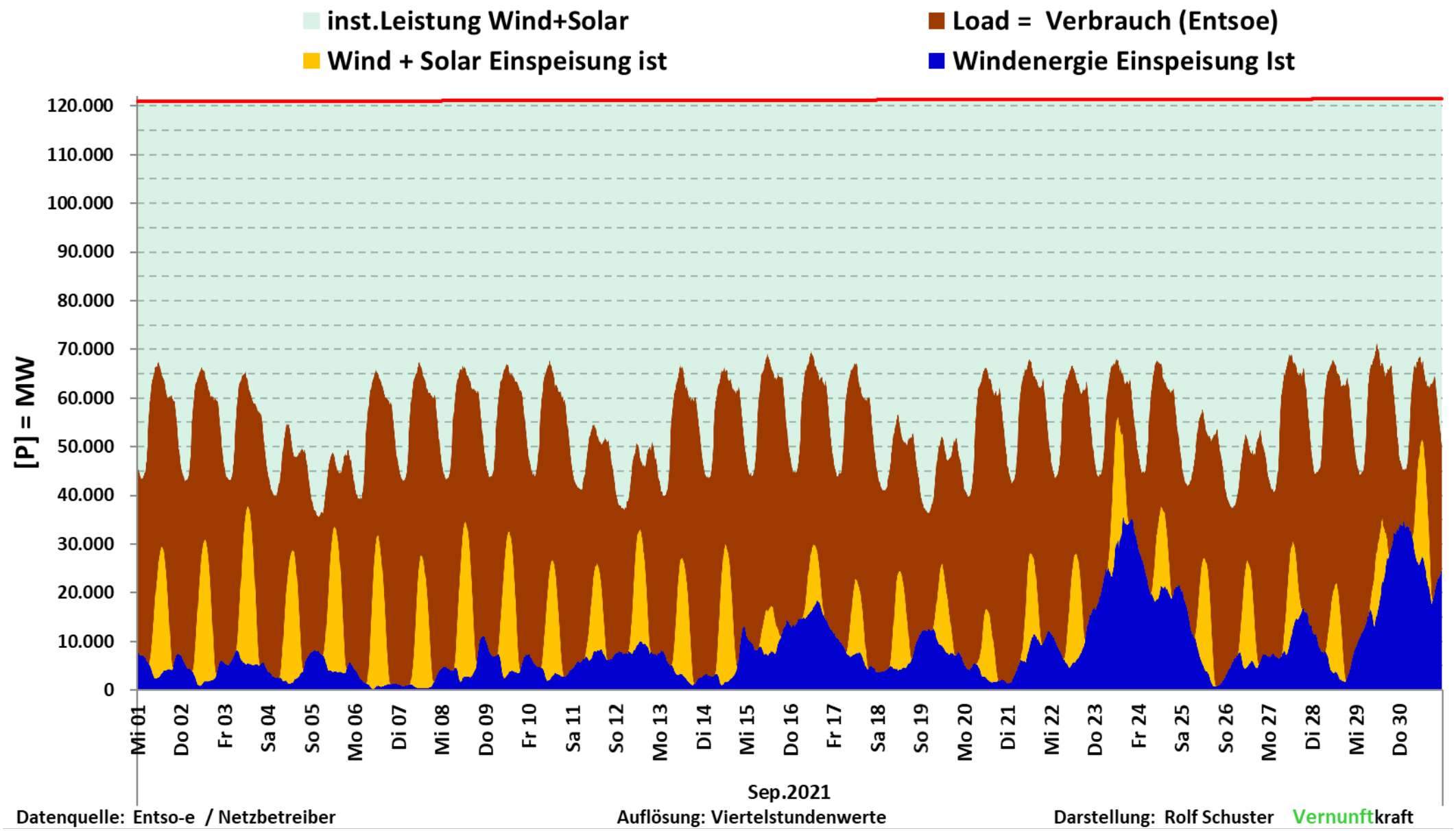
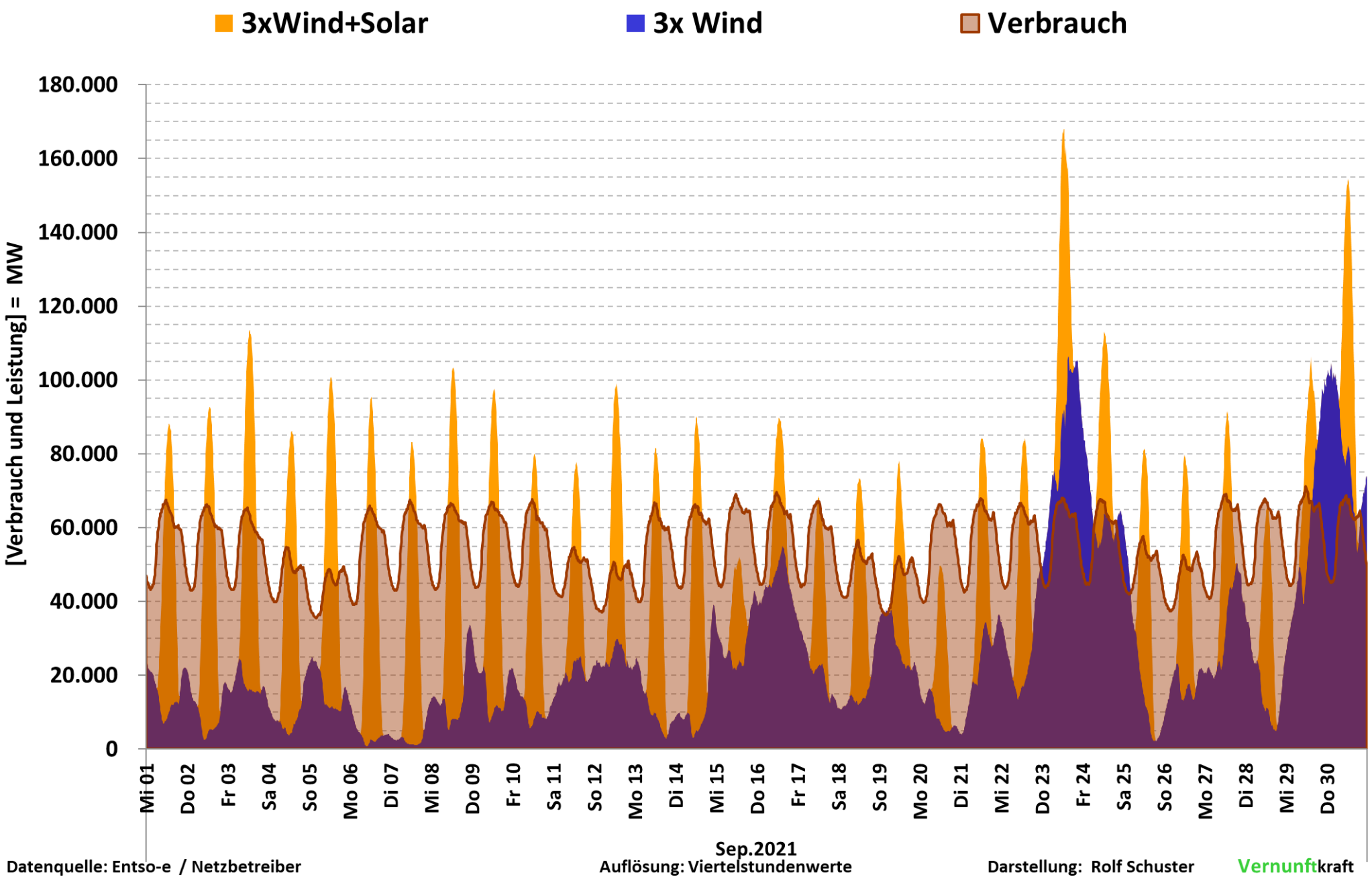
