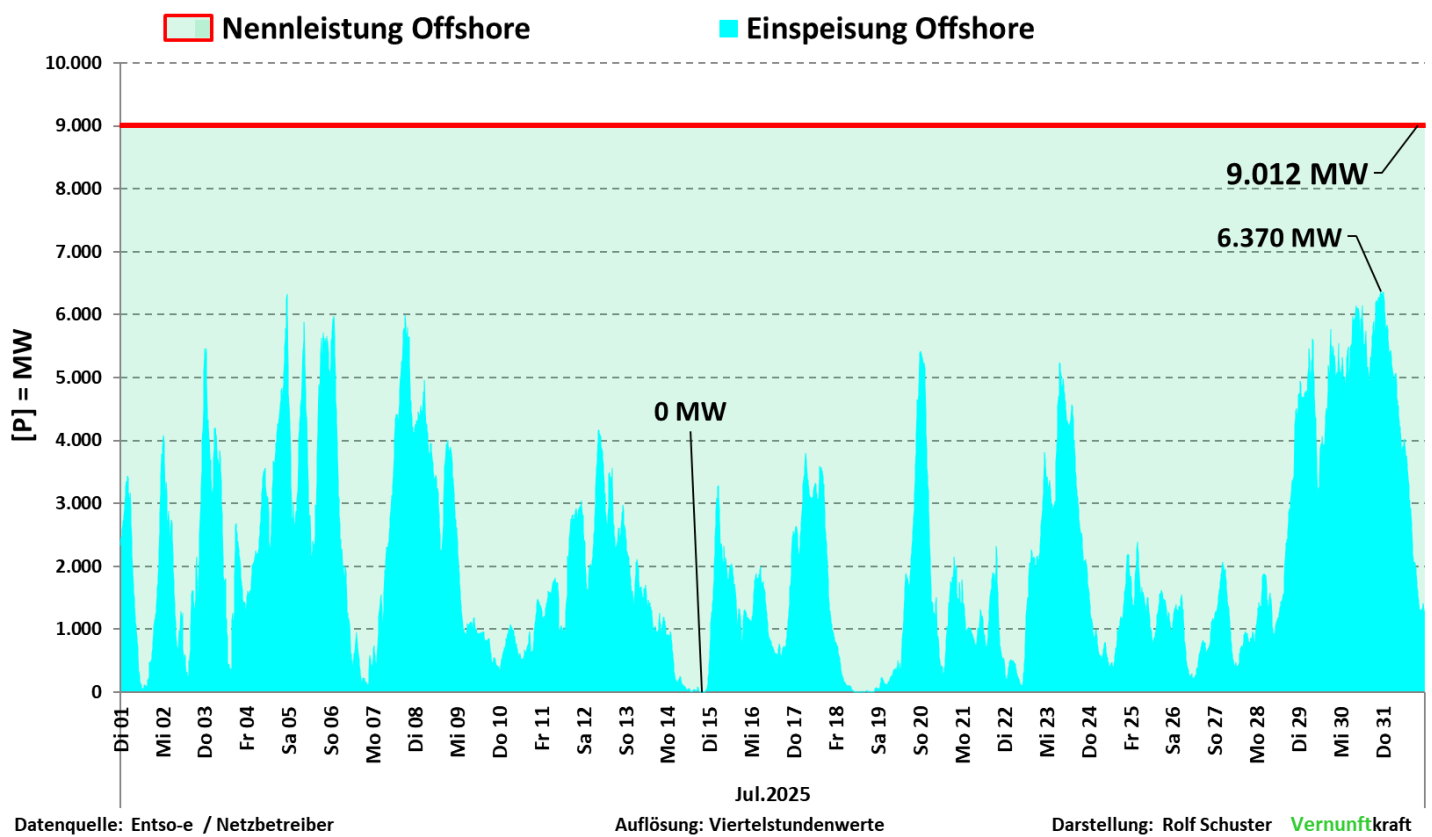
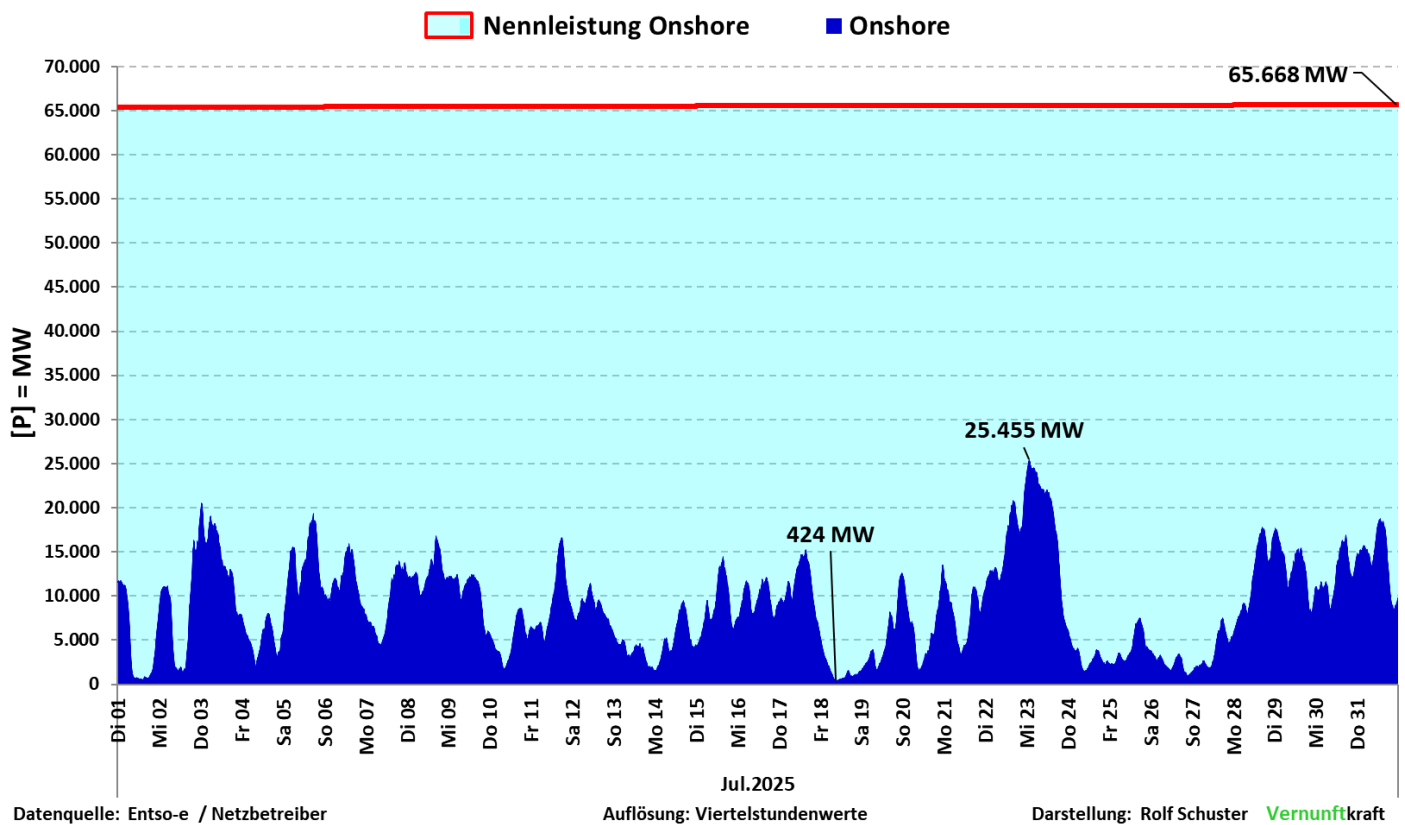
Jul 2025	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	74.975MW	107.550MW	182.525MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	28.723MW	48.426MW	58.664MW	32,1%
Mittelwert	10.907MW	12.187MW	23.095MW	12,7%
min. Einspeiseleistung	454MW	0MW	1.031MW	0,56%
Summe	8.115GWh	9.067GWh	17.182GWh	

