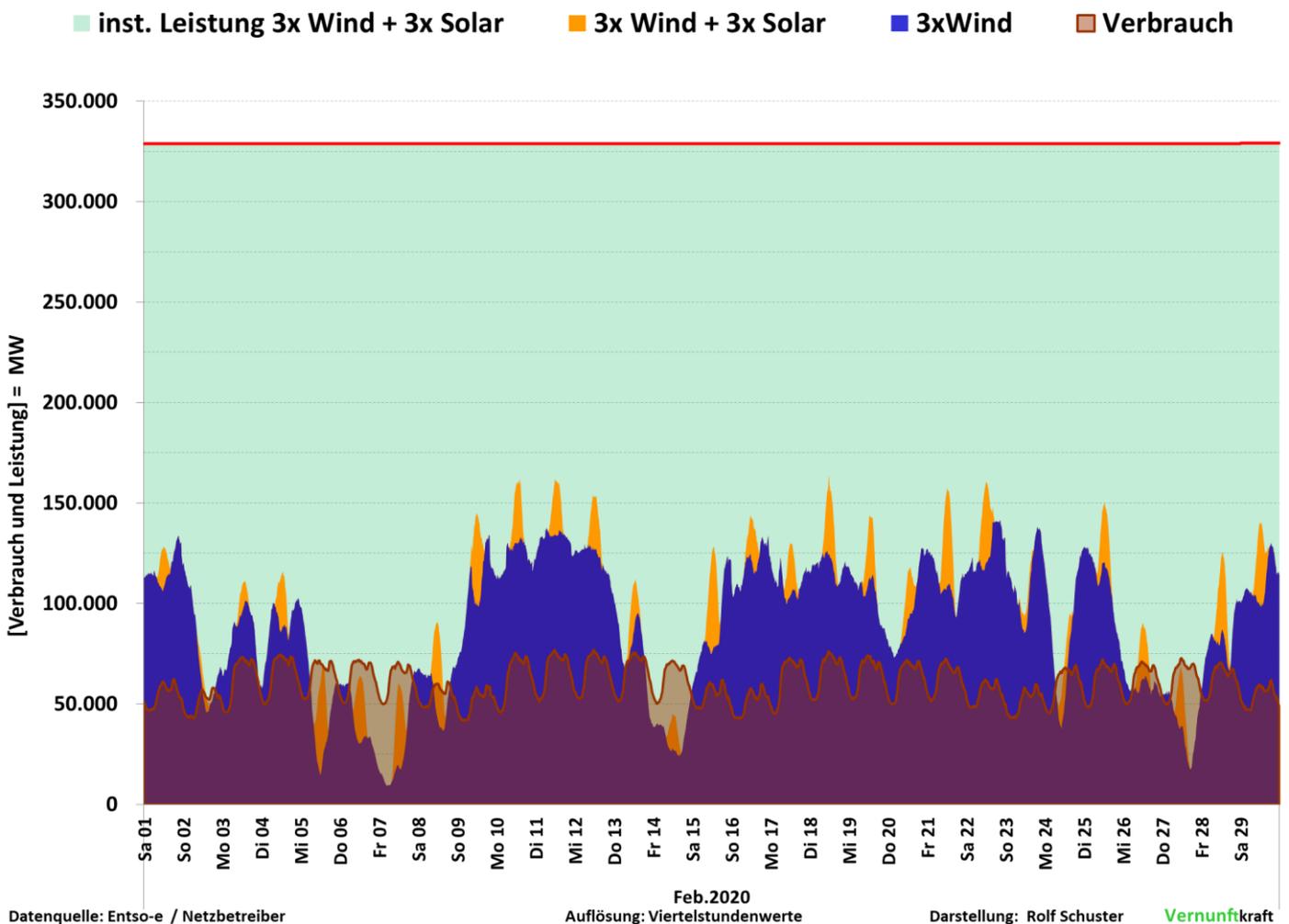
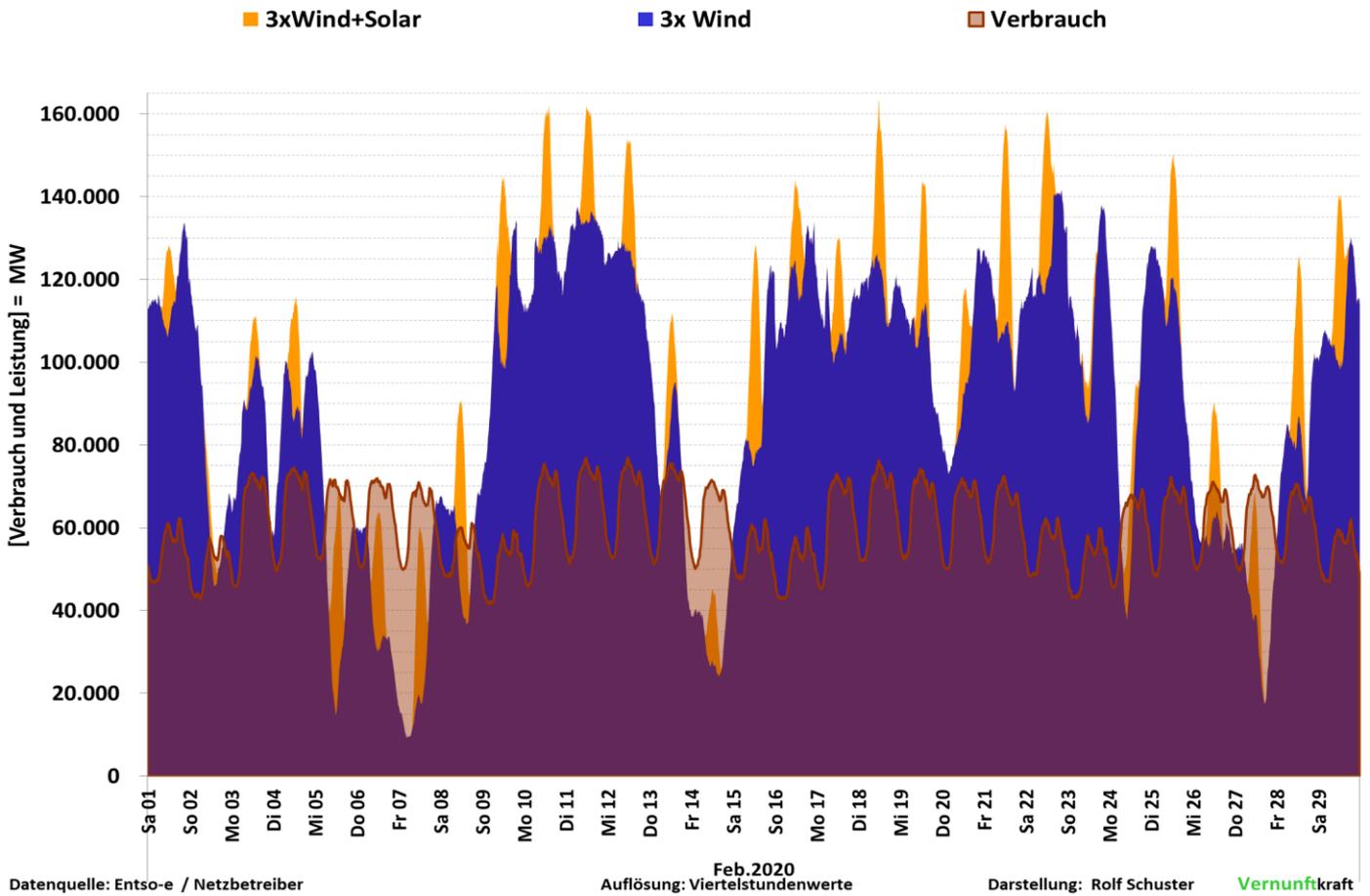
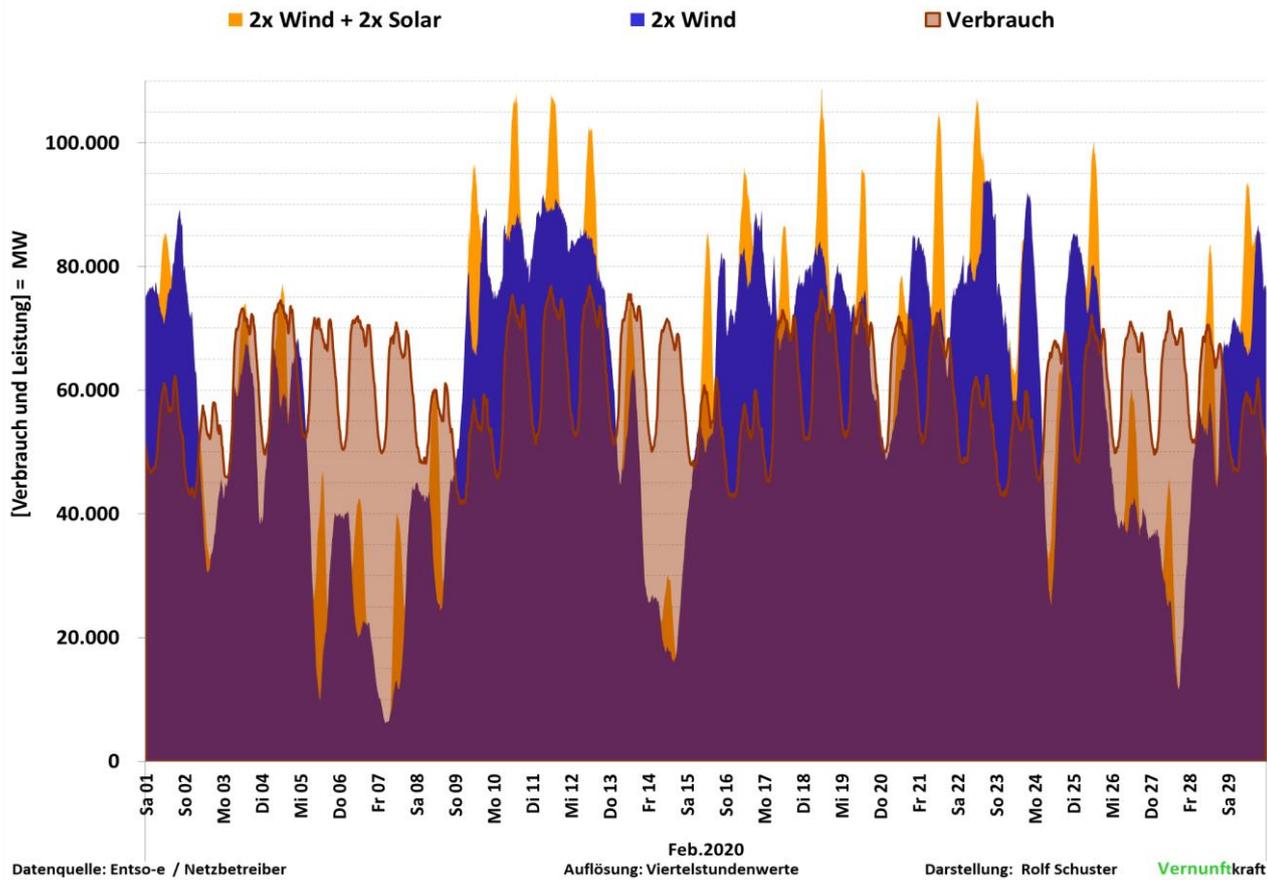


Feb 2020	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		60.201MW	49.447MW	109.648MW	
Max	76.938MW	47.187MW	16.839MW	54.446MW	49,65%
Mittelwert	60.403MW	29.859MW	2.402MW	32.261MW	29,42%
Min	41.566MW	3.097MW	0MW	3.097MW	2,82%
Summe Monat	42.041GWh	20.782GWh	1.671GWh	22.454GWh	29,42%