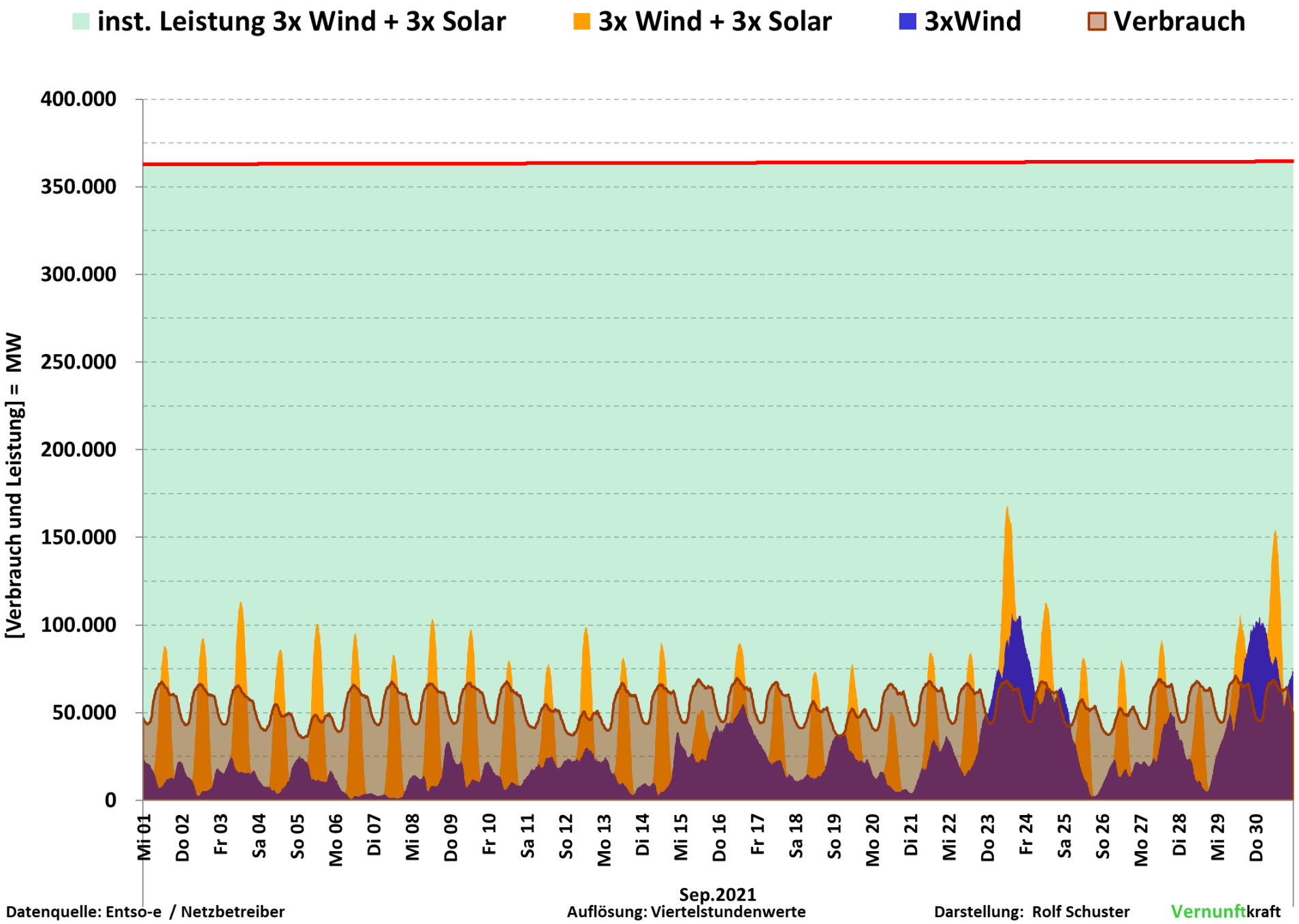