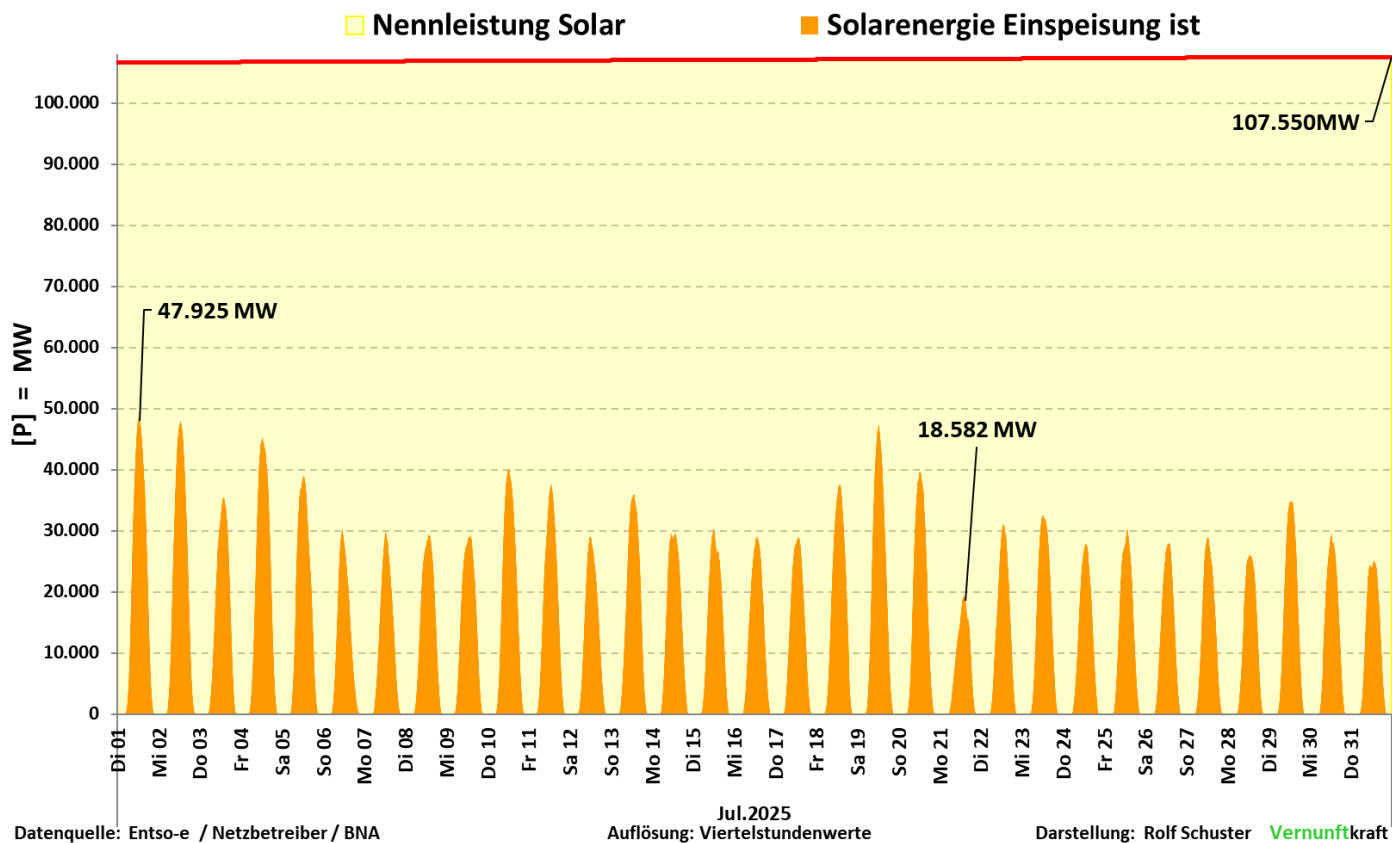
Summe der erzeugten Energie		17.182GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	347,00 h	46,6%
11% bis 20% NL	223,00 h	30,0%
21% bis 30% NL	167,00 h	22,4%
31% bis 40% NL	7,00 h	0,9%
größer 40%	0,00 h	0,0%
Summe	744,00 h	100,0%



Jul 2025	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	74.975MW	65.668MW	9.307MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	28.723MW	25.455MW	6.370MW	38,3%	38,8%	68,4%
Mittelwert	10.907MW	8.814MW	2.093MW	14,5%	13,4%	22,5%
min. Einspeiseleistung	454MW	424MW	0MW	0,605%	0,646%	0,000%
Summe	8.115,0GWh	6.557,8GWh	1.557,2GWh			

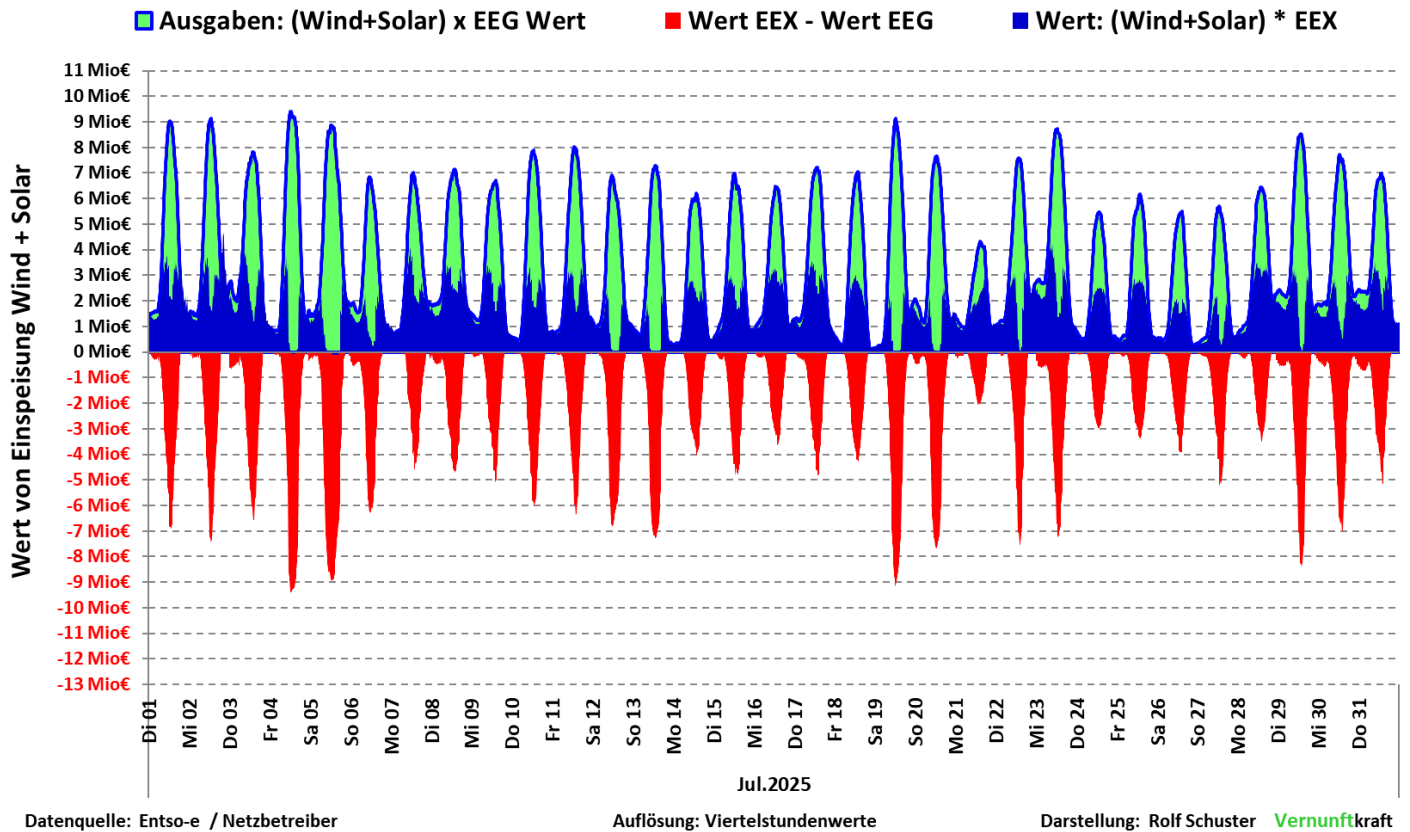
Summe der erzeugten Energie		8.115GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	257,00 h	34,5%
11% bis 30% NL	462,00 h	62,1%
31% bis 50% NL	25,00 h	3,4%
51% bis 70% NL	0,00 h	0,0%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	744,00 h	100,0%