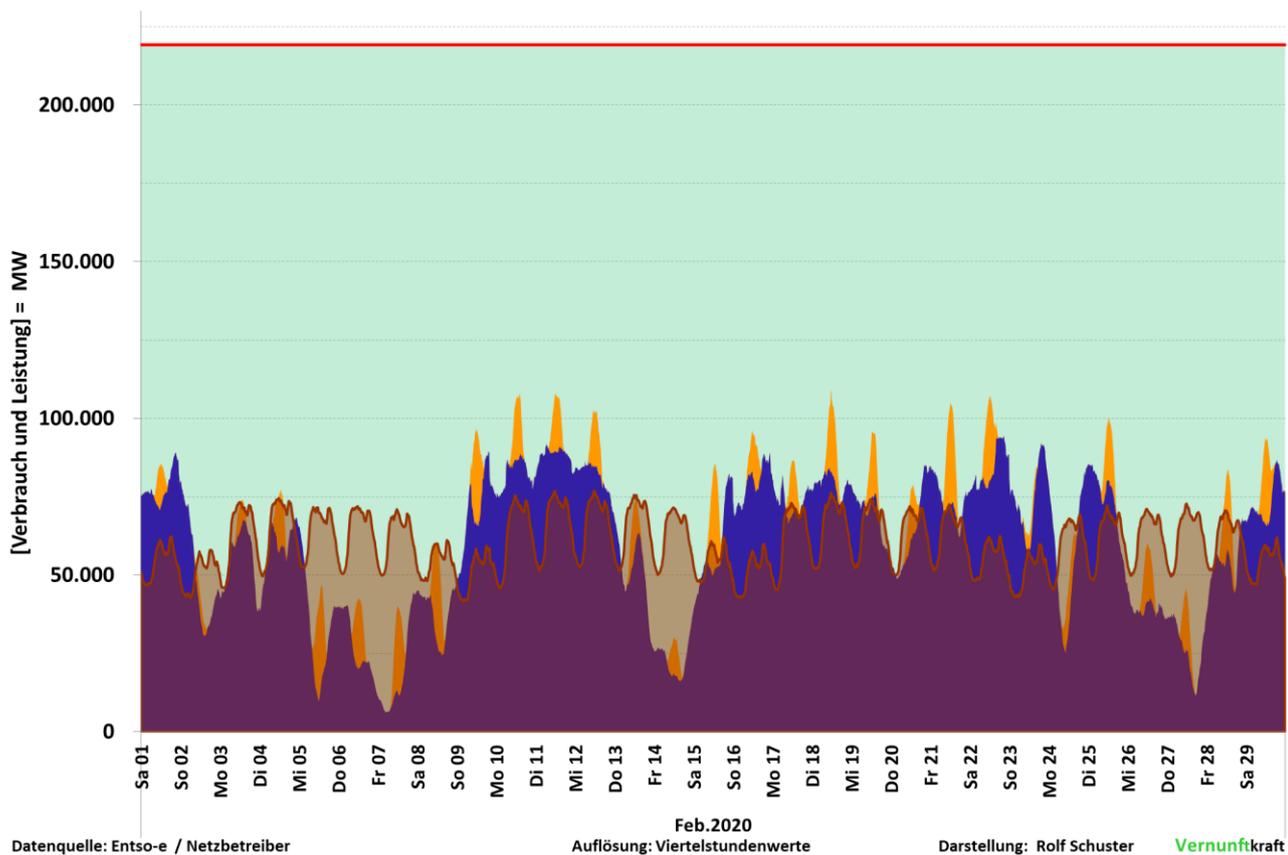
Darstellung bei einer Verdreifachung der Nennleistung von Wind und Solar

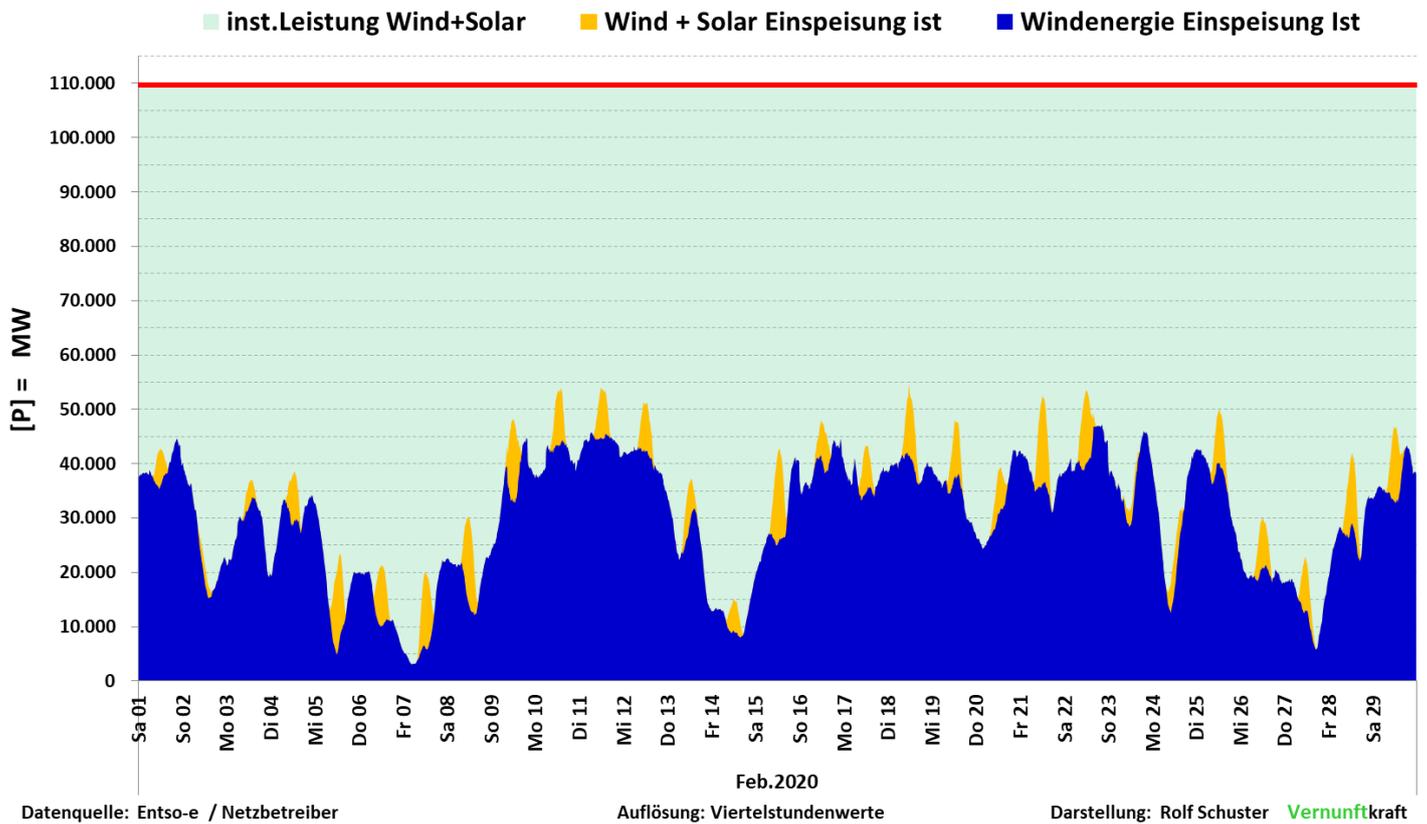


Darstellung bei einer Verdopplung der Nennleistung von Wind und Solar (Ziel 2030?)



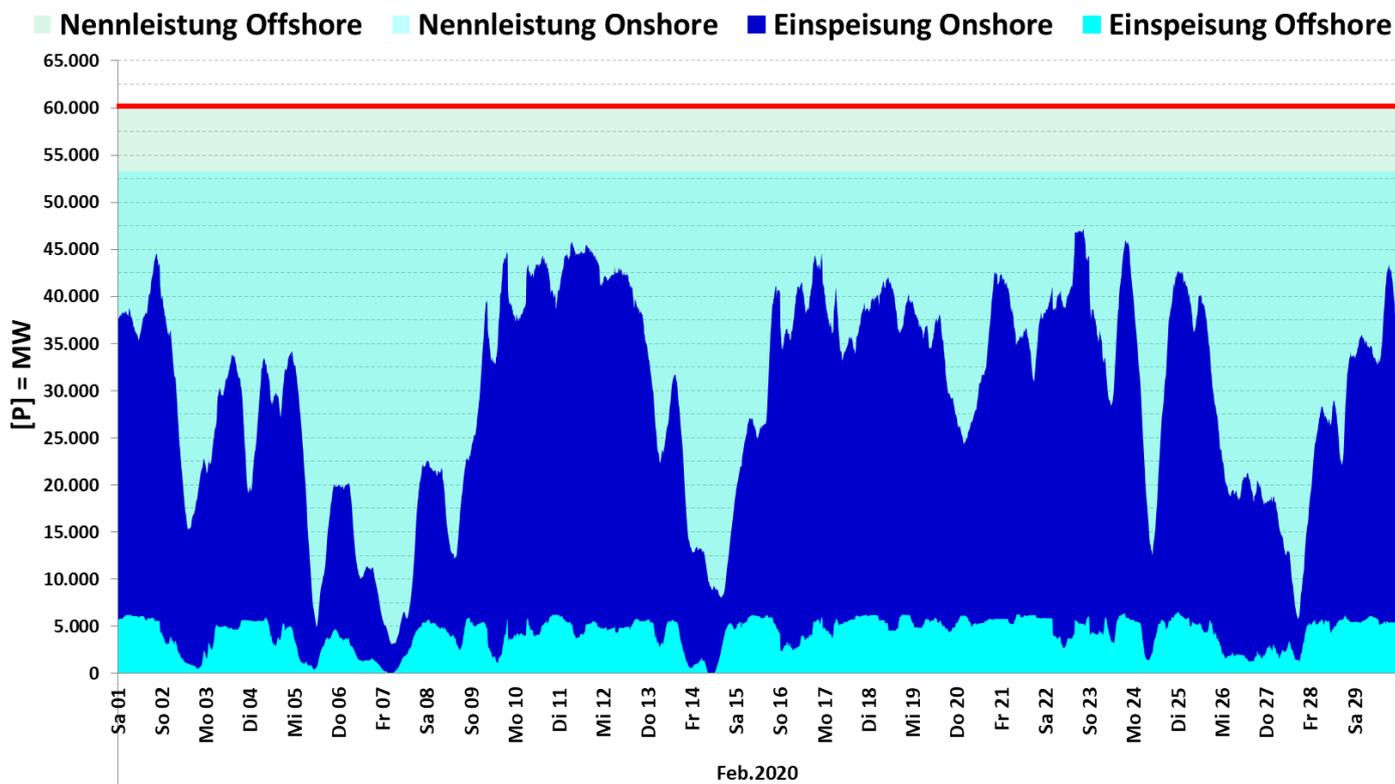
inst. Leistung 2x Wind + 2x Solar 2x Wind + 2x Solar 2xWind Verbrauch





Feb 2020	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	60.201MW	49.447MW	109.648MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	47.187MW	16.839MW	54.446MW	49,7%
Mittelwert	29.859MW	2.402MW	32.261MW	29,4%
min. Einspeiseleistung	3.097MW	0MW	3.097MW	2,82%
Summe	20.782GWh	1.671GWh	22.454GWh	

Summe der erzeugten Energie		22.454GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	23,25 h	3,3%
11% bis 20% NL	144,00 h	20,7%
21% bis 30% NL	142,25 h	20,4%
31% bis 40% NL	291,00 h	41,8%
größer 40%	95,50 h	13,7%
Summe	696,00 h	100,0%