inst.Leistung Wind+Solar
Load = Verbrauch (Entsoe)
Wind + Solar Einspeisung ist
Windenergie Einspeisung Ist
[P] = MW
120.000
110.000
100.000
90.000
80.000
70.000
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
0
Mi 01
Do 02
Fr 03
Sa 04
So 05
Mo 06
Di 07
Mi 08
Do 09
Fr 10
Sa 11
So 12
Mo 13
Di 14
Mi 15
Do 16
Fr 17
Sa 18
So 19
Mo 20
Di 21
Mi 22
Do 23
Fr 24
Sa 25
So 26
Mo 27
Di 28
Mi 29
Do 30
Sep.2021
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber
Auflösung: Viertelstundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Sep 2021	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		63.649MW	57.820MW	121.469MW	
Max	71.276MW	35.483MW	32.397MW	55.977MW	46,08%
Mittelwert	54.426MW	8.448MW	6.671MW	15.118MW	12,45%
Min	35.511MW	251MW	0MW	738MW	0,61%
Summe Monat	39.187GWh	6.082GWh	4.803GWh	10.885GWh	12,45%


3xWind+Solar
3x Wind
Verbrauch
[Verbrauch und Leistung] = MW
180.000
160.000
140.000
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0
Mi 01
Do 02
Fr 03
Sa 04
So 05
Mo 06
Di 07
Mi 08
Do 09
Fr 10
Sa 11
So 12
Mo 13
Di 14
Mi 15
Do 16
Fr 17
Sa 18
So 19
Mo 20
Di 21
Mi 22
Do 23
Fr 24
Sa 25
So 26
Mo 27
Di 28
Mi 29
Do 30
Sep.2021
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber
Auflösung: Viertelstundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster
Vernunftkraft

Sep 2021	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	63.649MW	57.820MW	121.469MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	35.483MW	32.397MW	55.977MW	46,1%
Mittelwert	8.448MW	6.671MW	15.118MW	12,4%
min. Einspeiseleistung	251MW	0MW	738MW	0,61%
Summe	6.082GWh	4.803GWh	10.885GWh	

Summe der erzeugten Energie		10.885GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	356,00 h	49,4%
11% bis 20% NL	202,25 h	28,1%
21% bis 30% NL	141,00 h	19,6%
31% bis 40% NL	12,75 h	1,8%
größer 40%	8,00 h	1,1%
Summe	720,00 h	100,0%