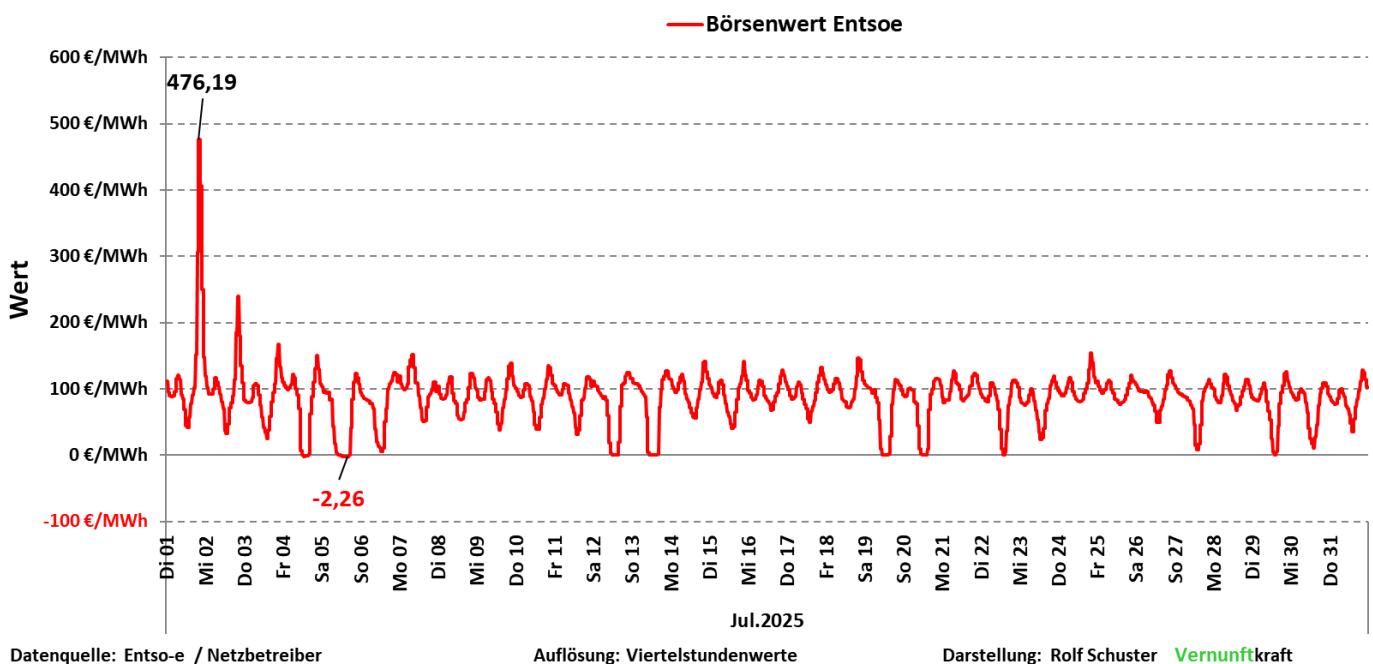


Jul 2025	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	107.550MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	48.426MW	45,0%
Mittelwert	12.187MW	11,3%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	9.067GWh	

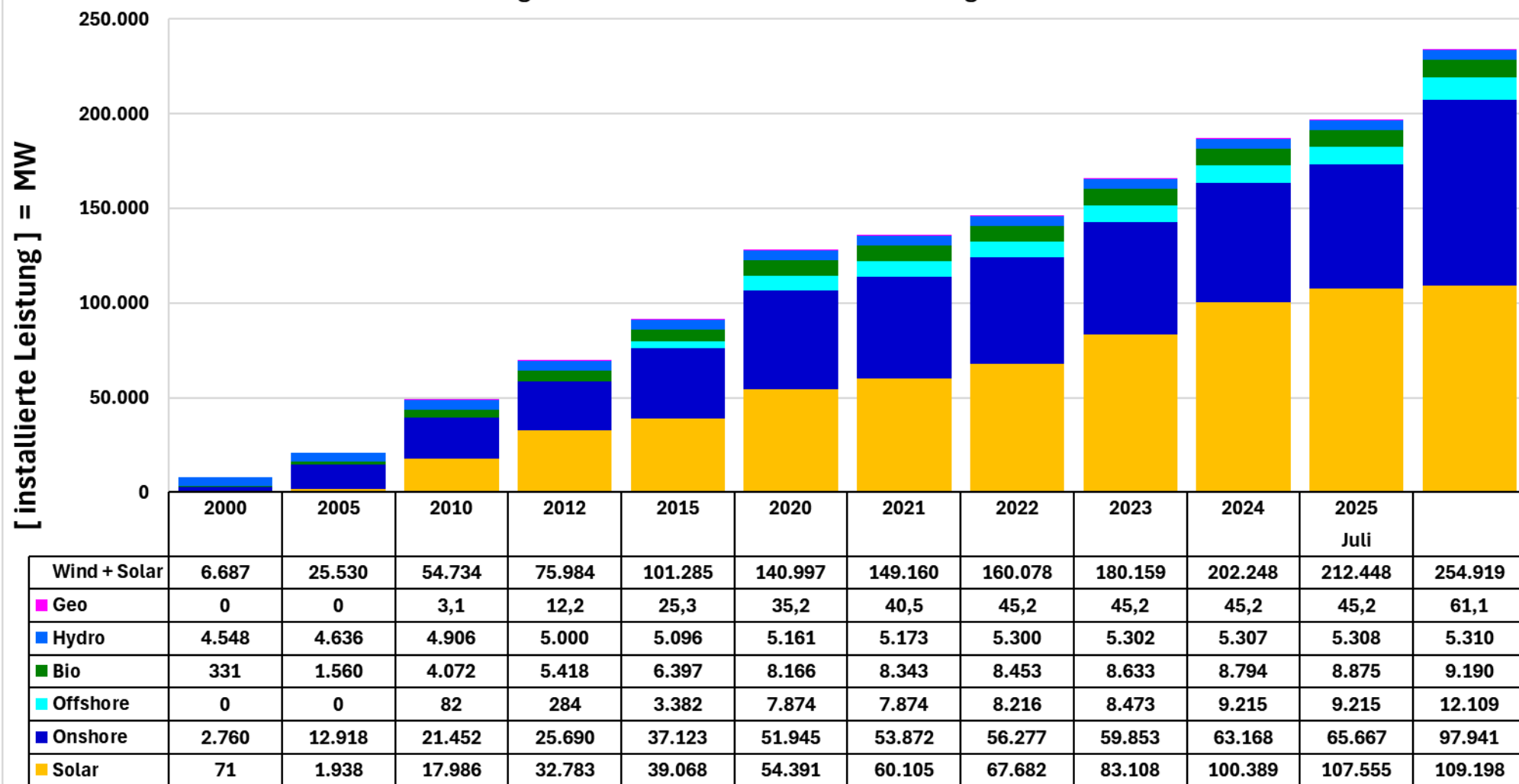
Summe der erzeugten Energie		9.067GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einspeisung = 0 MW	181,25 h	24,4%
1% bis 20% NL	342,25 h	46,0%
21% bis 40% NL	205,00 h	27,6%
größer 40%	15,50 h	2,1%
Summe	744,00 h	100,0%



Jul.2025	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	9.408.244,0 €	4.711.229,7 €		476,19 €/MWh
Mittel / h	3.410.443,1 €	1.642.028,5 €		87,80 €/MWh
Min /h	93.939,0 €	-116.955,0 €		-2,26 €/MWh
Summe Mon.	2.537.369.691,0 €	1.221.669.195,2 €	-1.315.700.495,8 €	



Entwicklung der kumulierten installierten Leistung in Deutschland 31.07.2025



Datenquelle: Marktstammdatenregister Bundesnetzagentur

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Datenstand 31.07.2025

Stat	Status	L_Nr	BL	Anzahl	Σ MW	Ø MW	Ges hoehe Max	Ges hoehe Ø
31	Planung	1	Schleswig-Holstein	472	2.522,5	5,3	250	184,4
31	Planung	2	Hamburg	4	12,0	3,0	223	152
31	Planung	3	Niedersachsen	972	5.605,3	5,8	284	221,1
31	Planung	4	Bremen	2	14,0	7,0	246	246
31	Planung	5	Nordrhein-Westfalen	1535	9.029,5	5,9	285	233,6
31	Planung	6	Hessen	369	2.176,1	5,9	285	245
31	Planung	7	Rheinland-Pfalz	268	1.442,7	5,4	266	228,8
31	Planung	8	Baden-Württemberg	209	1.104,4	5,3	266	224
31	Planung	9	Bayern	235	1.359,6	5,8	285	234,9
31	Planung	10	Saarland	34	192,4	5,7	261	232
31	Planung	12	Brandenburg	545	3.060,8	5,6	363	235,5
31	Planung	13	Mecklenburg-Vorpommern	434	2.368,1	5,5	266	226
31	Planung	14	Sachsen	102	550,8	5,4	261	223,3
31	Planung	15	Sachsen-Anhalt	244	1.450,7	5,9	266	239
31	Planung	16	Thüringen	234	1.386,1	5,9	285	246
35	Betrieb	1	Schleswig-Holstein	3.568	9.273,7	2,6	250	123
35	Betrieb	2	Hamburg	70	123,3	1,8	200	125,5
35	Betrieb	3	Niedersachsen	6.355	13.429,7	2,1	250	132
35	Betrieb	4	Bremen	92	202,0	2,2	206	127,9
35	Betrieb	5	Nordrhein-Westfalen	3.863	8.441,3	2,2	250	141
35	Betrieb	6	Hessen	1209	2.675,6	2,2	247	157,8
35	Betrieb	7	Rheinland-Pfalz	1.808	4.258,9	2,4	250	156
35	Betrieb	8	Baden-Württemberg	888	1.943,2	2,2	250	151,4
35	Betrieb	9	Bayern	1.344	2.733,4	2,0	250	150
35	Betrieb	10	Saarland	219	547,8	2,5	247	172,1
35	Betrieb	11	Berlin	9	16,6	1,8	229	128
35	Betrieb	12	Brandenburg	4117	9.227,7	2,2	250	151,3
35	Betrieb	13	Mecklenburg-Vorpommern	1.887	3.859,6	2,0	266	133
35	Betrieb	14	Sachsen	929	1.406,4	1,5	250	108,6
35	Betrieb	15	Sachsen-Anhalt	2.753	5.638,9	2,0	250	139
35	Betrieb	16	Thüringen	901	1.887,3	2,1	250	144,4
38	Abgeschaltet	1	Schleswig-Holstein	455	584,3	1,3	188	88
38	Abgeschaltet	2	Hamburg	4	2,2	0,6	85	77,2
38	Abgeschaltet	3	Niedersachsen	500	666,4	1,3	181	104
38	Abgeschaltet	4	Bremen	3	2,9	1,0	118	74
38	Abgeschaltet	5	Nordrhein-Westfalen	394	401,6	1,0	238	97
38	Abgeschaltet	6	Hessen	43	30,0	0,7	128	85,3
38	Abgeschaltet	7	Rheinland-Pfalz	106	144,8	1,4	200	121
38	Abgeschaltet	8	Baden-Württemberg	46	37,2	0,8	150	67,7
38	Abgeschaltet	9	Bayern	49	10,5	0,2	138	29
38	Abgeschaltet	10	Saarland	8	12,2	1,5	150	121,2
38	Abgeschaltet	11	Berlin	2	-	0,0	1	1
38	Abgeschaltet	12	Brandenburg	204	212,3	1,0	180	99,1
38	Abgeschaltet	13	Mecklenburg-Vorpommern	95	84,8	0,9	180	86
38	Abgeschaltet	14	Sachsen	70	44,2	0,6	134	73,7
38	Abgeschaltet	15	Sachsen-Anhalt	292	342,2	1,2	184	104
38	Abgeschaltet	16	Thüringen	44	57,5	1,3	150	103,5