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

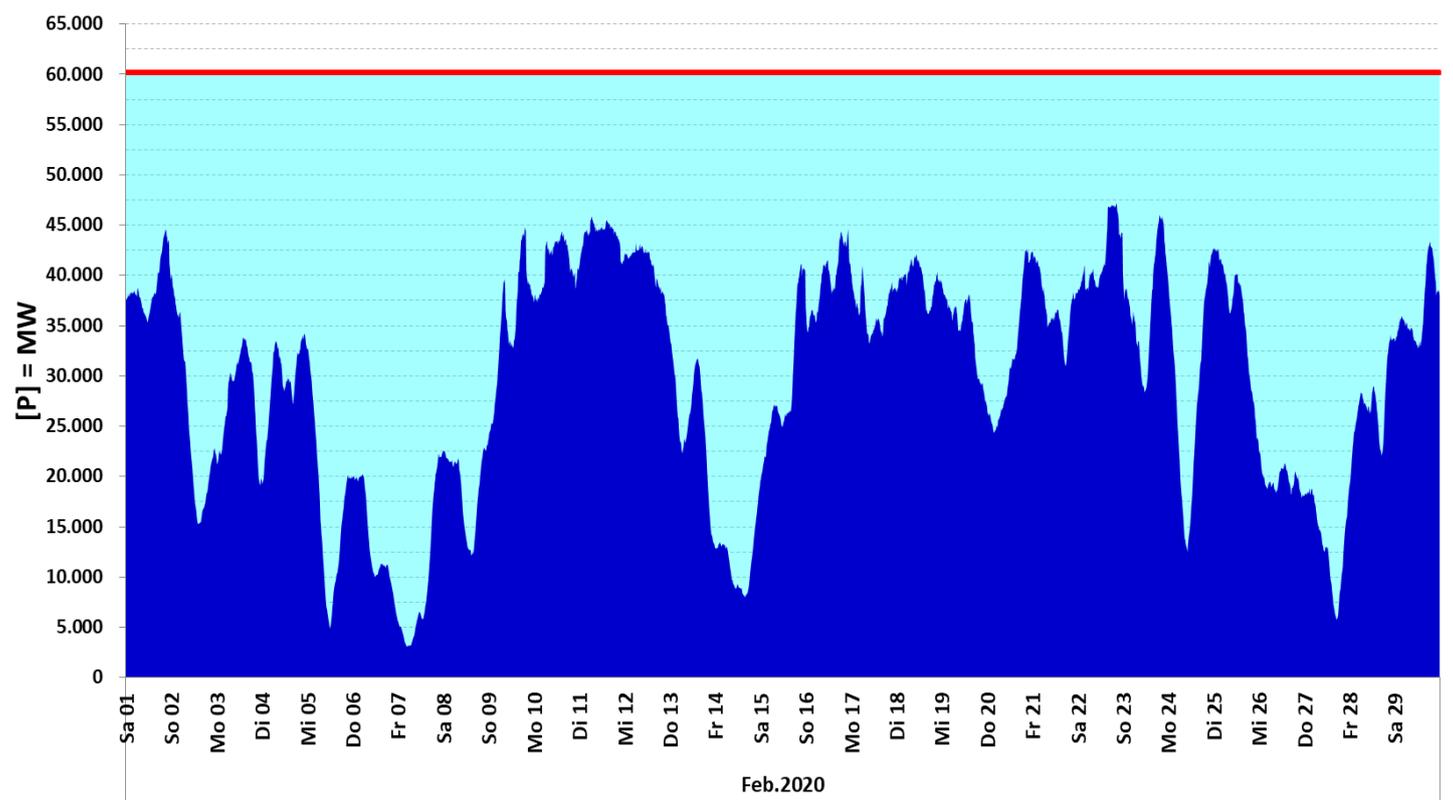
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Feb 2020	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	60.201MW	53.273MW	6.928MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	47.187MW	41.911MW	6.472MW	78,4%	78,7%	93,4%
Mittelwert	29.859MW	25.554MW	4.305MW	49,6%	48,0%	62,1%
min. Einspeiseleistung	3.097MW	2.929MW	0MW	5,144%	5,499%	0,000%
Summe	20.782,0GWh	17.785,6GWh	2.996,5GWh			

Summe der erzeugten Energie		20.782GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	15,00 h	2,2%
11% bis 30% NL	100,00 h	14,4%
31% bis 50% NL	192,00 h	27,6%
51% bis 70% NL	310,50 h	44,6%
größer 70%	78,50 h	11,28%
Summe Stunden	696,00 h	100,0%

■ Nennleistung Wind

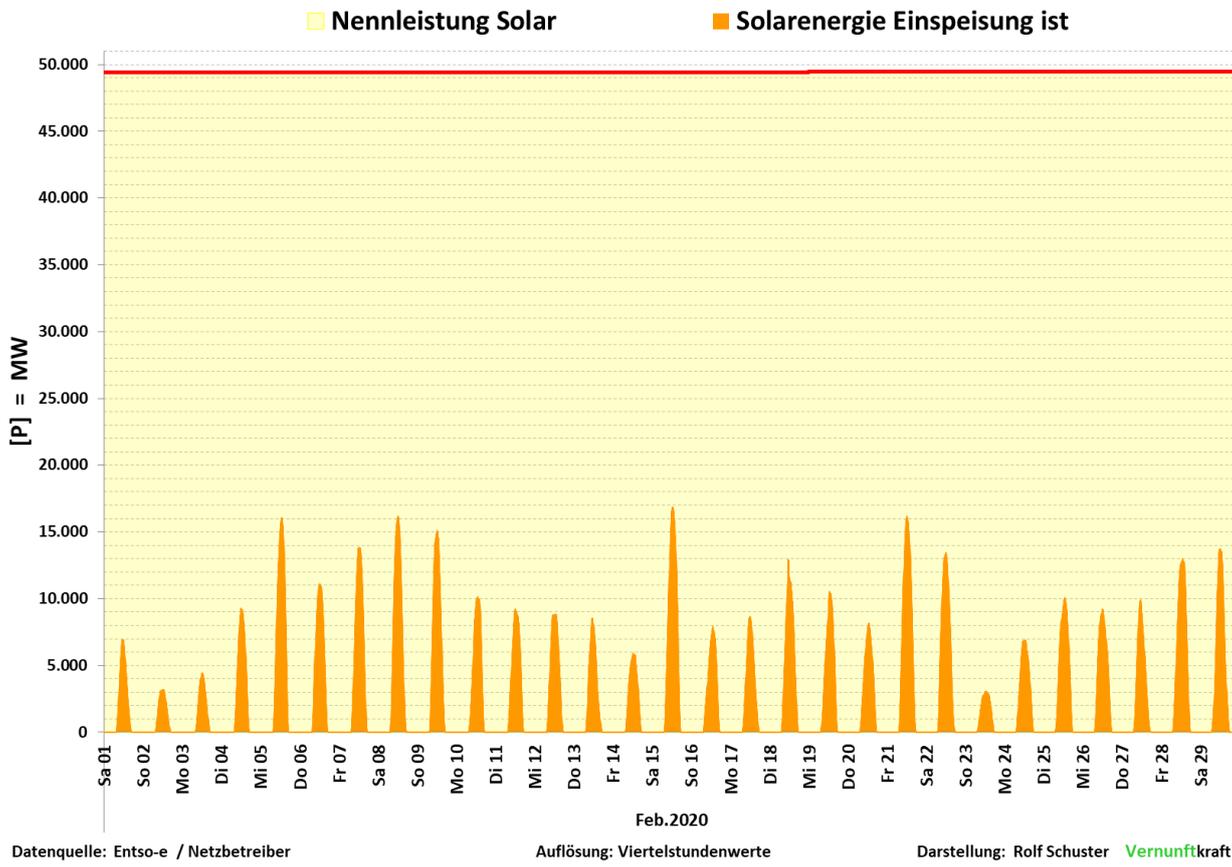
■ Windenergie Einspeisung Ist



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

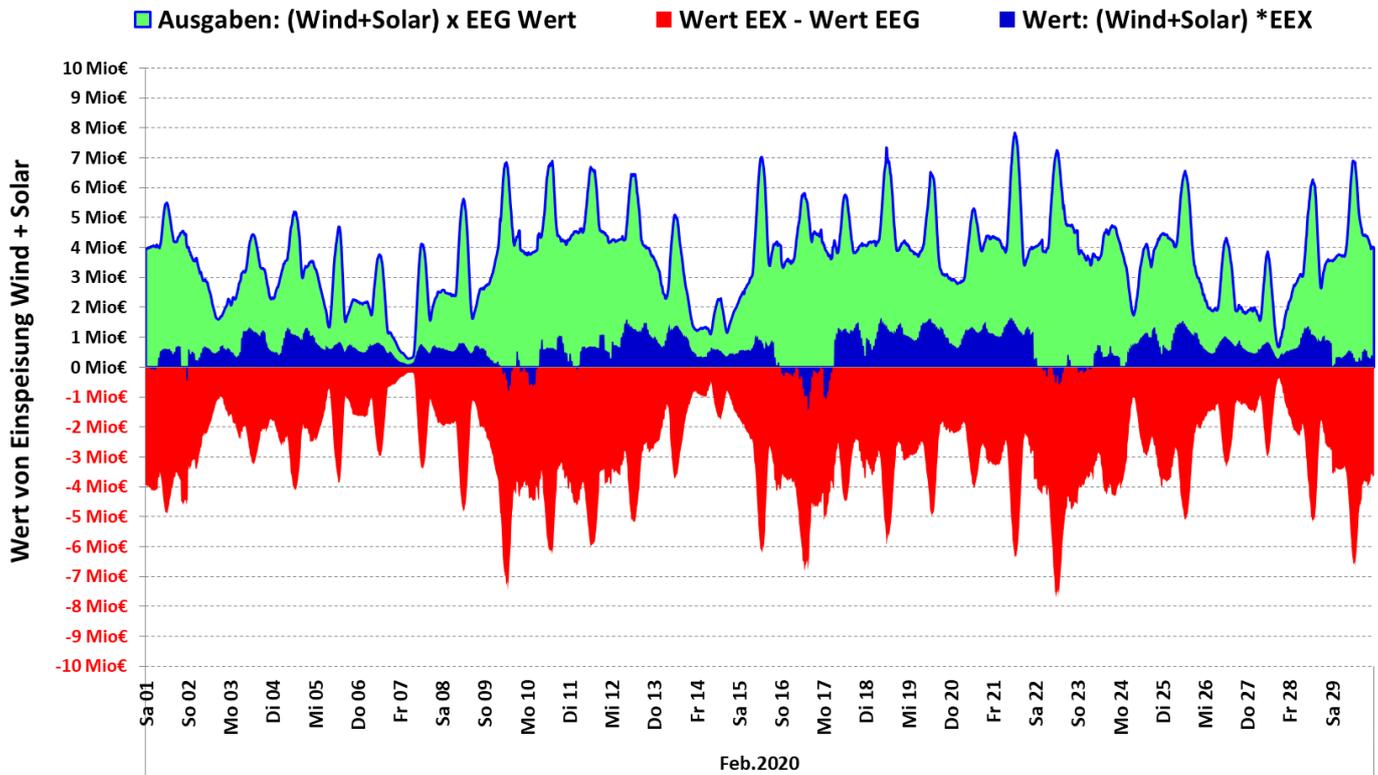
Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