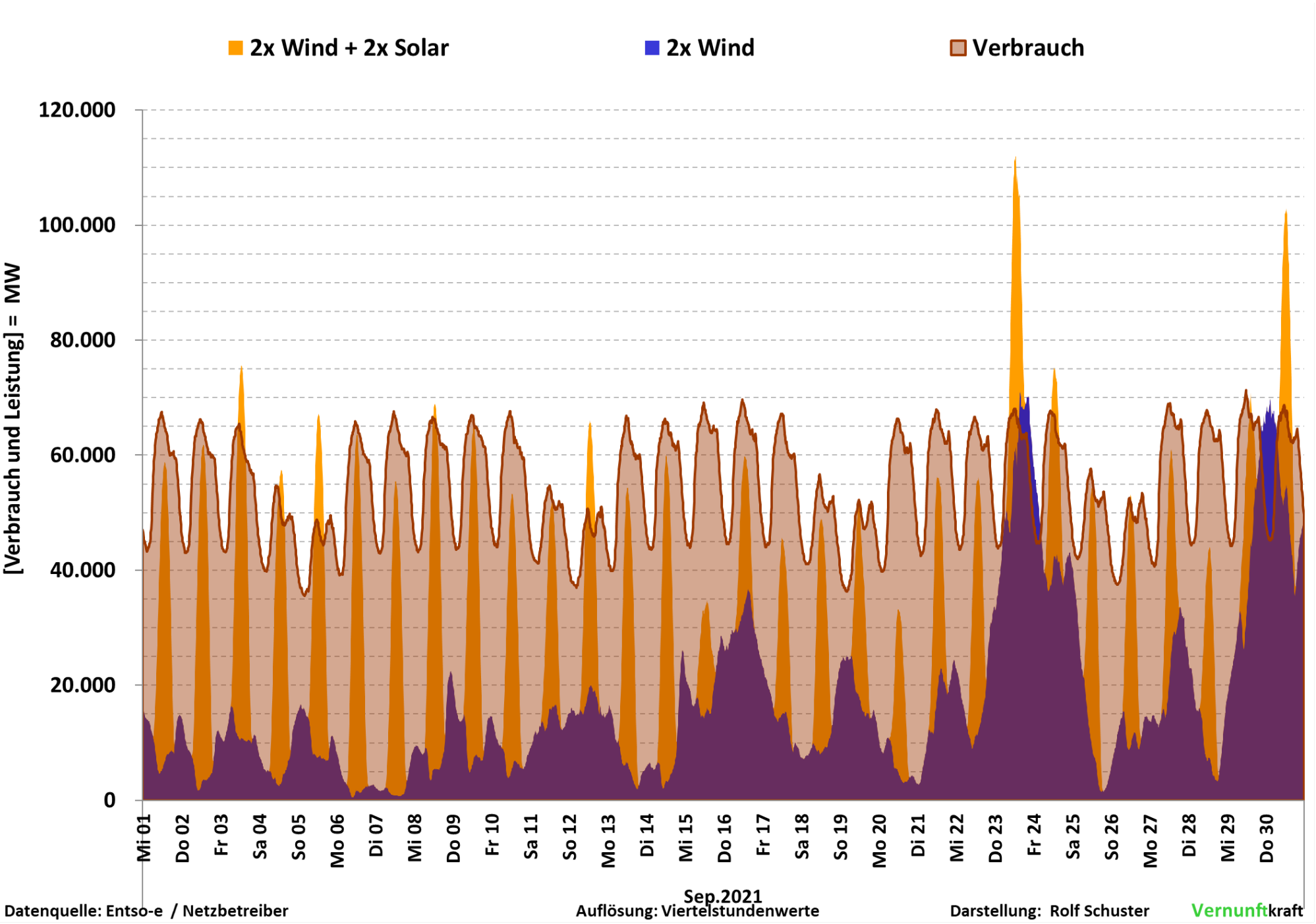


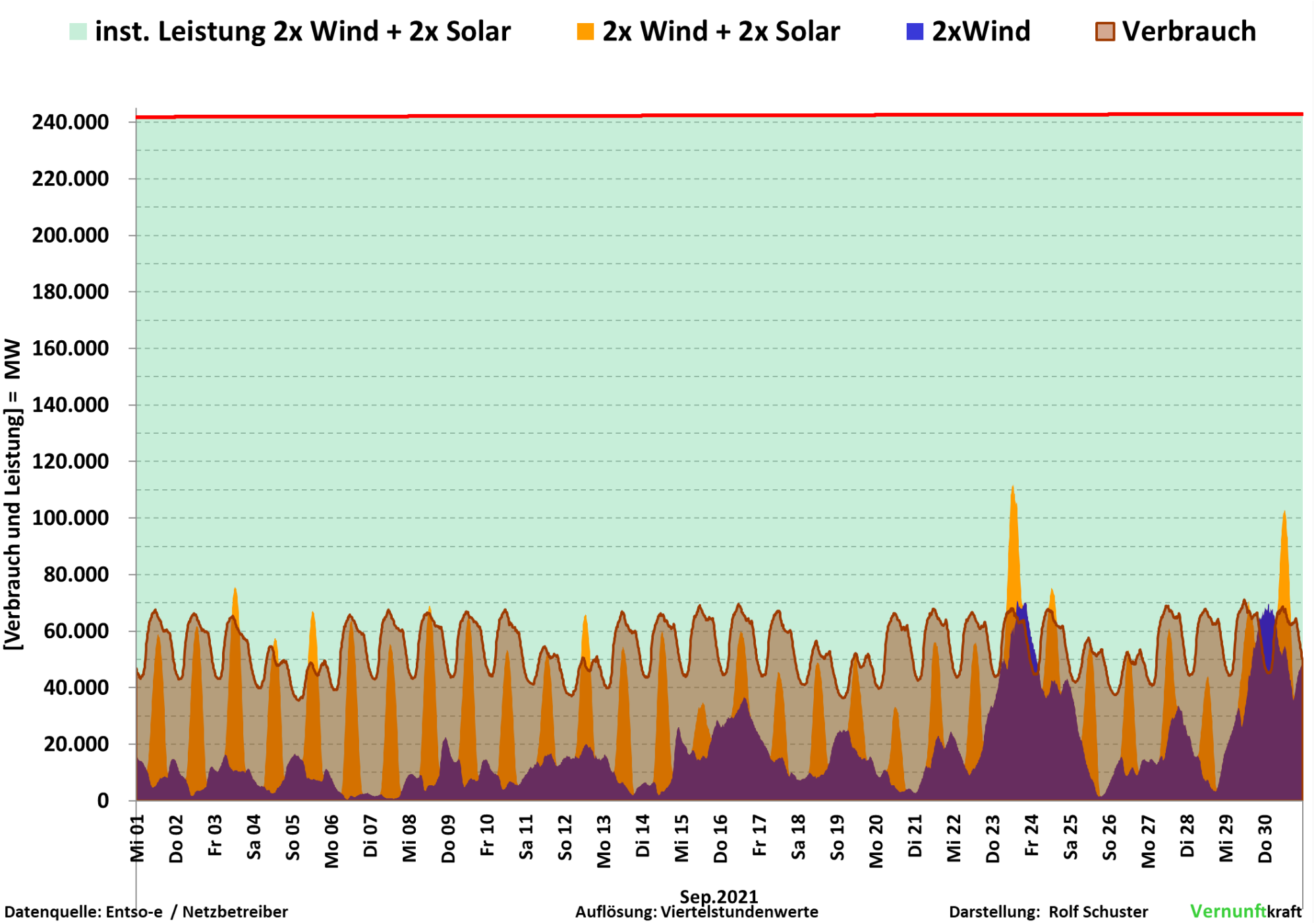
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

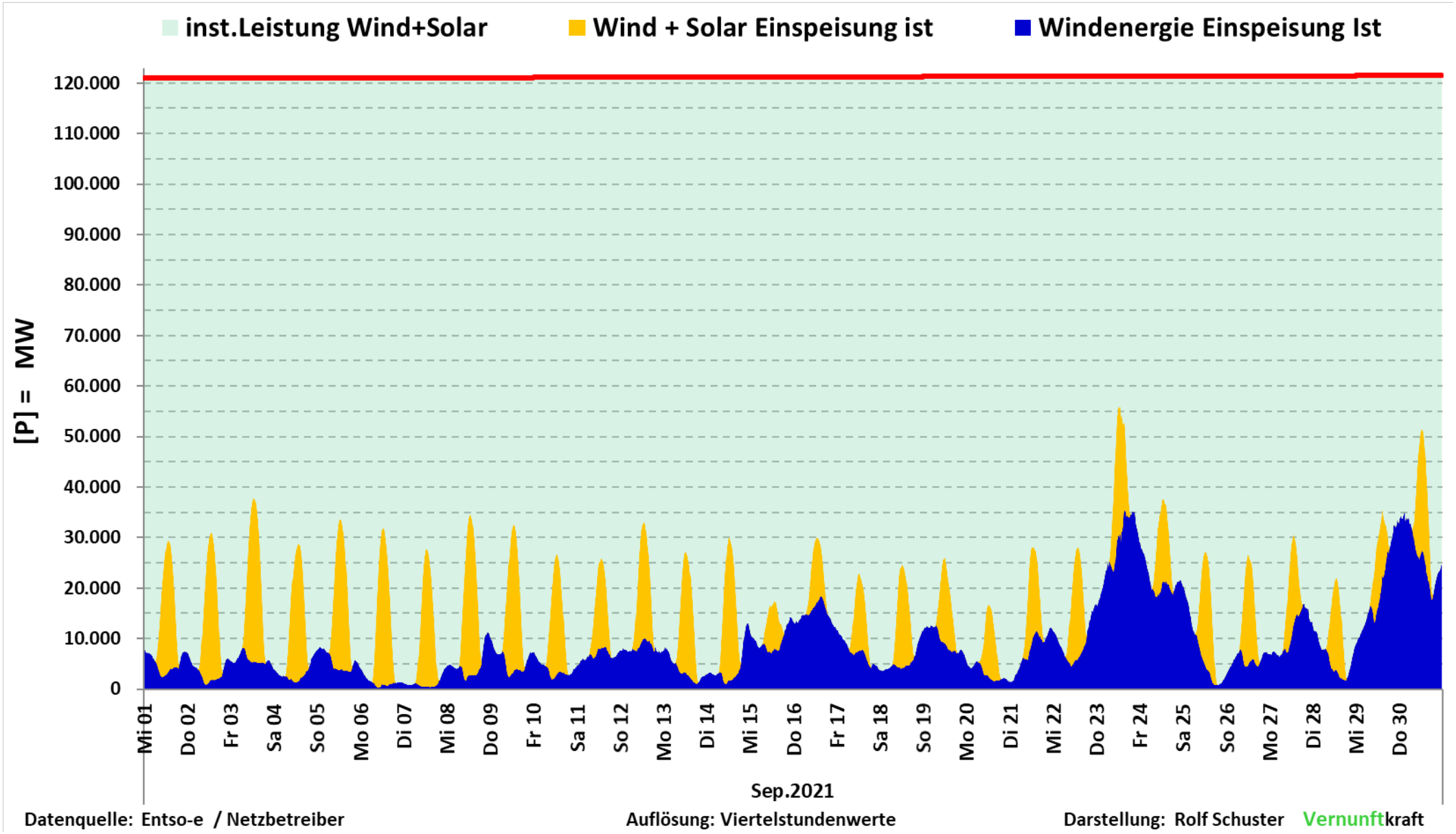
Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