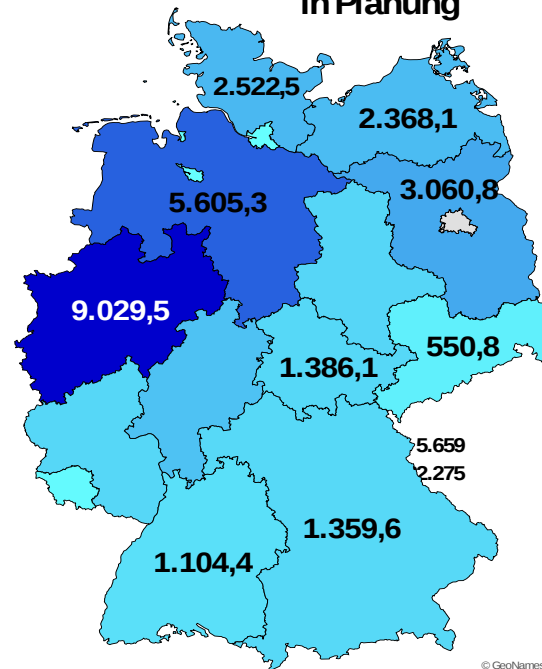
Summen

5.659 Anl
32.275 MW

30.012 Anl
65.665 MW

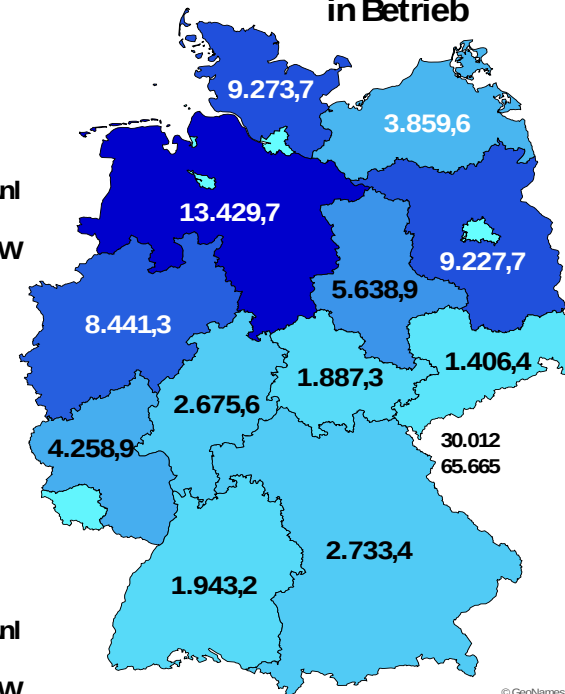
2.315 Anl
2.633 MW

in Planung



Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

in Betrieb

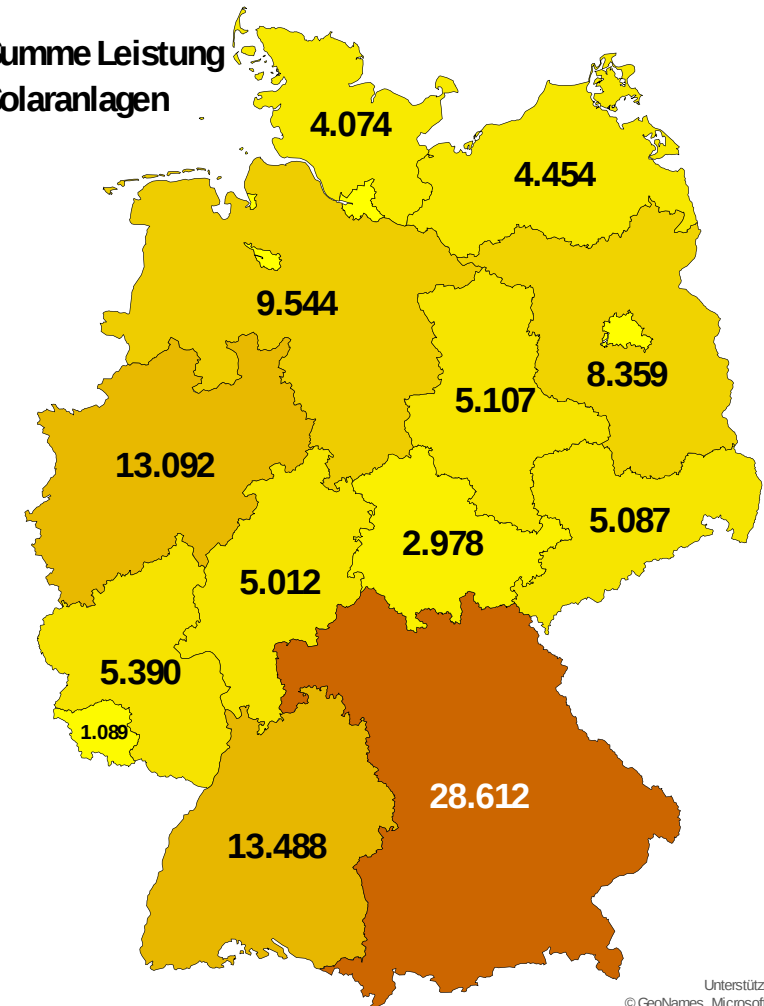


Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Datenstand 31.07.2025

Summe Leistung
Solaranlagen

BL	Abk	Landname	Σ Anzahl	Anzahl Fern	Anzahl ohne	Σ MW	MW Fern	MW ohne
1	DEU	Schleswig-Holstein	177.384	16.057	161.327	4.074	2.845	1.229
2	DEU	Hamburg	23.539	888	22.651	216	82	134
3	DEU	Niedersachsen	591.488	44.753	546.735	9.544	5.174	4.371
4	DEU	Bremen	13.773	659	13.114	161	92	69
5	DEU	Nordrhein-Westfalen	970.023	60.180	909.843	13.092	6.026	7.066
6	DEU	Hessen	356.979	25.990	330.989	5.012	2.417	2.594
7	DEU	Rheinland-Pfalz	314.623	24.350	290.273	5.390	3.043	2.347
8	DEU	Baden-Württemberg	862.326	82.568	779.758	13.488	6.861	6.627
9	DEU	Bayern	1.246.936	133.377	1.113.559	28.612	18.047	10.566
10	DEU	Saarland	62.809	3.857	58.952	1.089	633	456
11	DEU	Berlin	50.121	2.157	47.964	435	184	251
12	DEU	Brandenburg	159.322	12.857	146.465	8.359	7.356	1.004
13	DEU	Mecklenburg-Vorpommern	80.049	8.387	71.662	4.454	3.977	477
14	DEU	Sachsen	189.297	15.445	173.852	5.087	4.040	1.047
15	DEU	Sachsen-Anhalt	119.773	12.718	107.055	5.107	4.362	745
16	DEU	Thüringen	113.522	8.376	105.146	2.978	2.269	709
0 DNK			5			49,682		