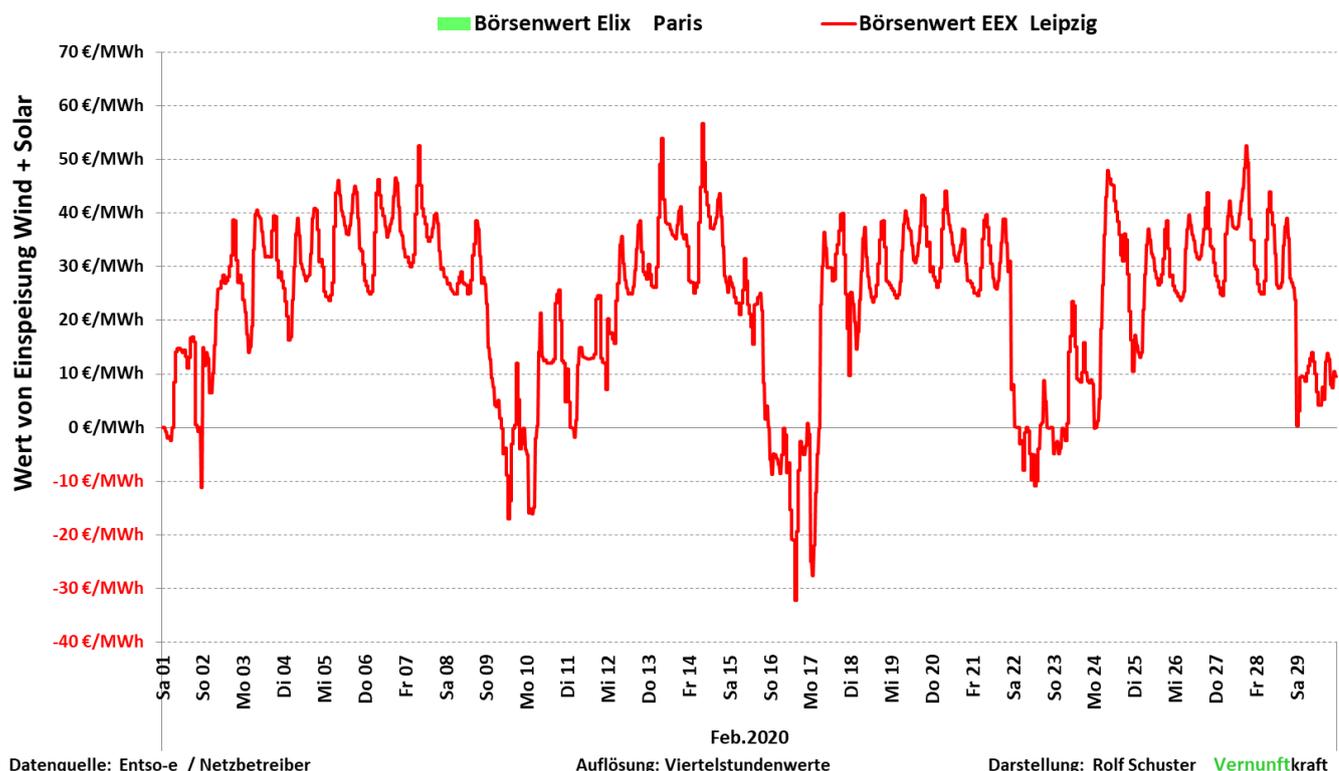


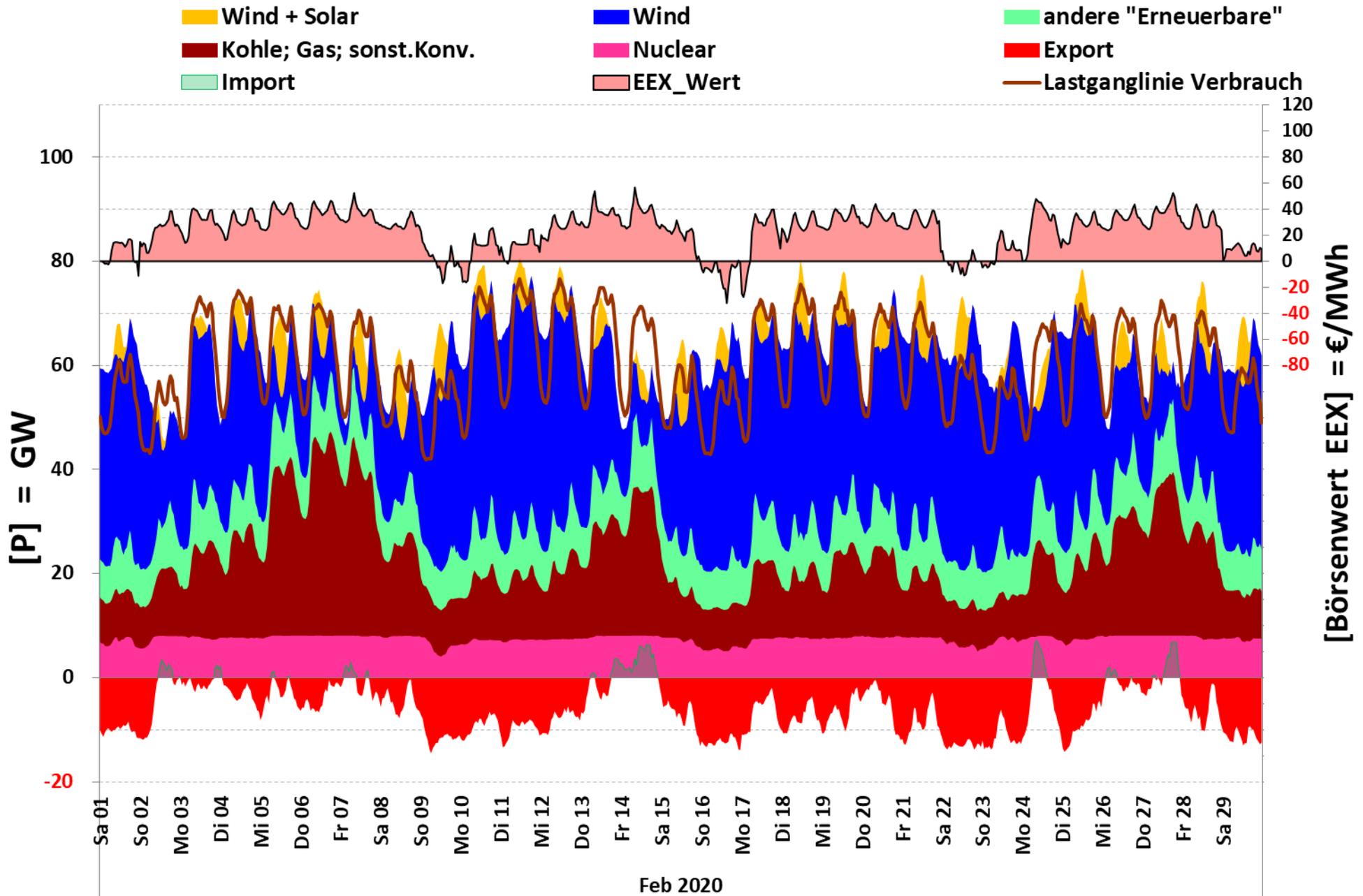
Feb 2020	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	49.447MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	16.839MW	34,1%
Mittelwert	2.402MW	4,9%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	1.671GWh	

Summe der erzeugten Energie		1.671GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	387,75 h	55,7%
1% bis 20% NL	256,00 h	36,8%
21% bis 40% NL	52,25 h	7,5%
größer 40%	0,00 h	0,0%
Summe	696,00 h	100,0%



Feb.2020	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	7.840.358,0 €	1.693.471,6 €		56,74 €/MWh
Mittel / h	3.697.633,2 €	648.929,5 €		23,21 €/MWh
Min /h	282.636,0 €	-1.436.818,7 €		-32,14 €/MWh
Summe Mon.	2.573.552.711,0 €	451.654.947,0 €	-2.121.897.764,0 €	