Vernunftkraft

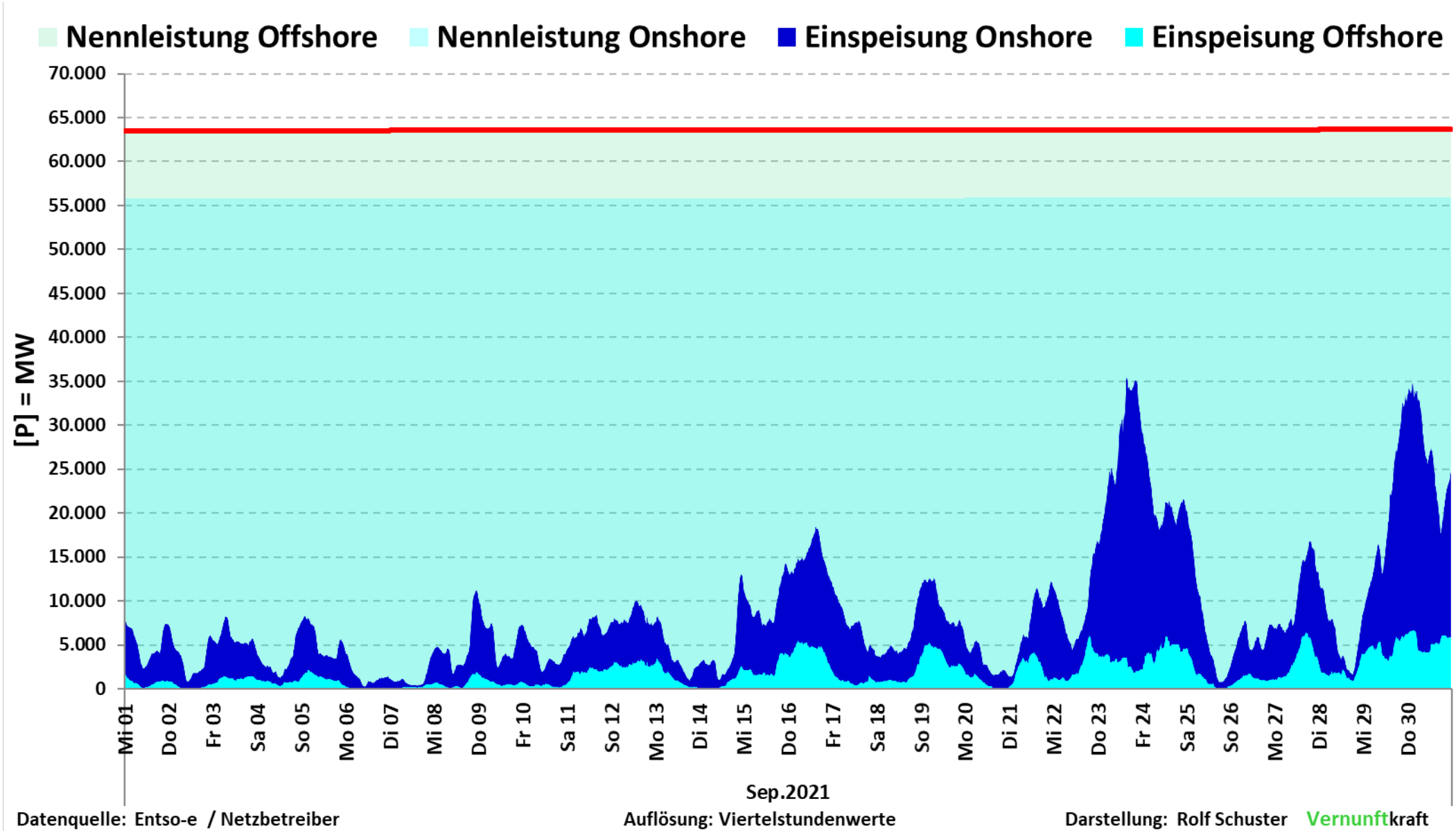

2x Wind + 2x Solar
2x Wind
Verbrauch
[Verbrauch und Leistung] = MW
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0
Mi 01
Do 02
Fr 03
Sa 04
So 05
Mo 06
Di 07
Mi 08
Do 09
Fr 10
Sa 11
So 12
Mo 13
Di 14
Mi 15
Do 16
Fr 17
Sa 18
So 19
Mo 20
Di 21
Mi 22
Do 23
Fr 24
Sa 25
So 26
Mo 27
Di 28
Mi 29
Do 30
Sep.2021
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber
Auflösung: Viertelstundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster
Vernunftkraft


inst. Leistung 2x Wind + 2x Solar
2x Wind + 2x Solar
2xWind
Verbrauch
[Verbrauch und Leistung] = MW
240.000
220.000
200.000
180.000
160.000
140.000
120.000
100.000
80.000
60.000
40.000
20.000
0
Mi 01
Do 02
Fr 03
Sa 04
So 05
Mo 06
Di 07
Mi 08
Do 09
Fr 10
Sa 11
So 12
Mo 13
Di 14
Mi 15
Do 16
Fr 17
Sa 18
So 19
Mo 20
Di 21
Mi 22
Do 23
Fr 24
Sa 25
So 26
Mo 27
Di 28
Mi 29
Do 30
Sep.2021
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber
Auflösung: Viertelstundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster
Vernunftkraft