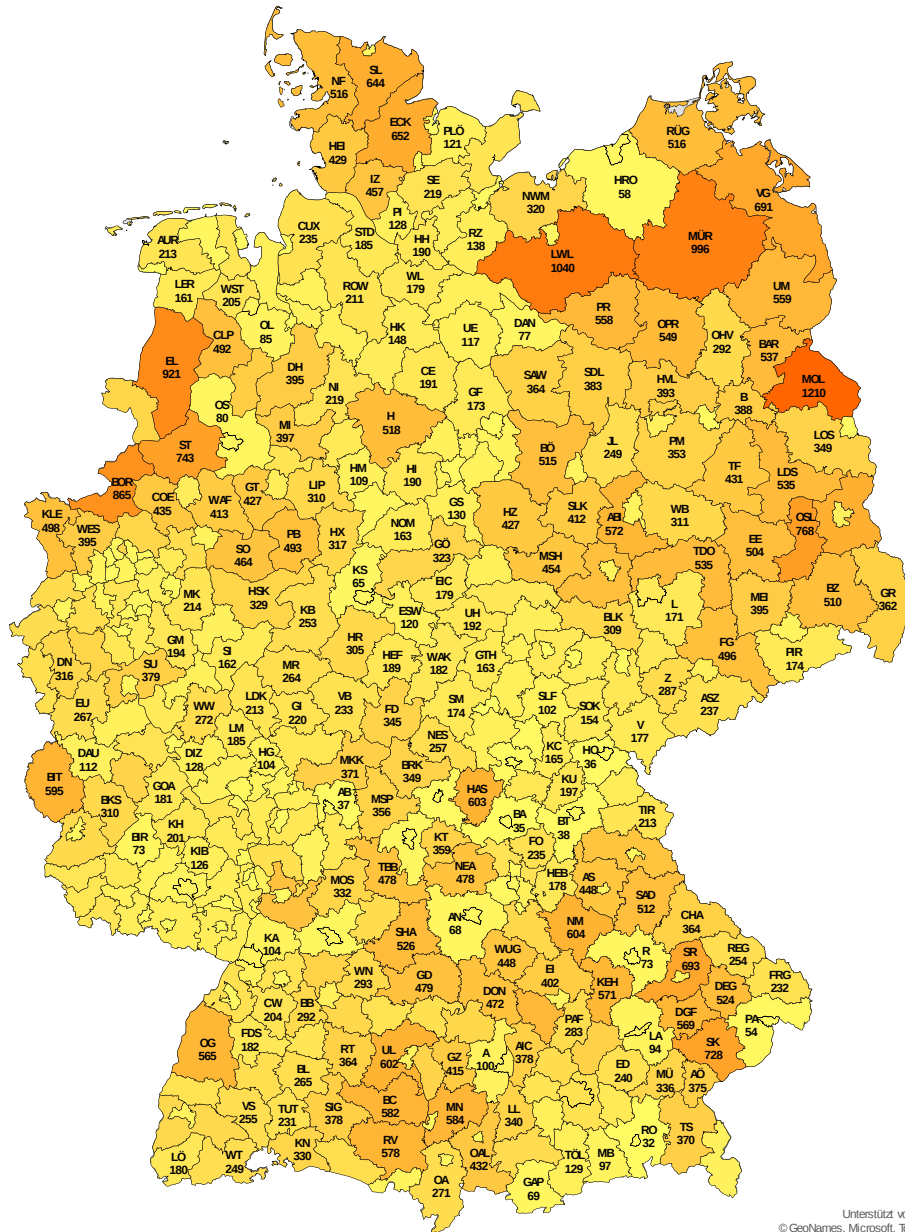


Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

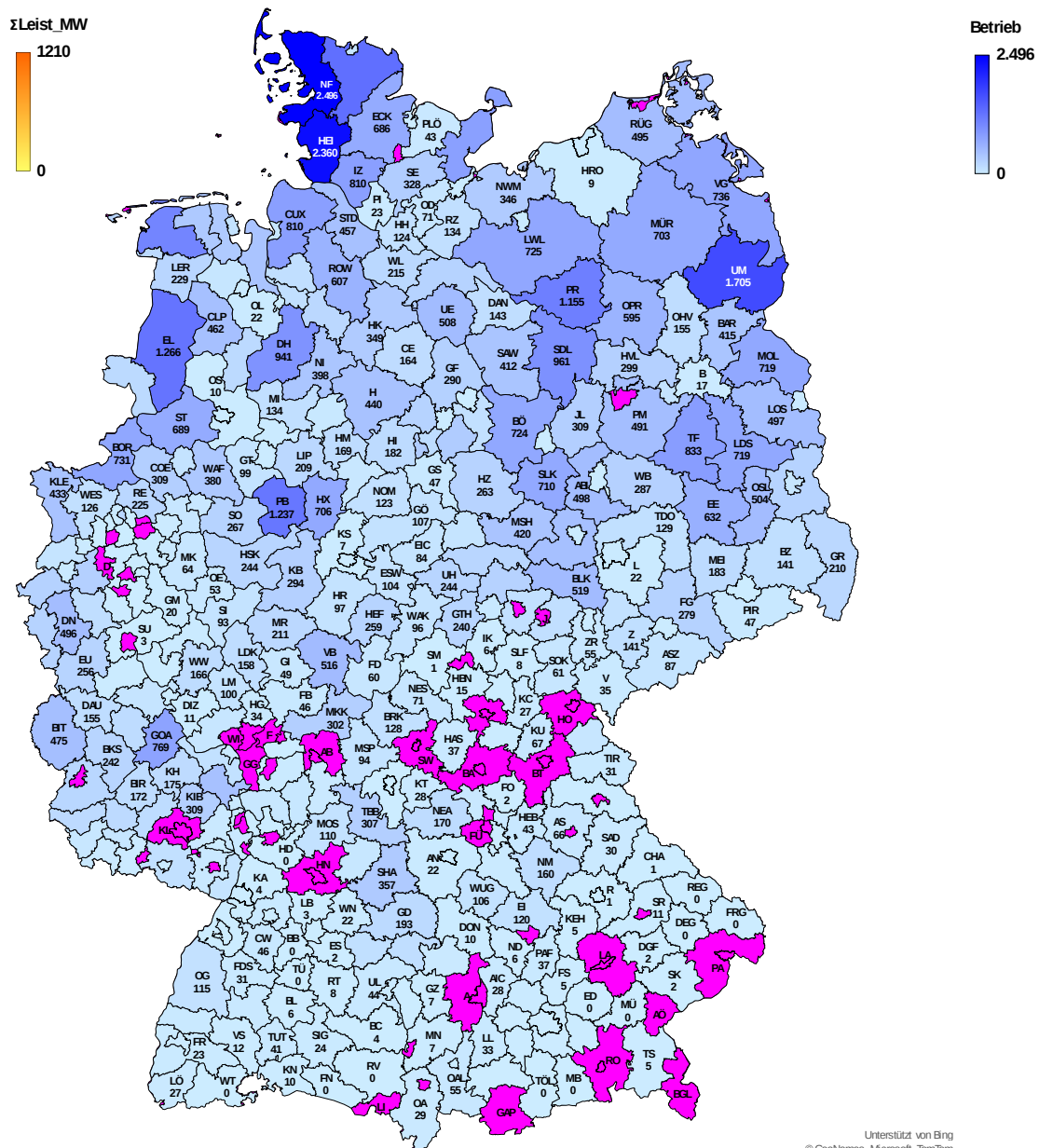
Die Anlagen in DNK werden aus dem deutschen EEG finanziert

Anzahl Anlagen			Leistung = MW		
Summe	Fern- Steuerbar	Ohne	Summe	Fern- Steuerba	Ohne
5.331.969	452.619	4.879.345	107.148	67.408	39.691

Solaranlagen in Betrieb Datenstand 31.07.2025



Onshore in Betrieb=MW 31.07.2025 **Violette Flächen = keine Anlagen**



Datenstand

31.07.2025

Land	Technik	Abk	Landname	Anzahl	Leist MW	Speicher MWh
169	Pumpspeicher	LUX		11	1294,00	0,0
206	Pumpspeicher	AT		19	2339,00	688.585,0
84	Pumpspeicher	DE	Baden-Württemberg	33	1897,77	1,1
84	Pumpspeicher	DE	Bayern	35	539,81	0,1
84	Pumpspeicher	DE	Berlin	1	0,00	0,0
84	Pumpspeicher	DE	Brandenburg	3	0,02	0,0
84	Pumpspeicher	DE	Hamburg	2	0,03	1,4
84	Pumpspeicher	DE	Hessen	13	625,06	0,1
84	Pumpspeicher	DE	Mecklenburg-Vorpommern	2	0,02	0,0
84	Pumpspeicher	DE	Niedersachsen	11	220,07	1.102,1
84	Pumpspeicher	DE	Nordrhein-Westfalen	21	303,10	634,1
84	Pumpspeicher	DE	Rheinland-Pfalz	6	0,04	0,0
84	Pumpspeicher	DE	Sachsen	8	1050,02	0,0
84	Pumpspeicher	DE	Sachsen-Anhalt	5	80,01	0,0
84	Pumpspeicher	DE	Schleswig-Holstein	5	120,01	0,0
84	Pumpspeicher	DE	Thüringen	18	1460,02	0,0