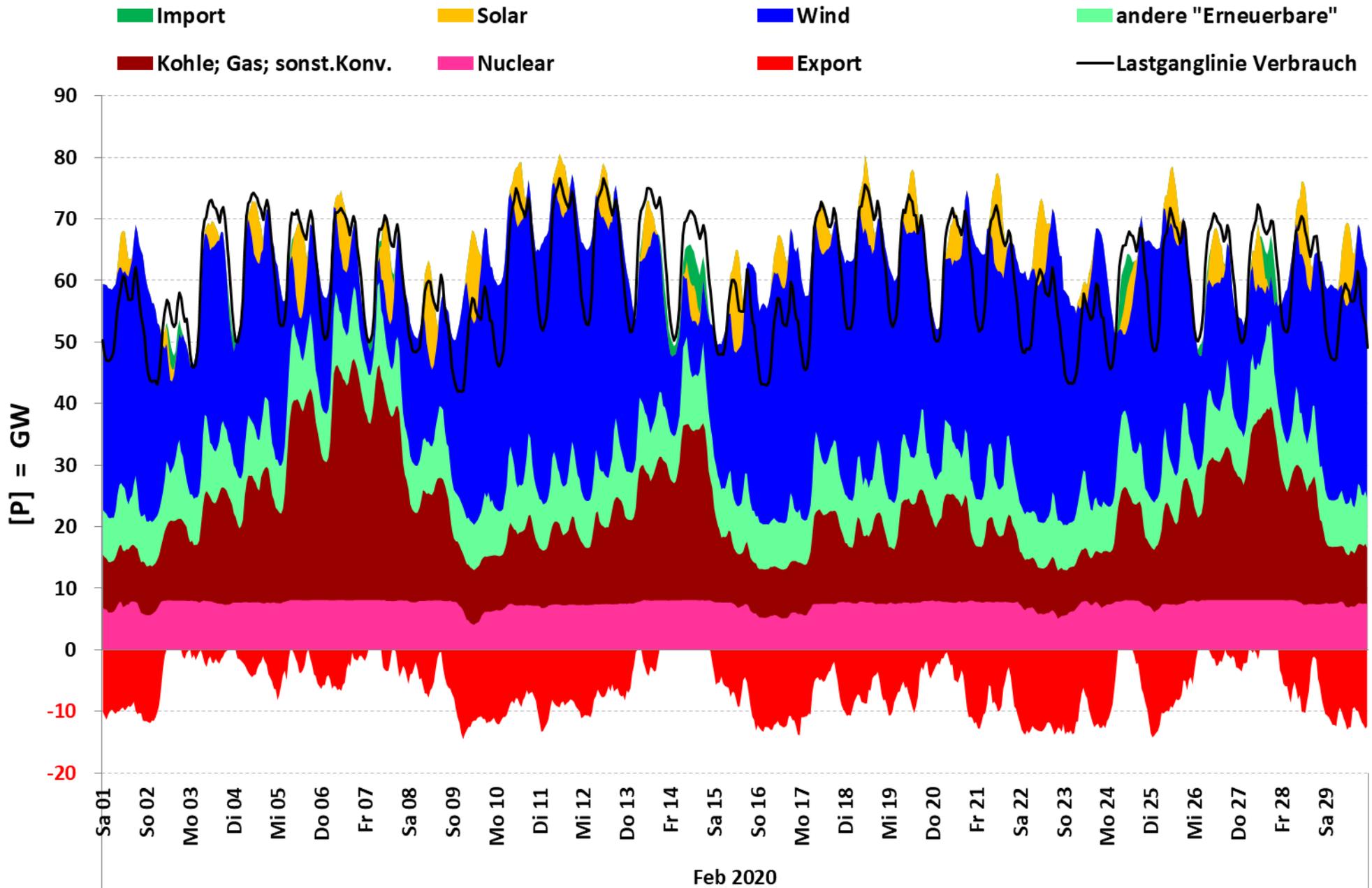




Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

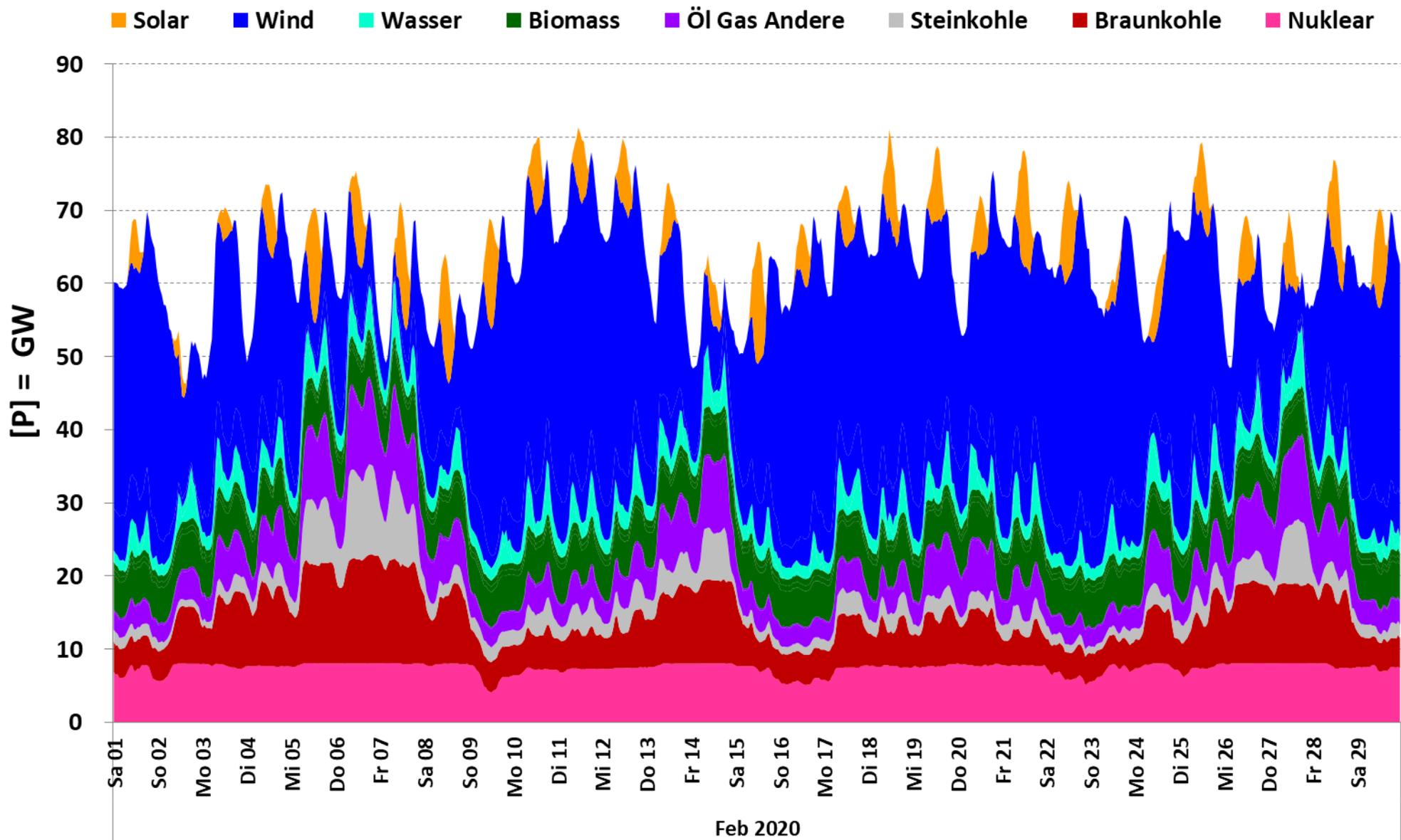
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

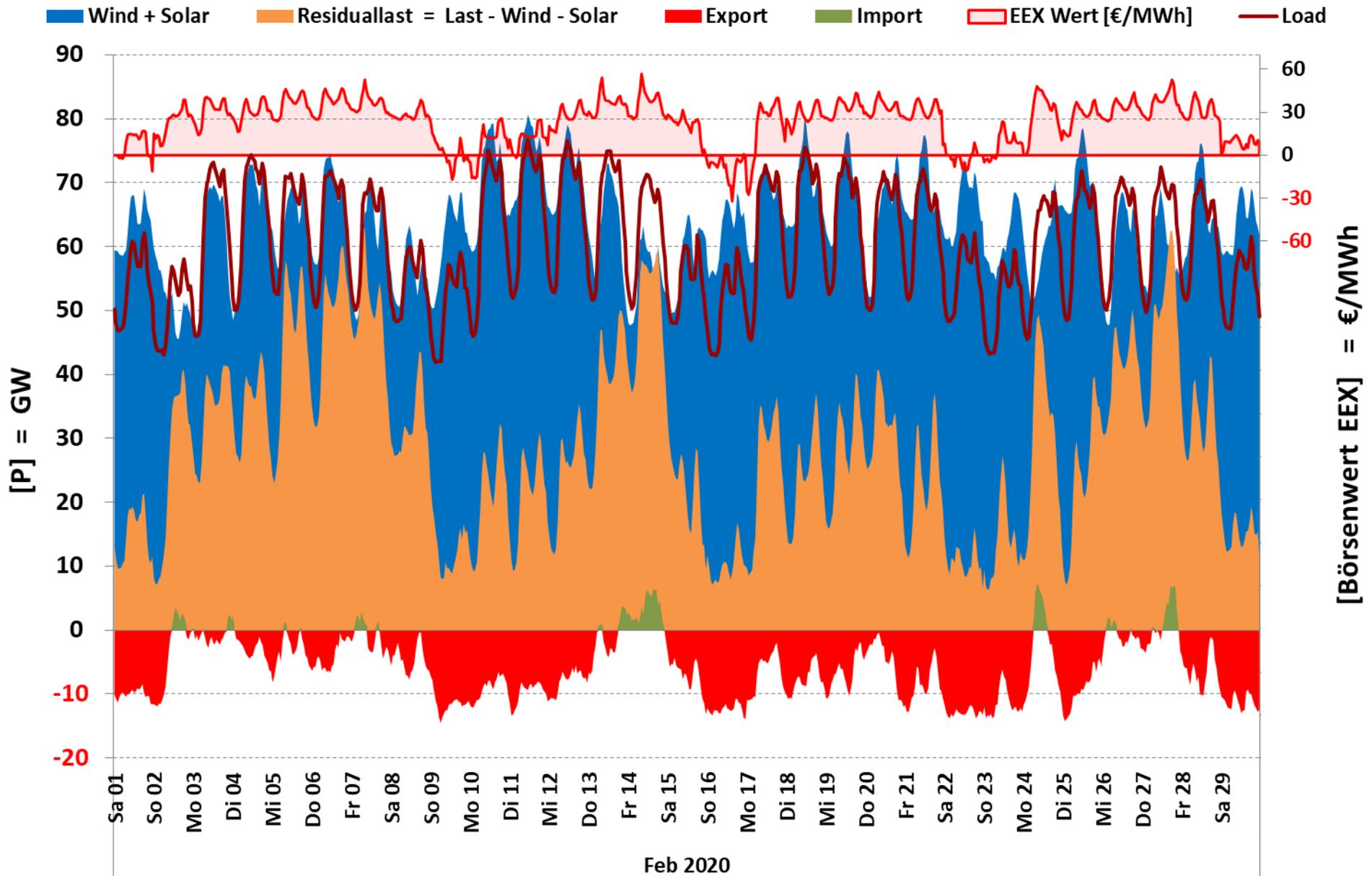
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

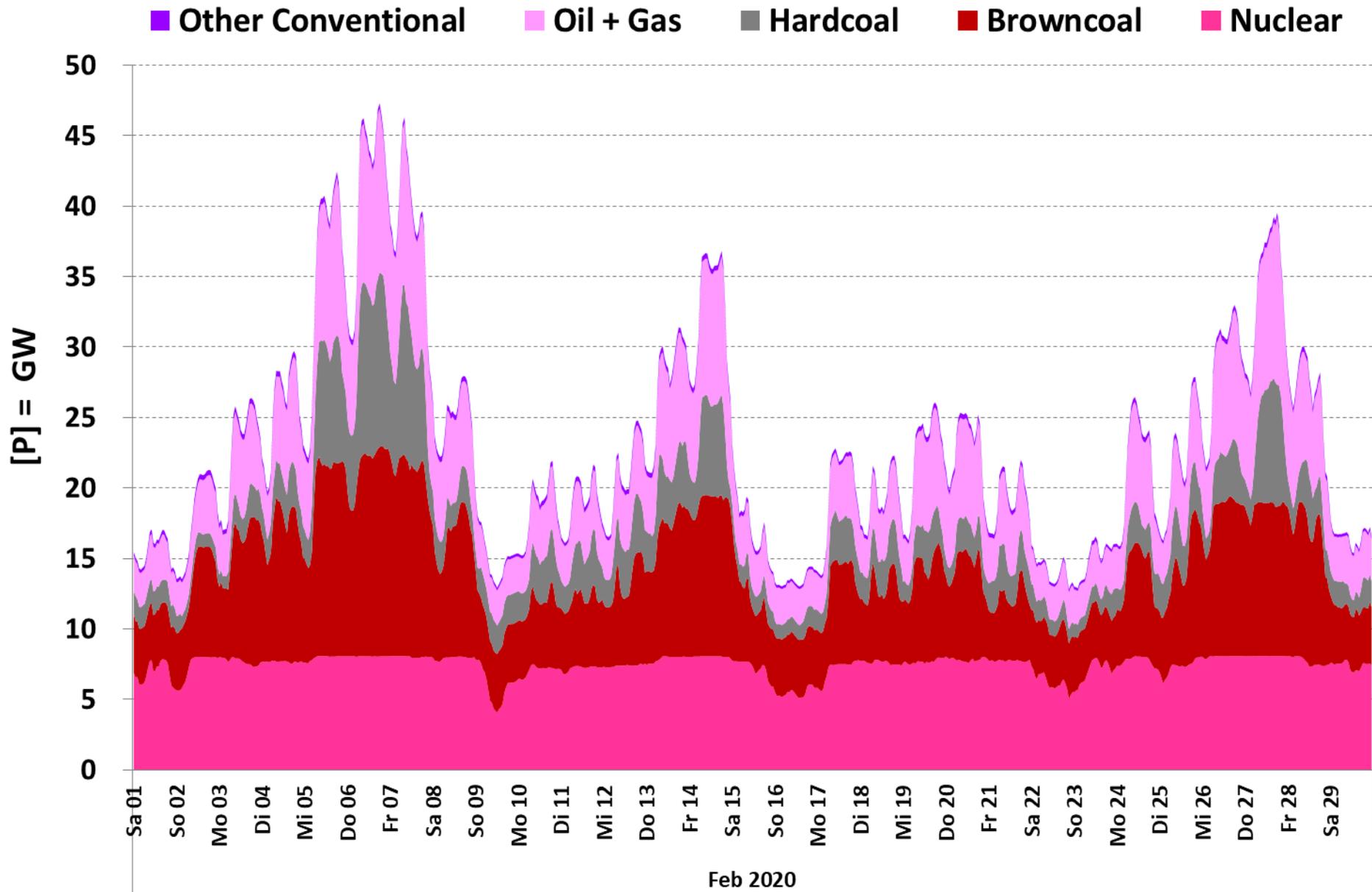
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

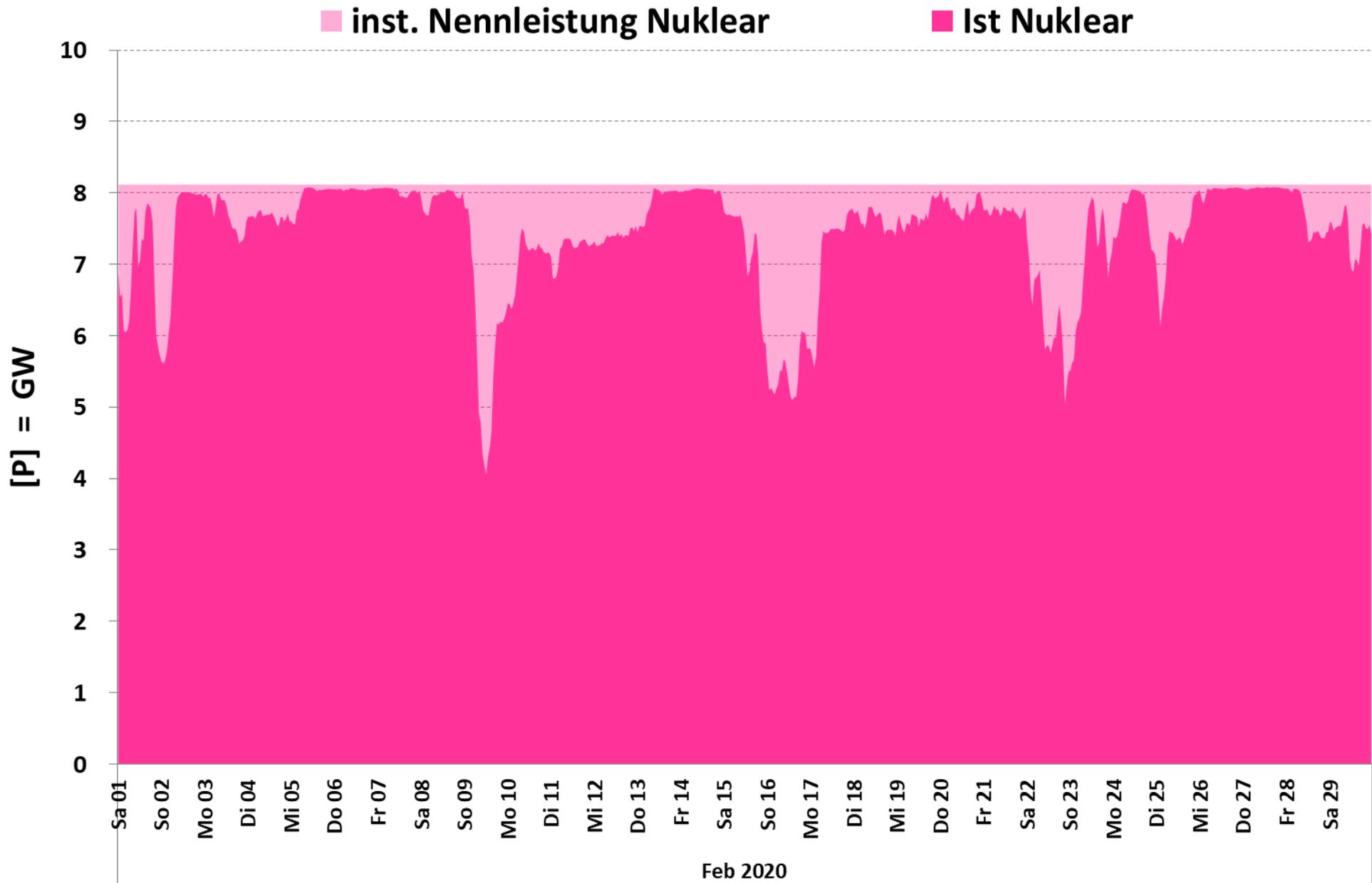
Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