inst.Leistung Wind+Solar
Wind + Solar Einspeisung ist
Windenergie Einspeisung Ist
[P] = MW
120.000
110.000
100.000
90.000
80.000
70.000
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
0
Mi 01
Do 02
Fr 03
Sa 04
So 05
Mo 06
Di 07
Mi 08
Do 09
Fr 10
Sa 11
So 12
Mo 13
Di 14
Mi 15
Do 16
Fr 17
Sa 18
So 19
Mo 20
Di 21
Mi 22
Do 23
Fr 24
Sa 25
So 26
Mo 27
Di 28
Mi 29
Do 30
Sep.2021
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber
Auflösung: Viertelstundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Sep 2021	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	63.649MW	55.902MW	7.747MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	35.483MW	33.194MW	6.662MW	55,7%	59,4%	86,0%
Mittelwert	8.448MW	6.567MW	1.881MW	13,3%	11,7%	24,3%
min. Einspeiseleistung	251MW	206MW	0MW	0,394%	0,368%	0,000%
Summe	6.082,3GWh	4.728,2GWh	1.354,1GWh			

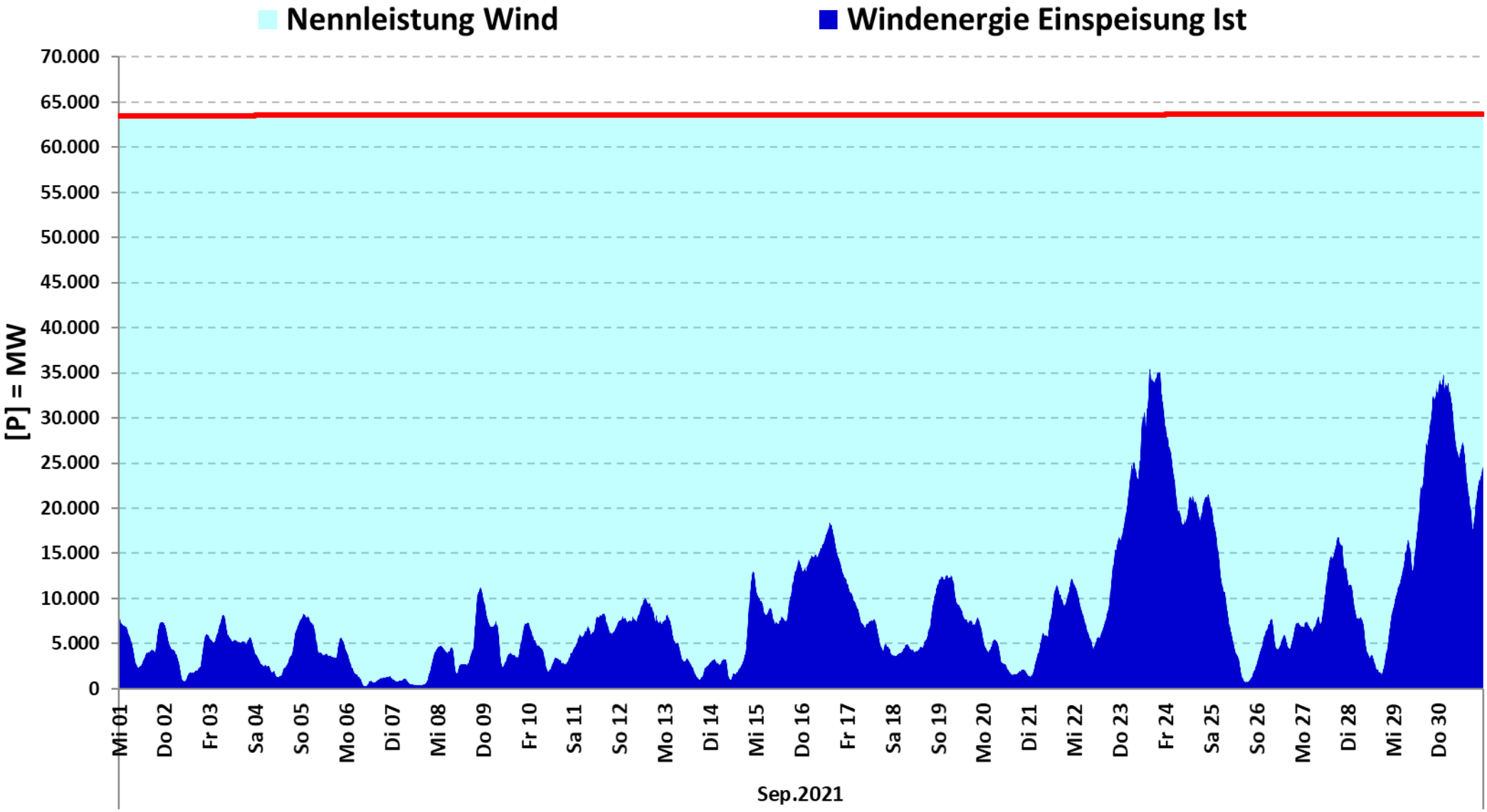
Summe der erzeugten Energie		6.082GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	361,00 h	50,1%
11% bis 30% NL	284,50 h	39,5%
31% bis 50% NL	56,75 h	7,9%
51% bis 70% NL	17,75 h	2,5%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	720,00 h	100,0%