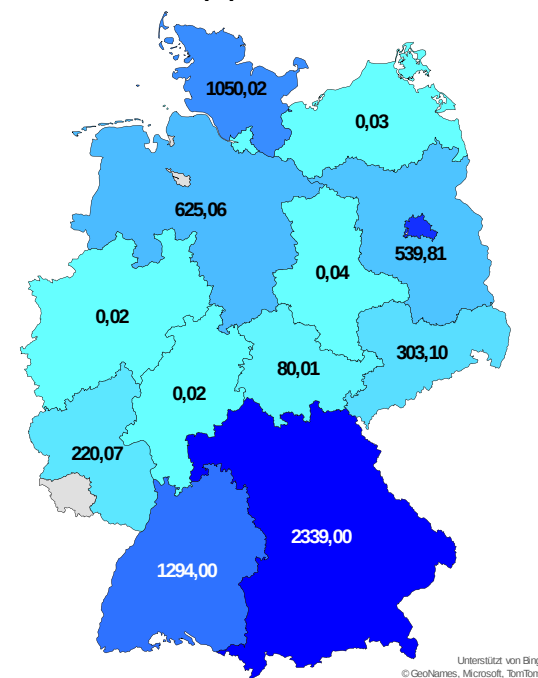
Summe

193

9.929

690.324

Pumpspeicher



Datenstand

31.07.2025

Batterie	LNr	Landname	Anzahl	Leist MW	Speicher MWh
Lithium-Batterie	1	Schleswig-Holstein	65.702	518	718
Lithium-Batterie	2	Hamburg	10.576	64	104
Lithium-Batterie	3	Niedersachsen	237.400	1.530	2.326
Lithium-Batterie	4	Bremen	5.515	47	66
Lithium-Batterie	5	Nordrhein-Westfalen	373.993	2.872	4.203
Lithium-Batterie	6	Hessen	124.518	854	1.308
Lithium-Batterie	7	Rheinland-Pfalz	113.857	776	1.156
Lithium-Batterie	8	Baden-Württemberg	305.693	1.918	3.040
Lithium-Batterie	9	Bayern	385.953	2.877	4.545
Lithium-Batterie	10	Saarland	21.432	208	261
Lithium-Batterie	11	Berlin	20.205	121	200
Lithium-Batterie	12	Brandenburg	65.636	500	779
Lithium-Batterie	13	Mecklenburg-Vorpommern	28.559	234	362
Lithium-Batterie	14	Sachsen	66.955	503	799
Lithium-Batterie	15	Sachsen-Anhalt	44.506	343	569
Lithium-Batterie	16	Thüringen	43.484	421	622

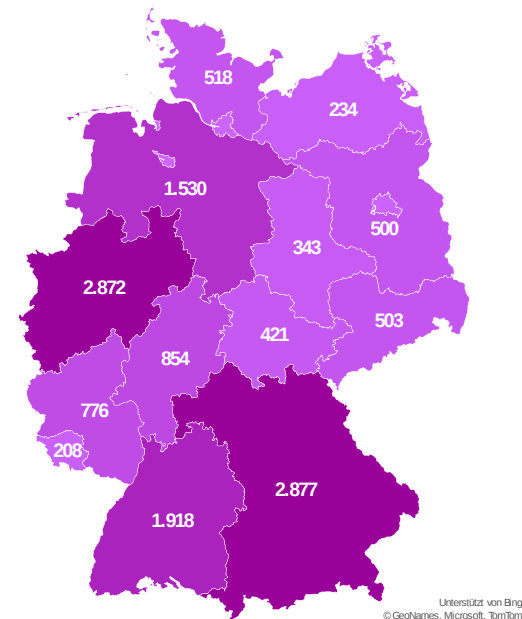
Summe

1.913.984

13.786

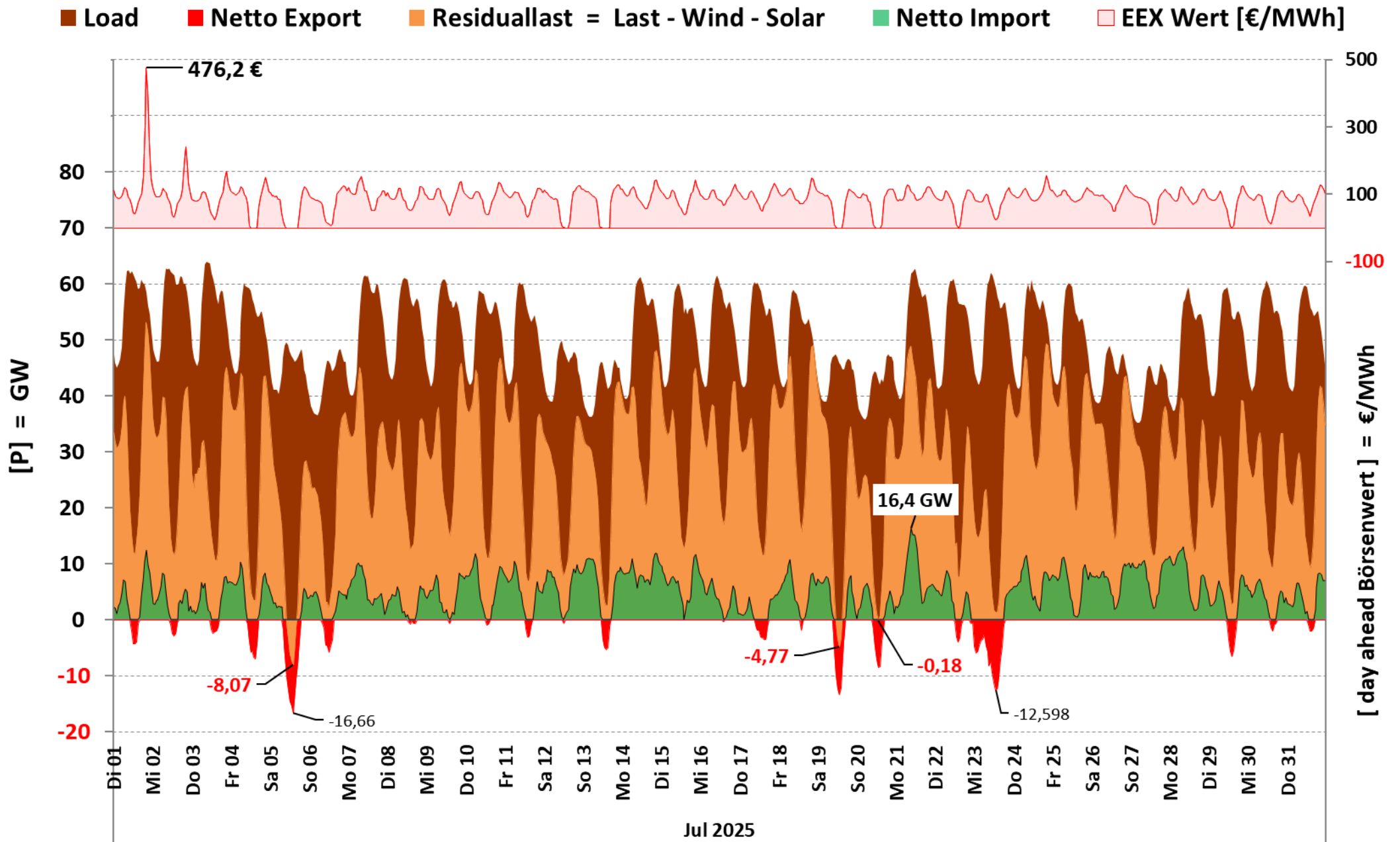
21.058

Lithium-Batterie



Jahr	Summe	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul
2010	10	2		3		2	3	
2011	11	4	5				2	
2012	22	20		1	1			
2013	33	5		6		2	20	
2014	30	1	3	13	3	10		
2015	85	29	8	14	14	17		3
2016	49	6	14	6		21		2
2017	48	3	5		16	17		7
2018	107	44	5	22	3	33		
2019	165	35	9	43	16	19	41	2
2020	250	3	80	41	49	41	12	24
2021	122		9	30	22	40	9	12
2022	44	4	5	6	6	17	3	3
2023	158	14		9	11	39	23	62
2024	350	18	8	20	63	84	72	85
2025	448	15		33	85	138	153	24