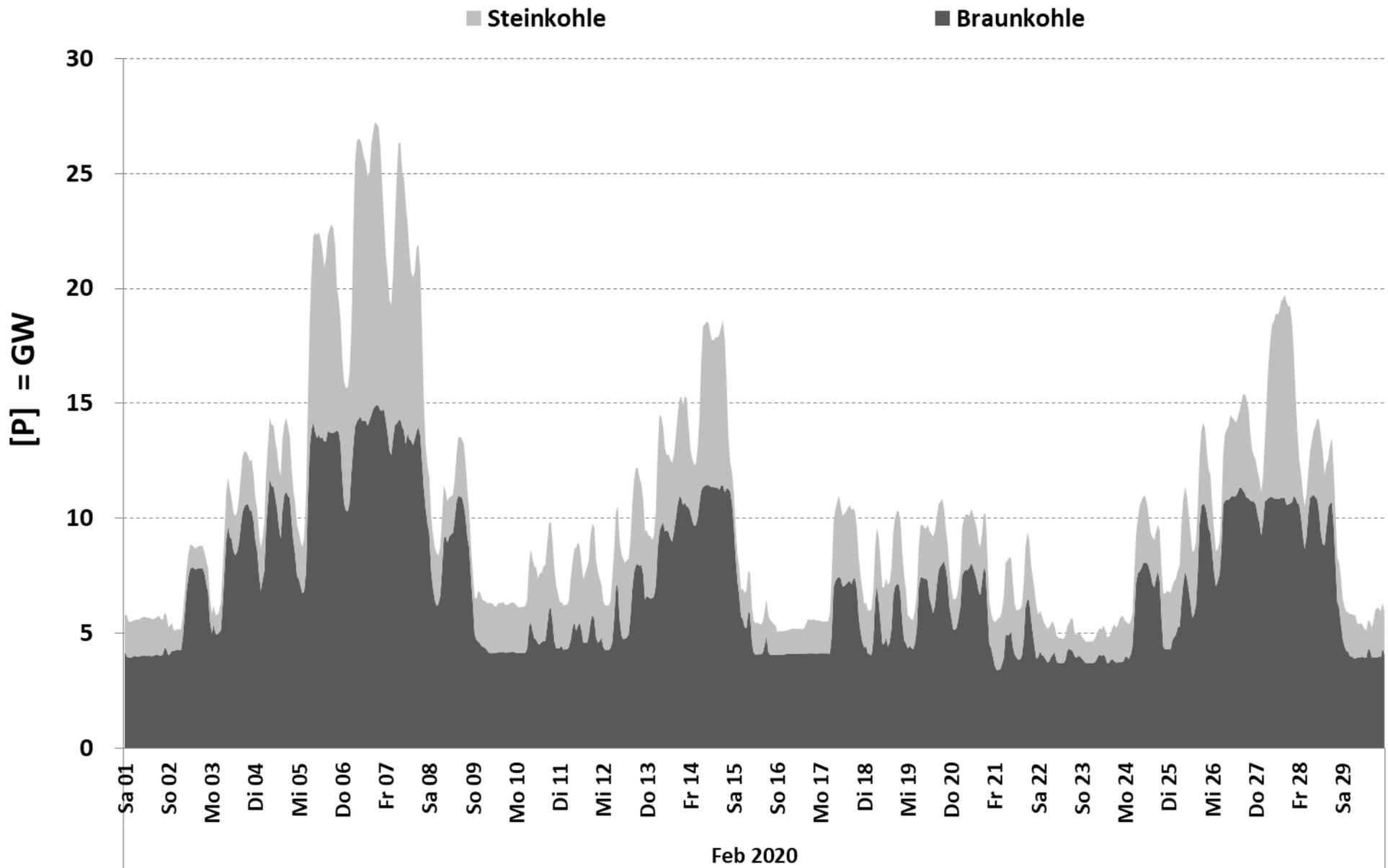
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

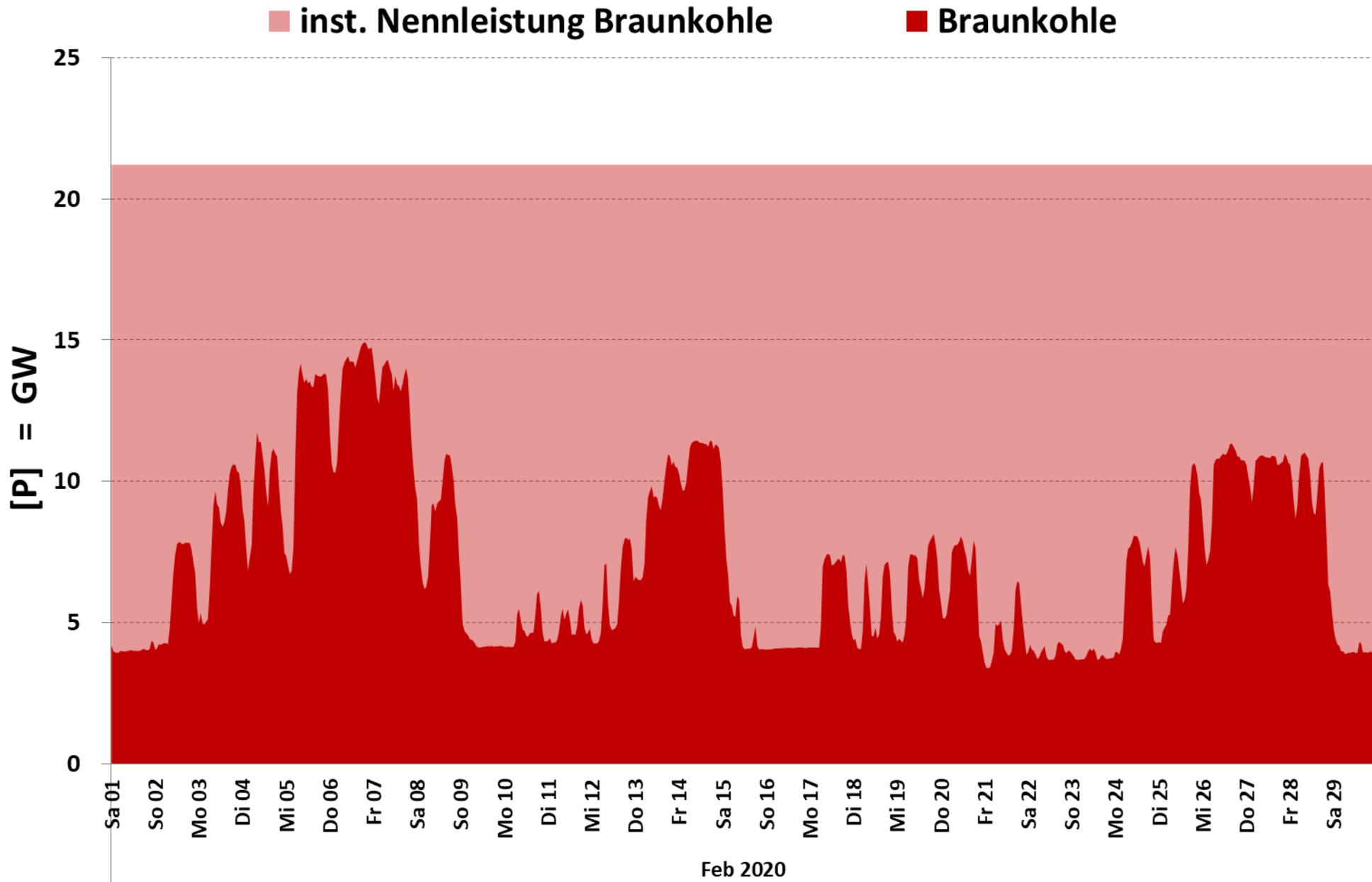
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

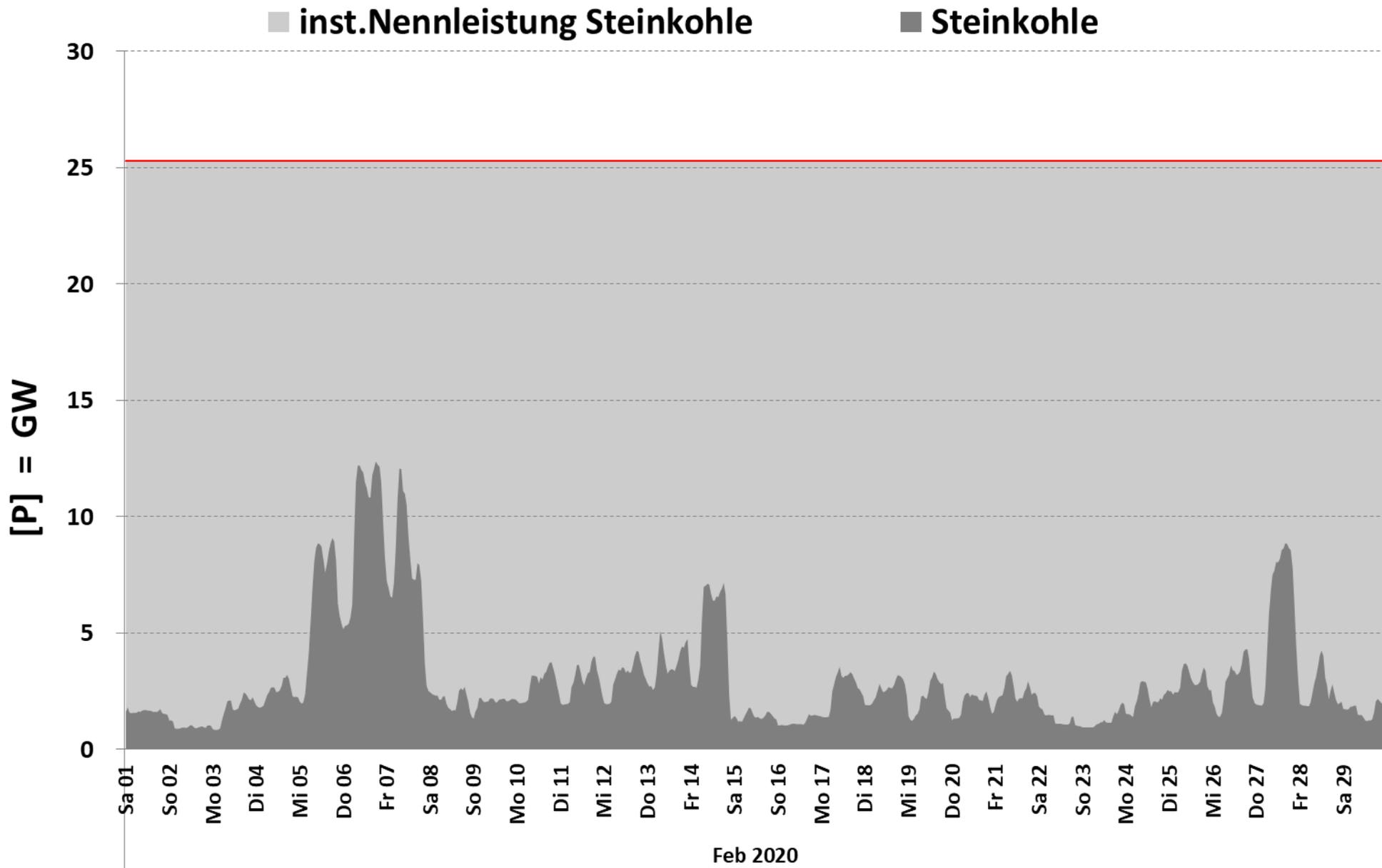
Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