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

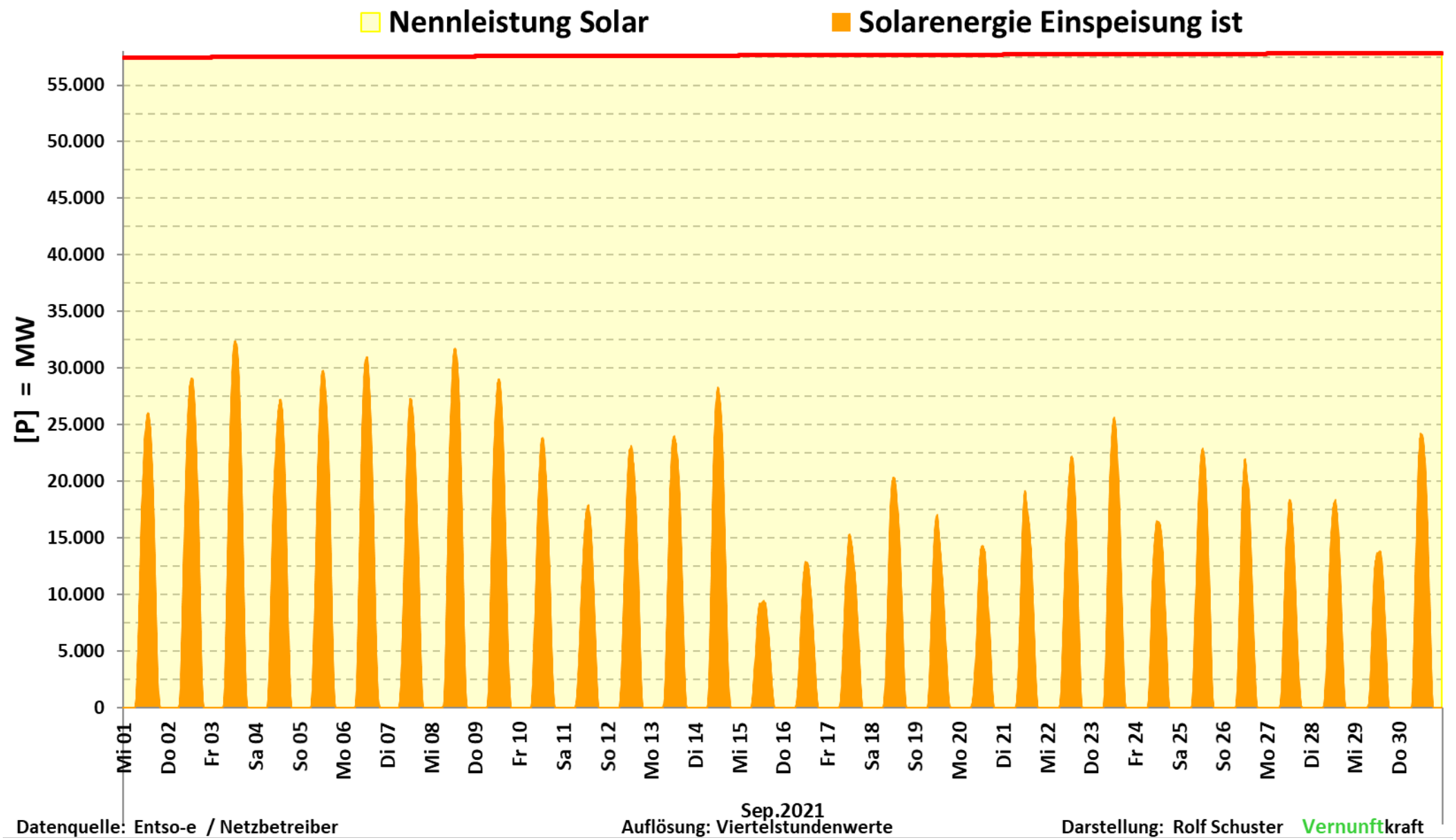
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

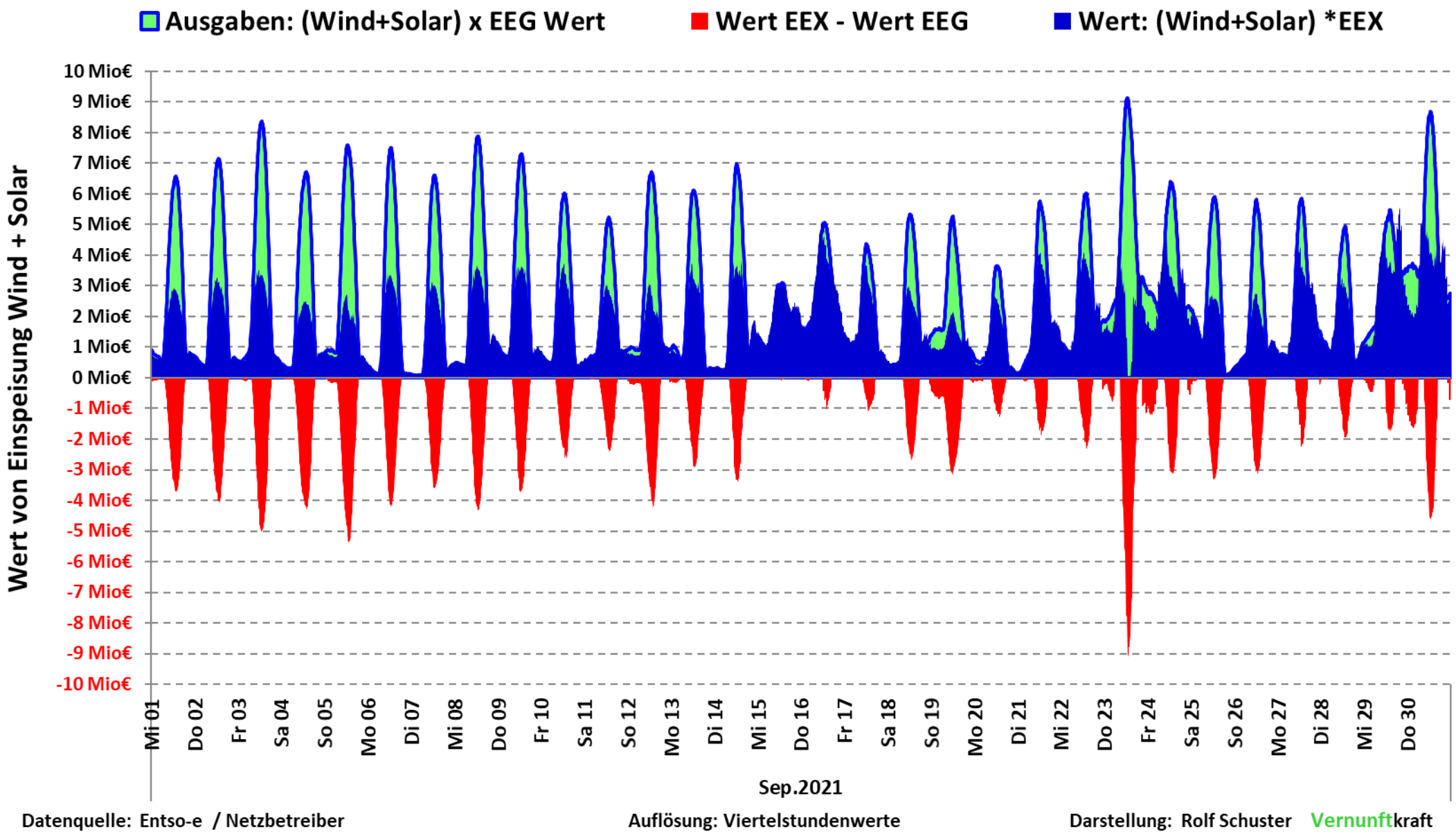
Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft