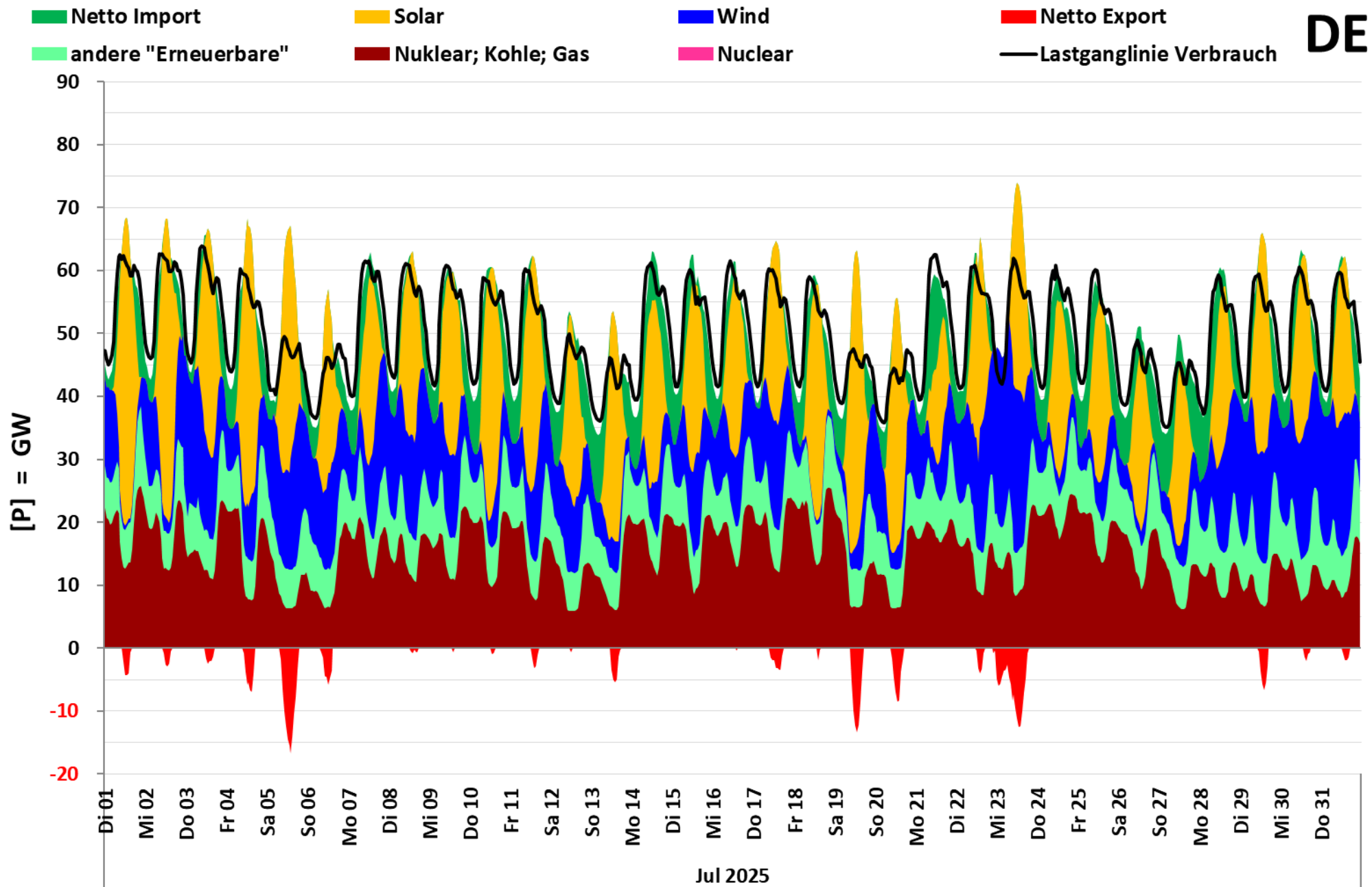
Residuallast = Last-Wind-Solar Stunden kleiner gleich 0 bis einschließlich 30.06.2025													
Jahr	Summe bis Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2023	53				4		4	13			4		28
2024	72			2	9	15	8	7	17	6	8		
2025	107			1	9	22	62	13					



2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

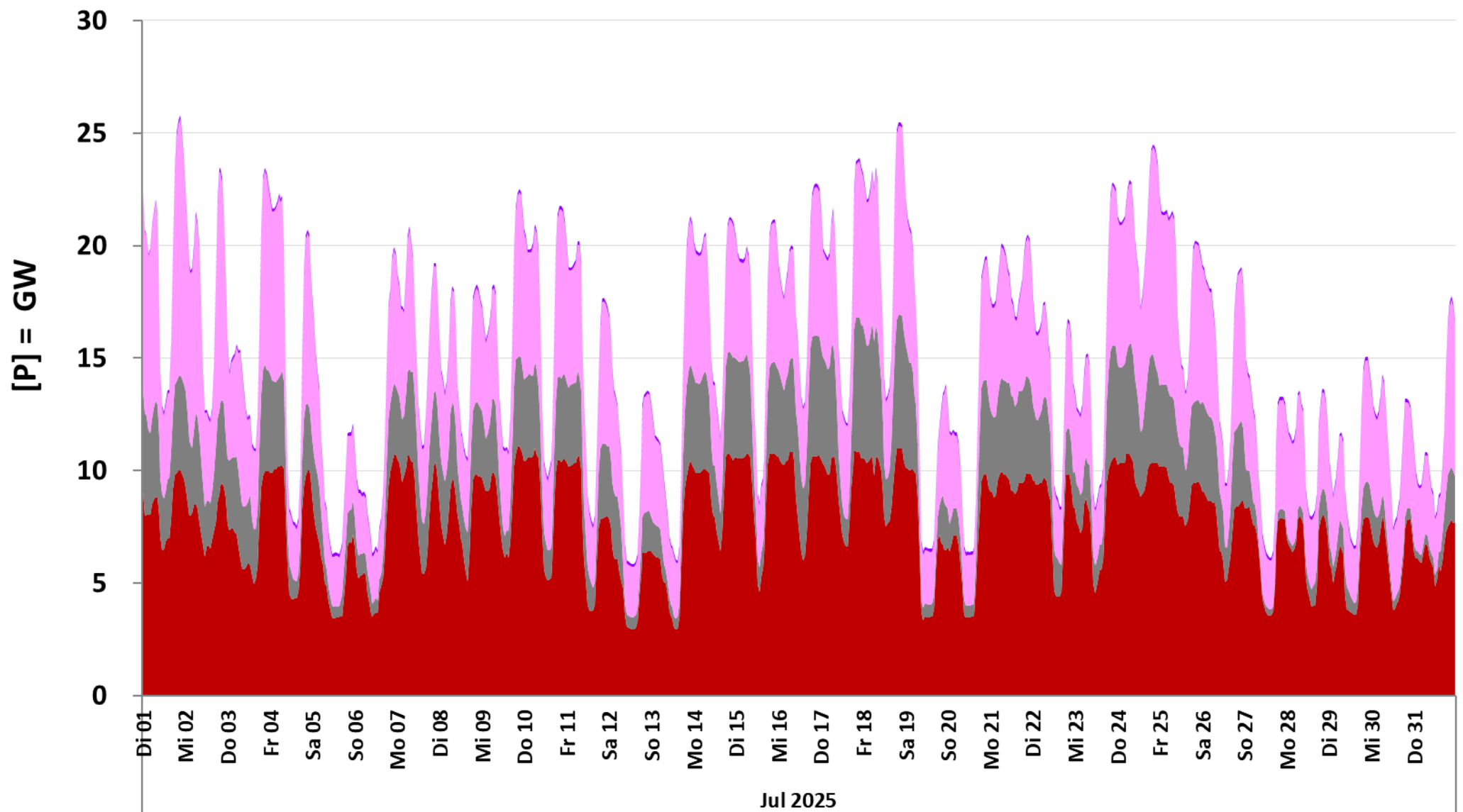


1Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

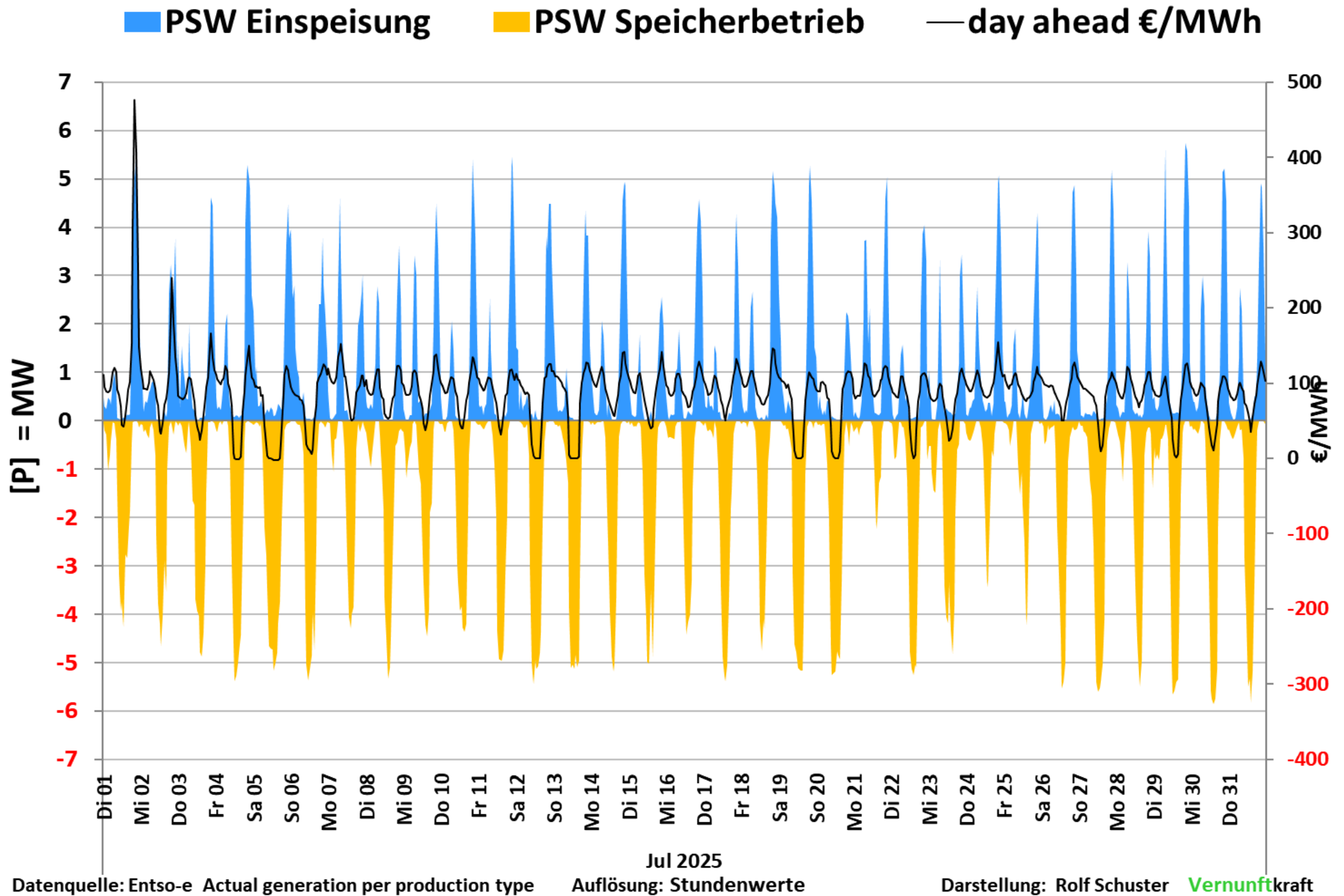
■ Other Conventional
 ■ Oil + Gas
 ■ Hardcoal
 ■ Browncoal
 ■ Nuclear
 DE



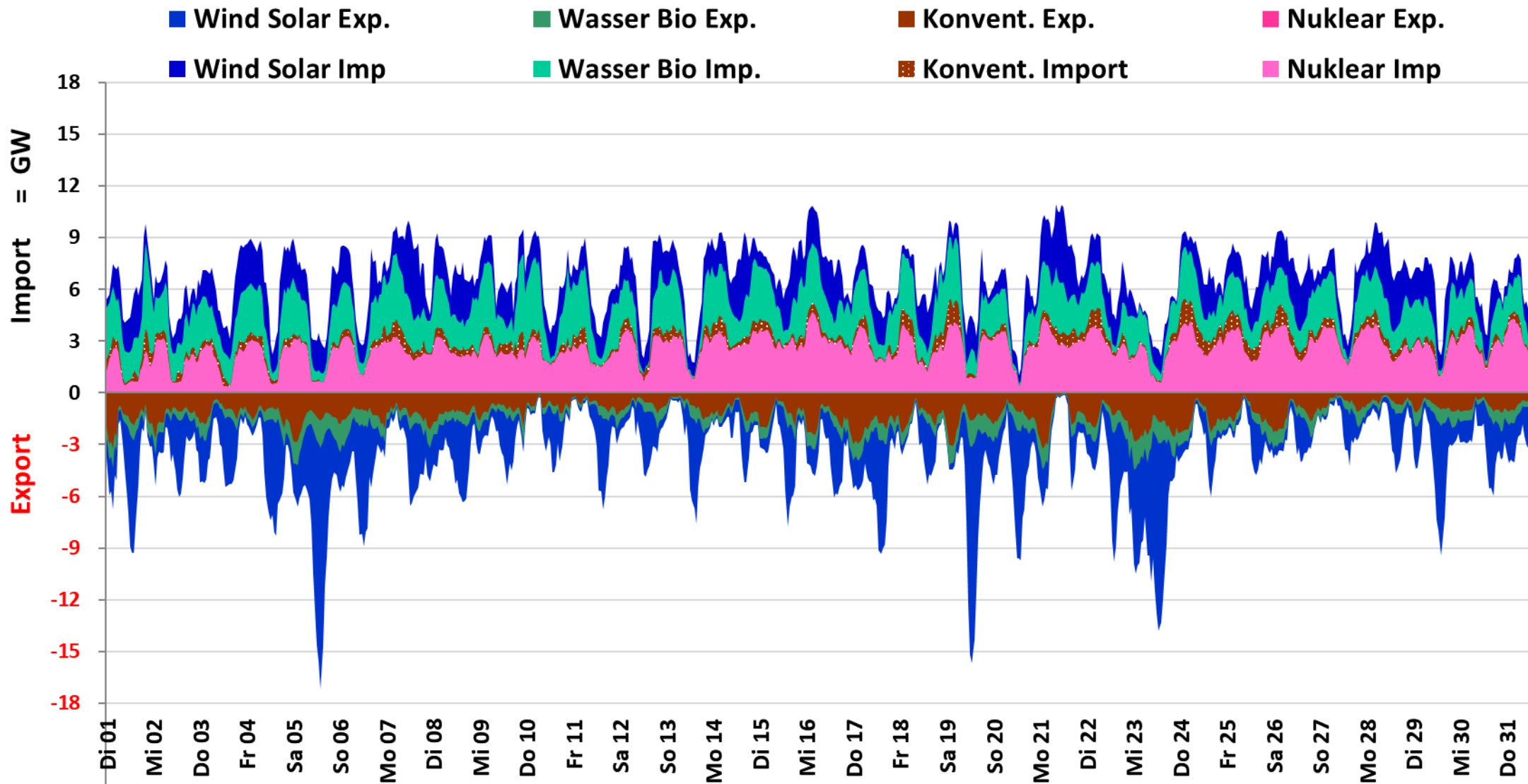
3Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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

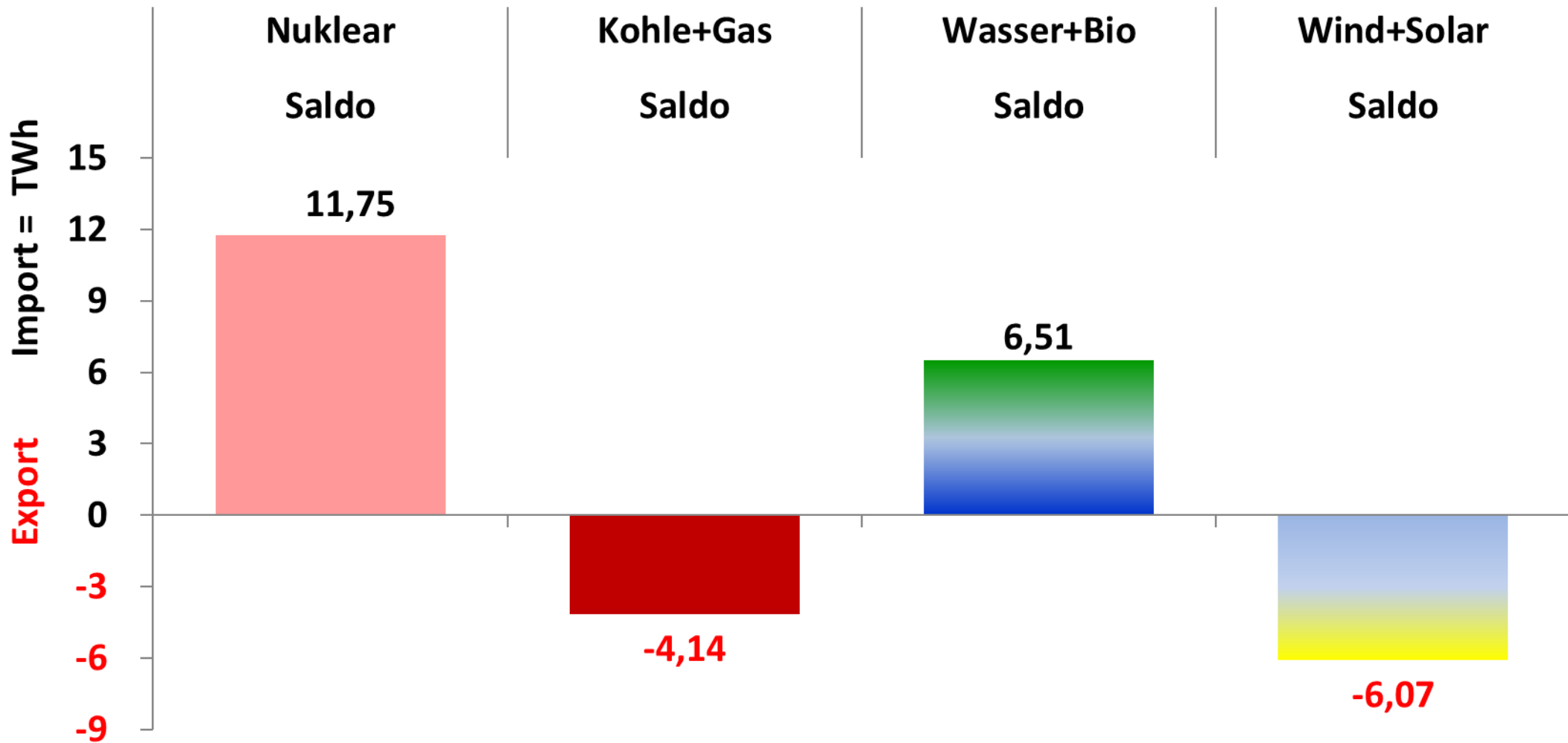


Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte
Jul 2025

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Saldo = Import - Export Deutschland bis Juli 2025



Datenquelle: Entso-e

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**