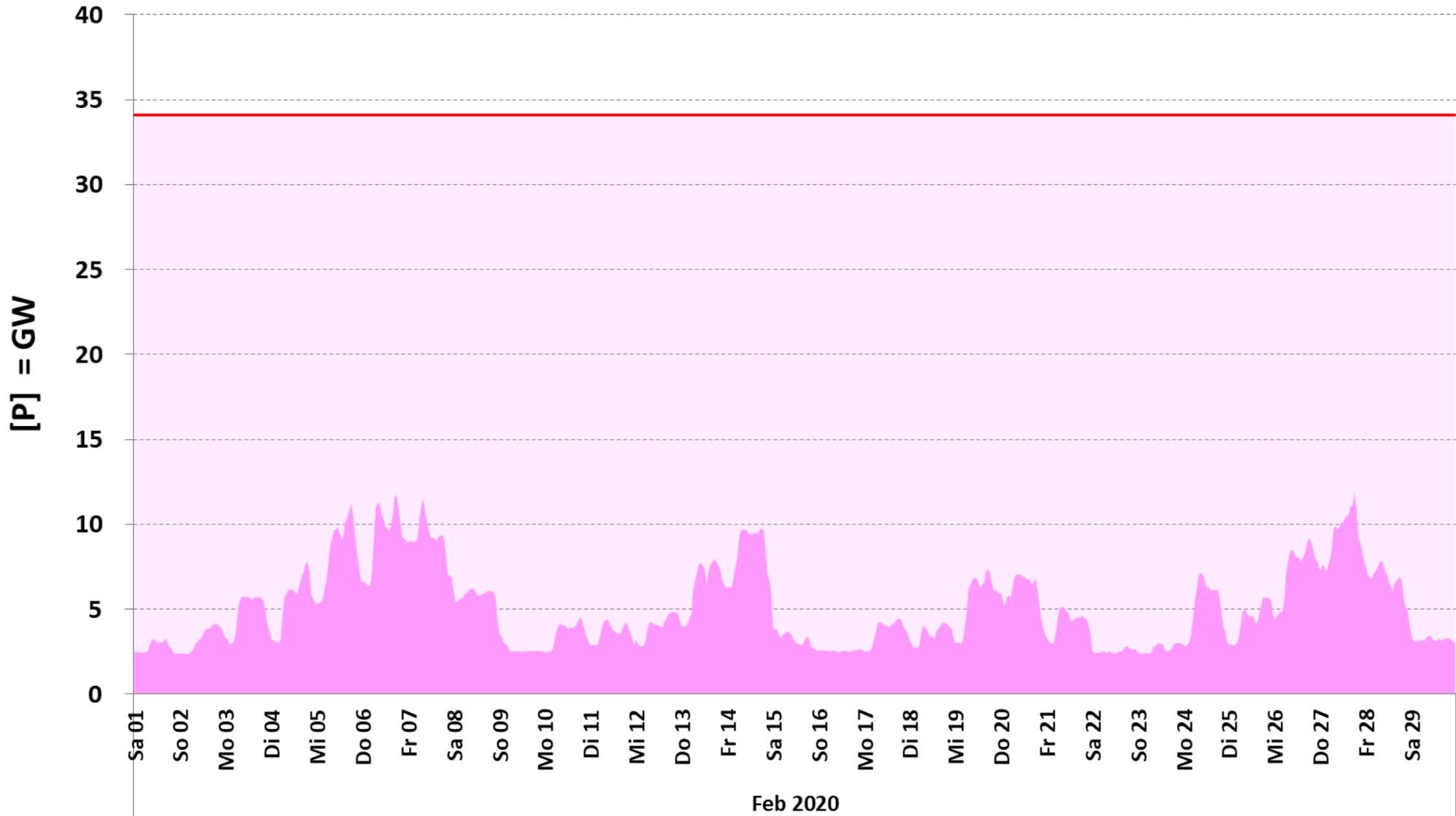
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

inst. Nennleistung Öl+Gas

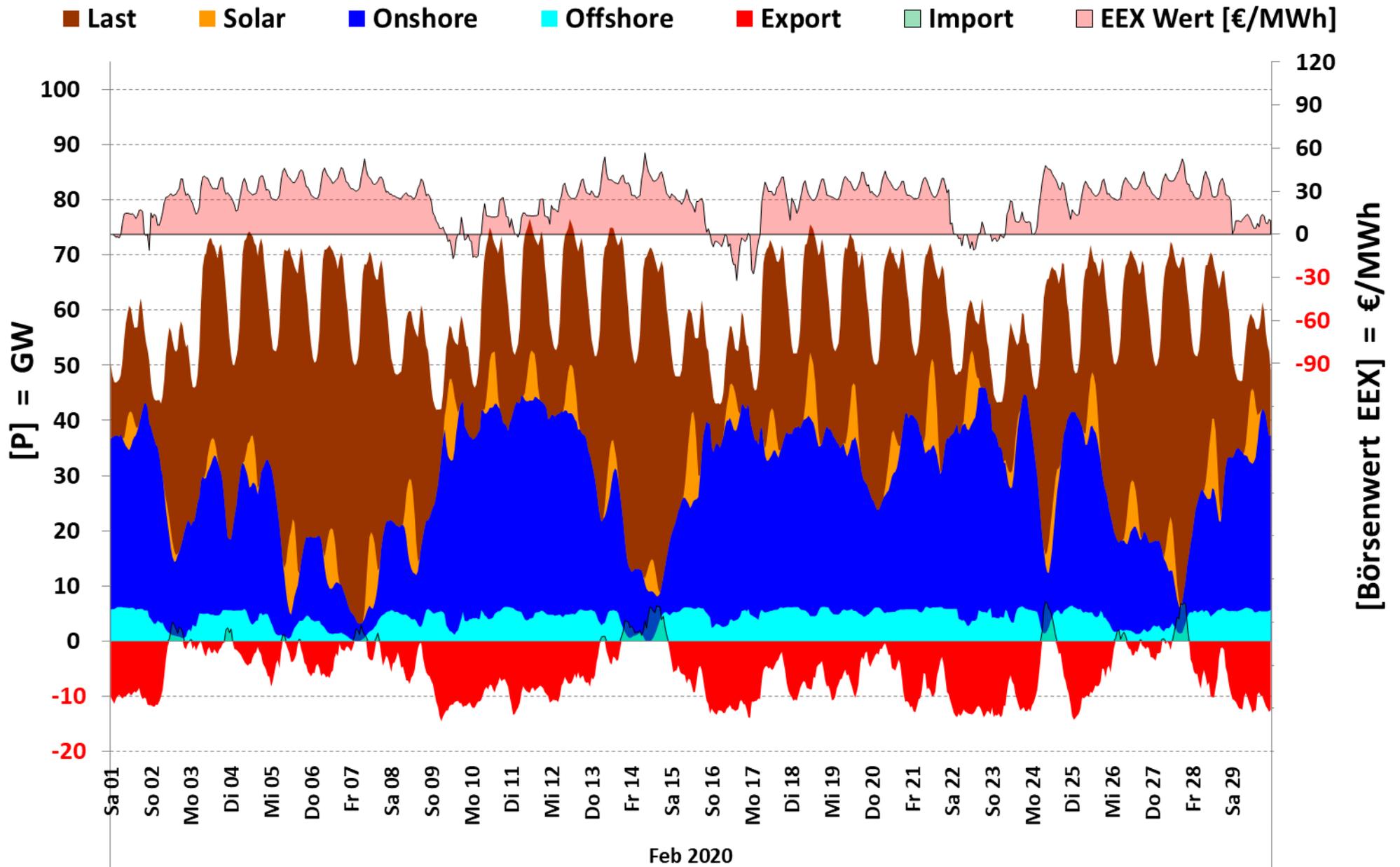
Oil + Gas



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

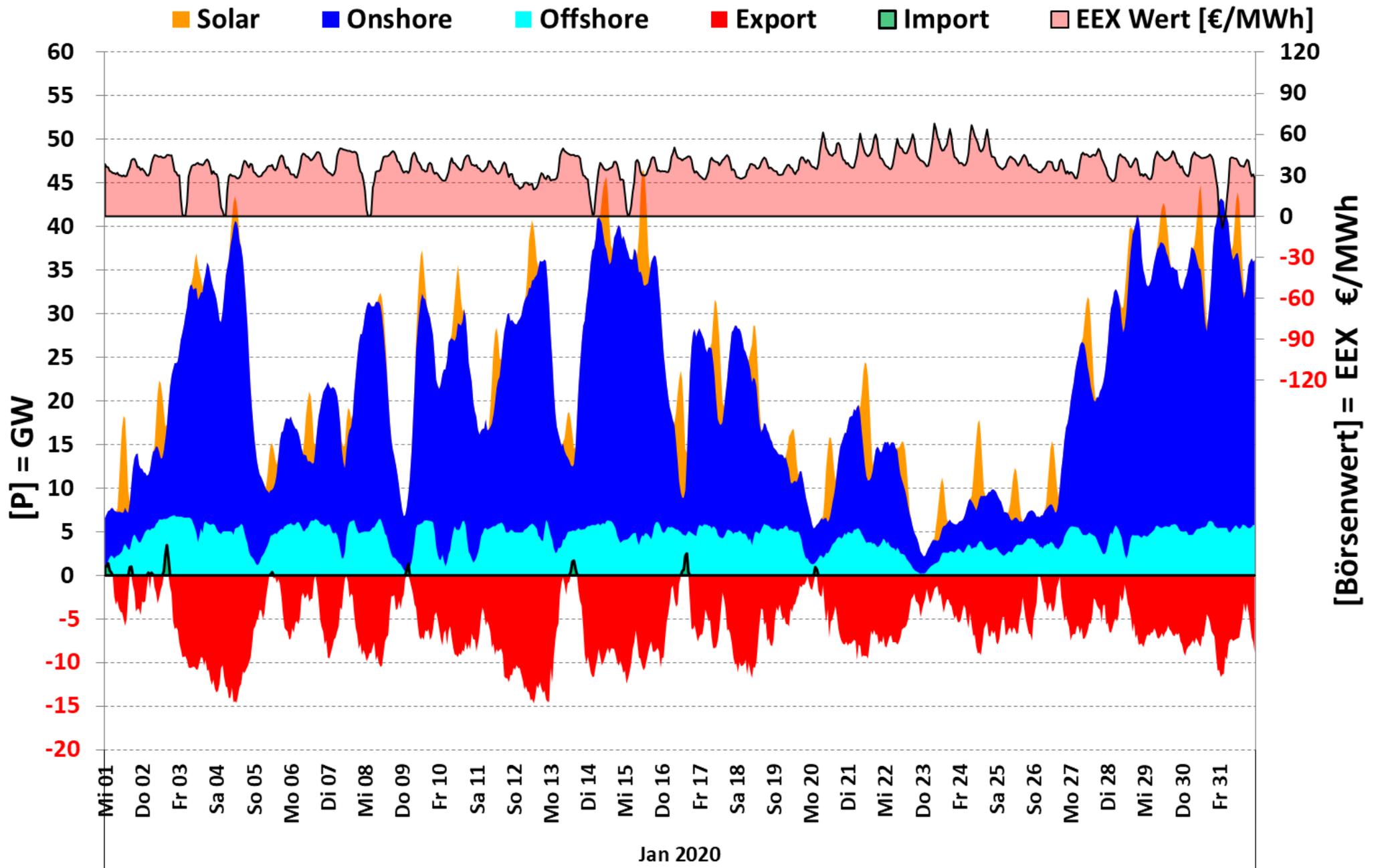
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



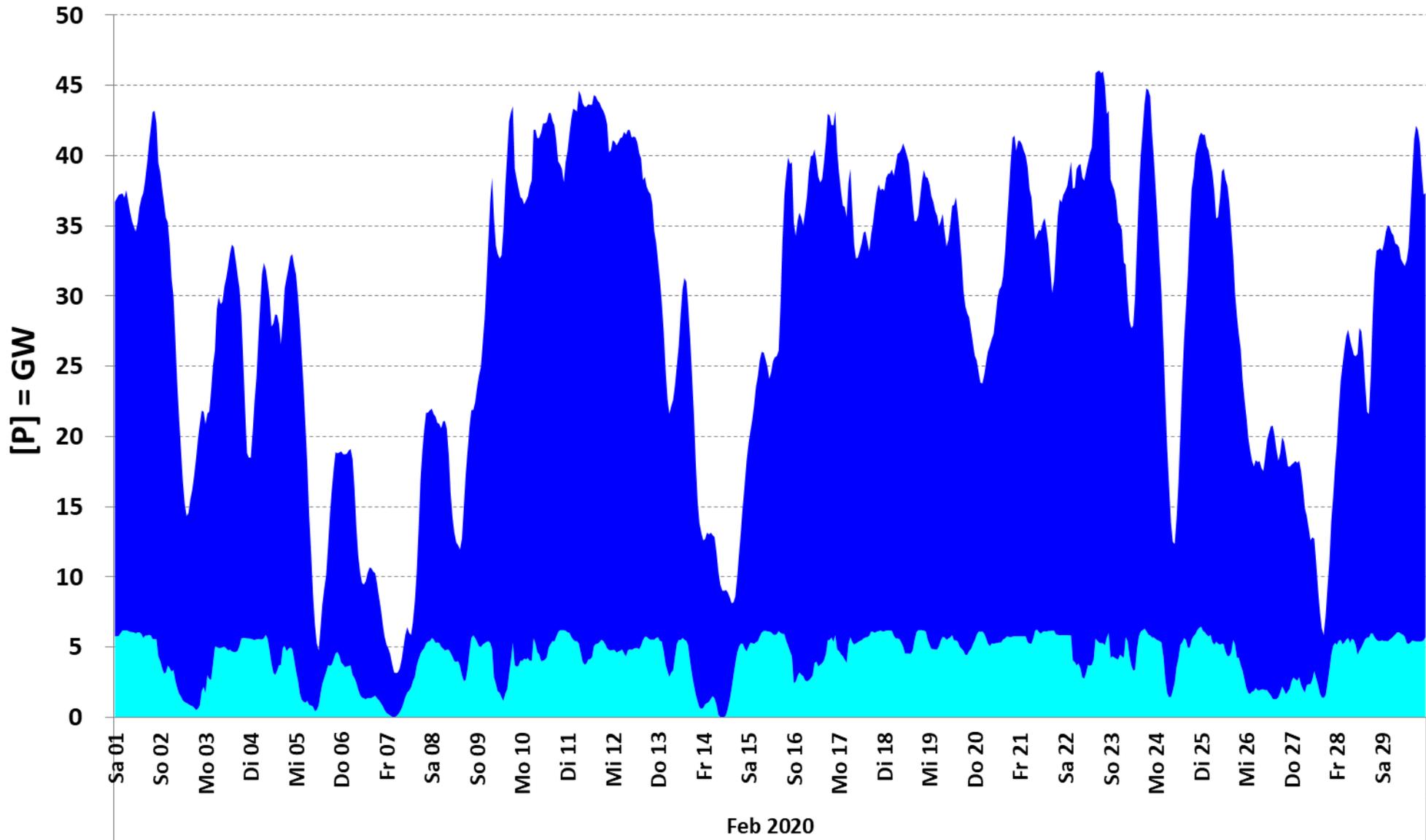
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

■ Onshore

■ Offshore

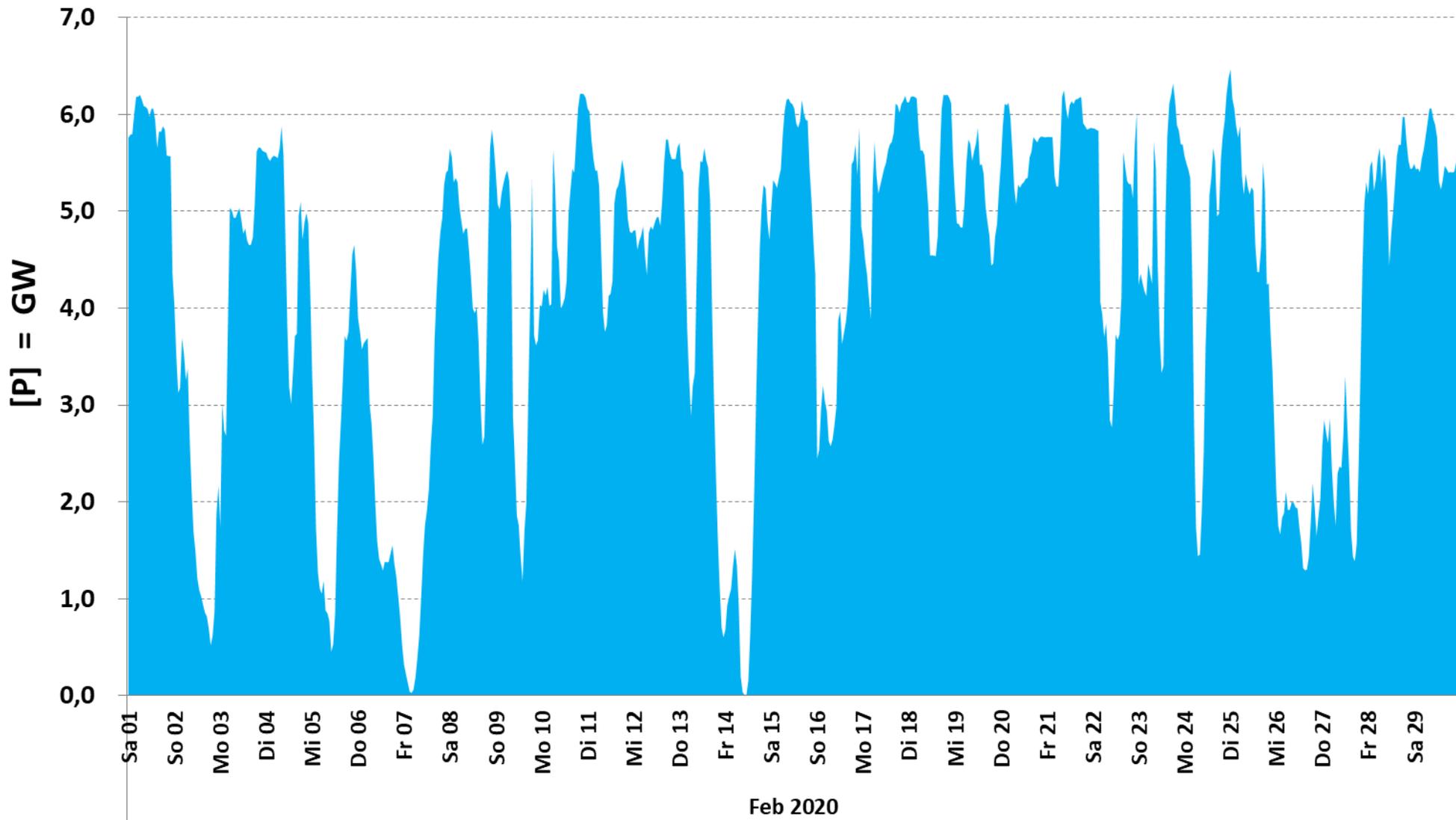


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

■ Offshore

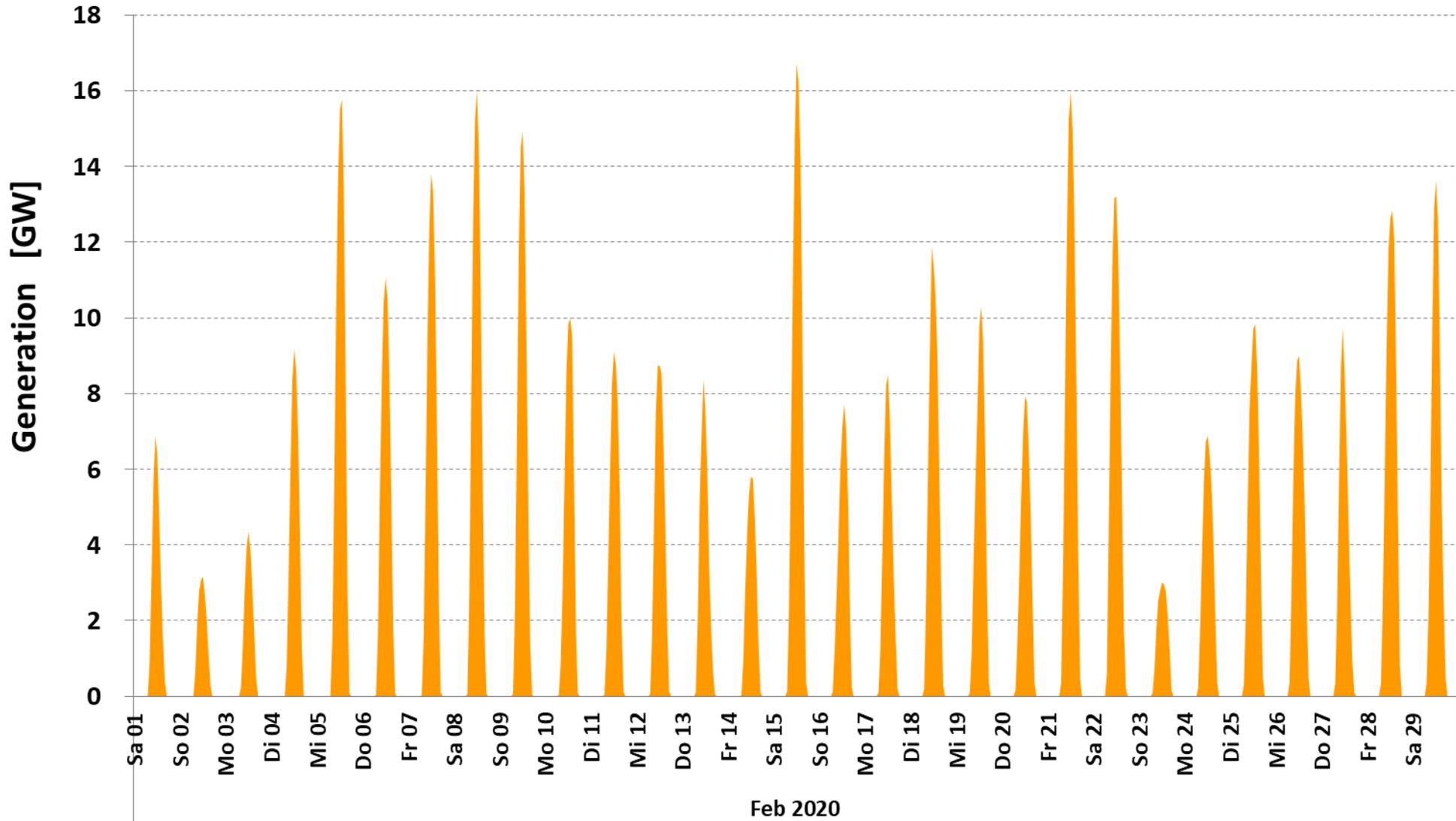


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

■ Solar



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