Nennleistung Solar
Solarenergie Einspeisung ist
[P] = MW
55.000
50.000
45.000
40.000
35.000
30.000
25.000
20.000
15.000
10.000
5.000
0
Mi 01
Do 02
Fr 03
Sa 04
So 05
Mo 06
Di 07
Mi 08
Do 09
Fr 10
Sa 11
So 12
Mo 13
Di 14
Mi 15
Do 16
Fr 17
Sa 18
So 19
Mo 20
Di 21
Mi 22
Do 23
Fr 24
Sa 25
So 26
Mo 27
Di 28
Mi 29
Do 30
Sep.2021
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber
Auflösung: Viertelstundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Sep 2021	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	57.820MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	32.397MW	56,0%
Mittelwert	6.671MW	11,5%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	4.803GWh	

Summe der erzeugten Energie		4.803GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	321,00 h	44,6%
1% bis 20% NL	198,75 h	27,6%
21% bis 40% NL	142,00 h	19,7%
größer 40%	58,25 h	8,1%
Summe	720,00 h	100,0%

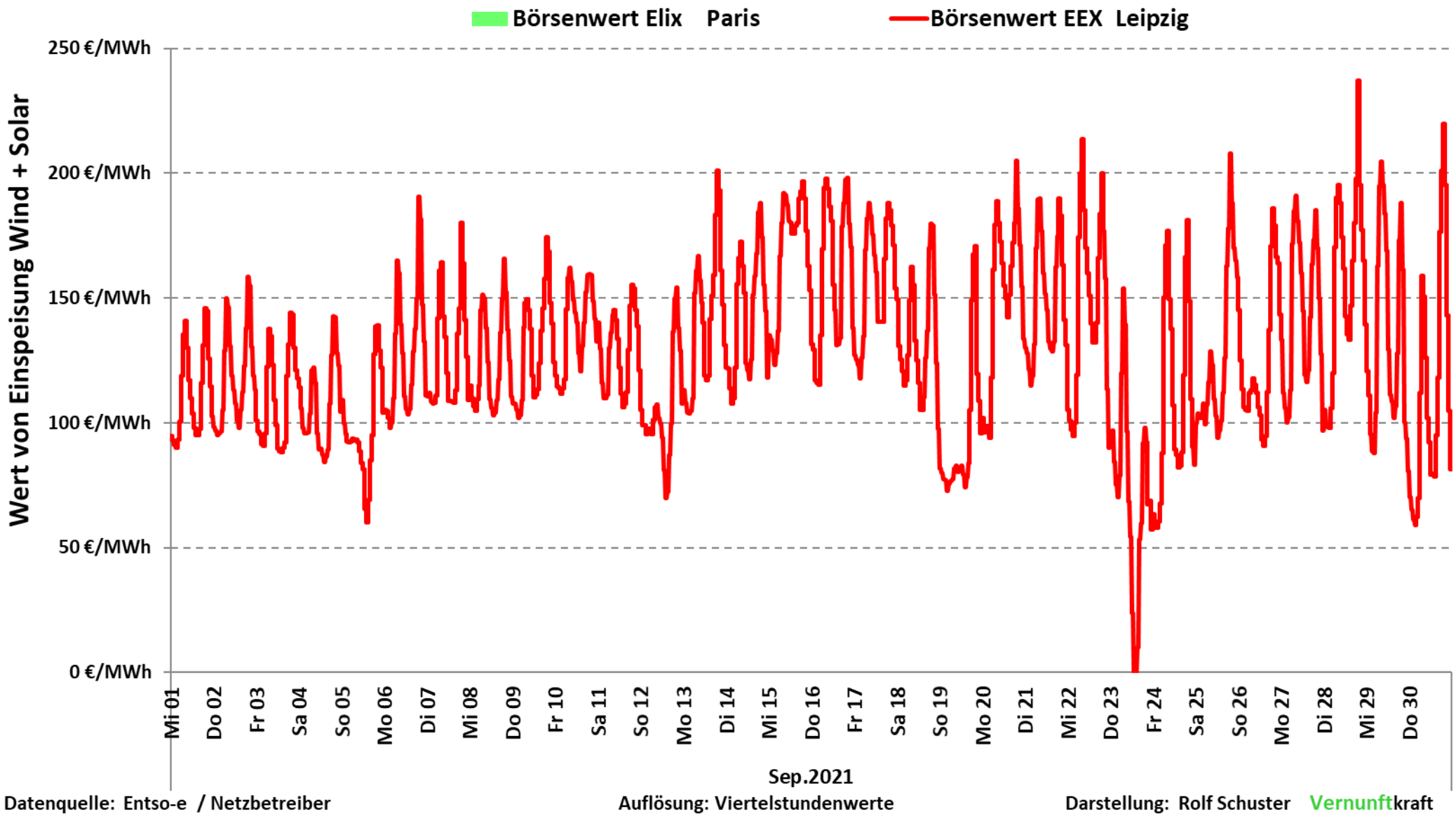


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Sep.2021	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	9.136.359,0 €	5.551.609,3 €		237,01 €/MWh
Mittel / h	2.528.634,3 €	1.796.604,7 €		128,37 €/MWh
Min /h	69.434,0 €	4.223,8 €		0,08 €/MWh
Summe Mon.	1.820.616.712,0 €	1.293.555.401,4 €	-527.061.310,6 €	



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft