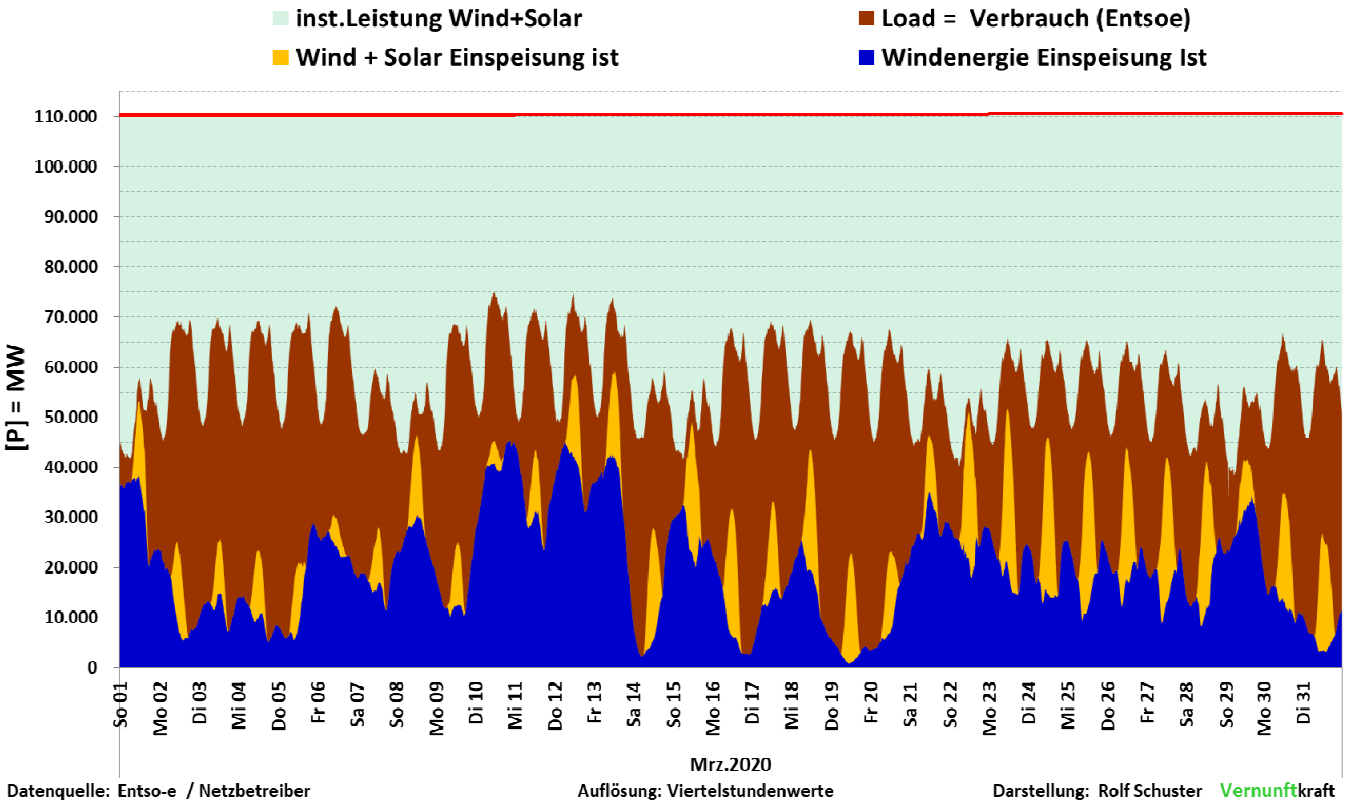
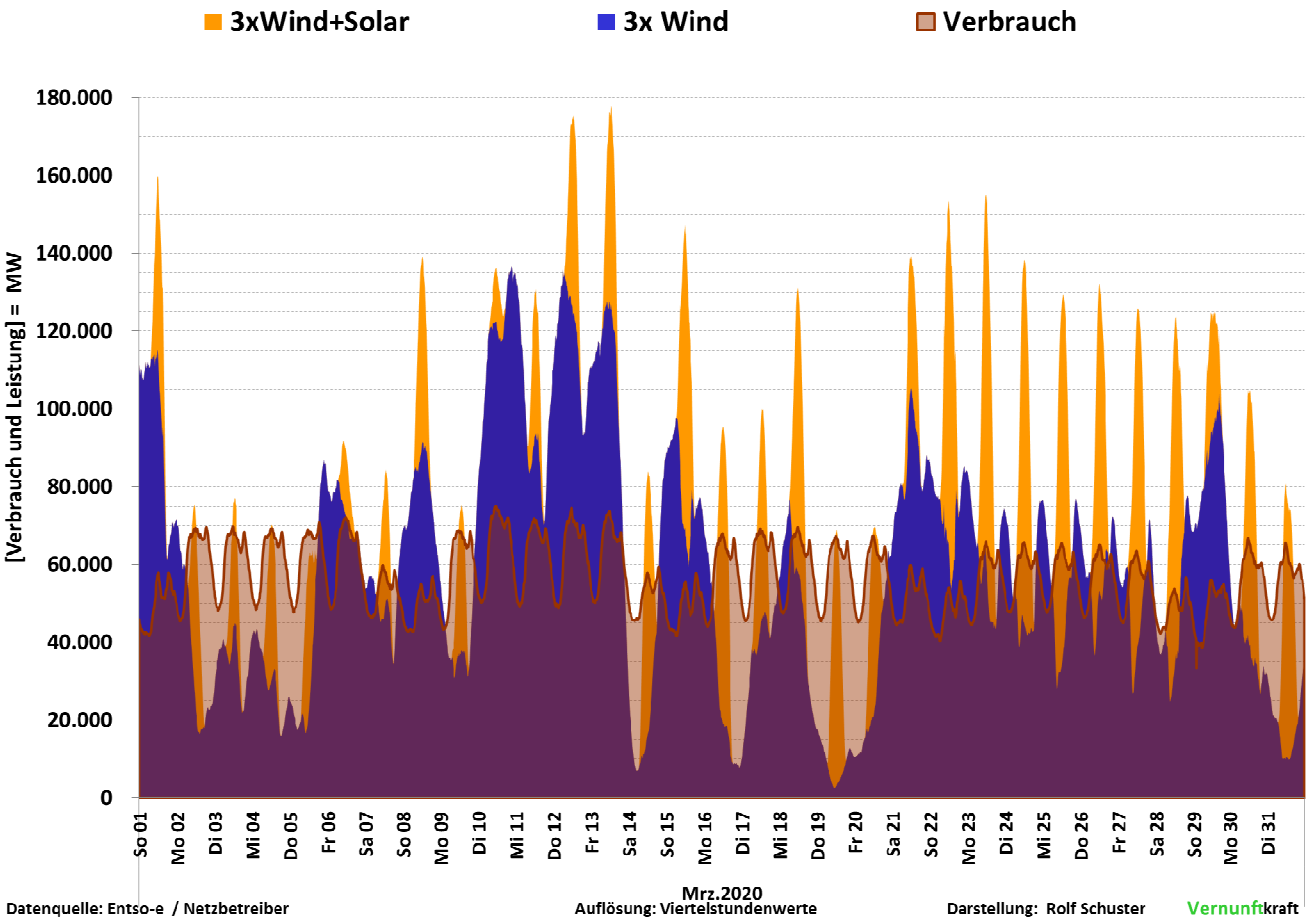
Diese Grafiken und Tabellen sind zu Unterrichtszwecken und privater Nutzung freigegeben Rolf Schuster

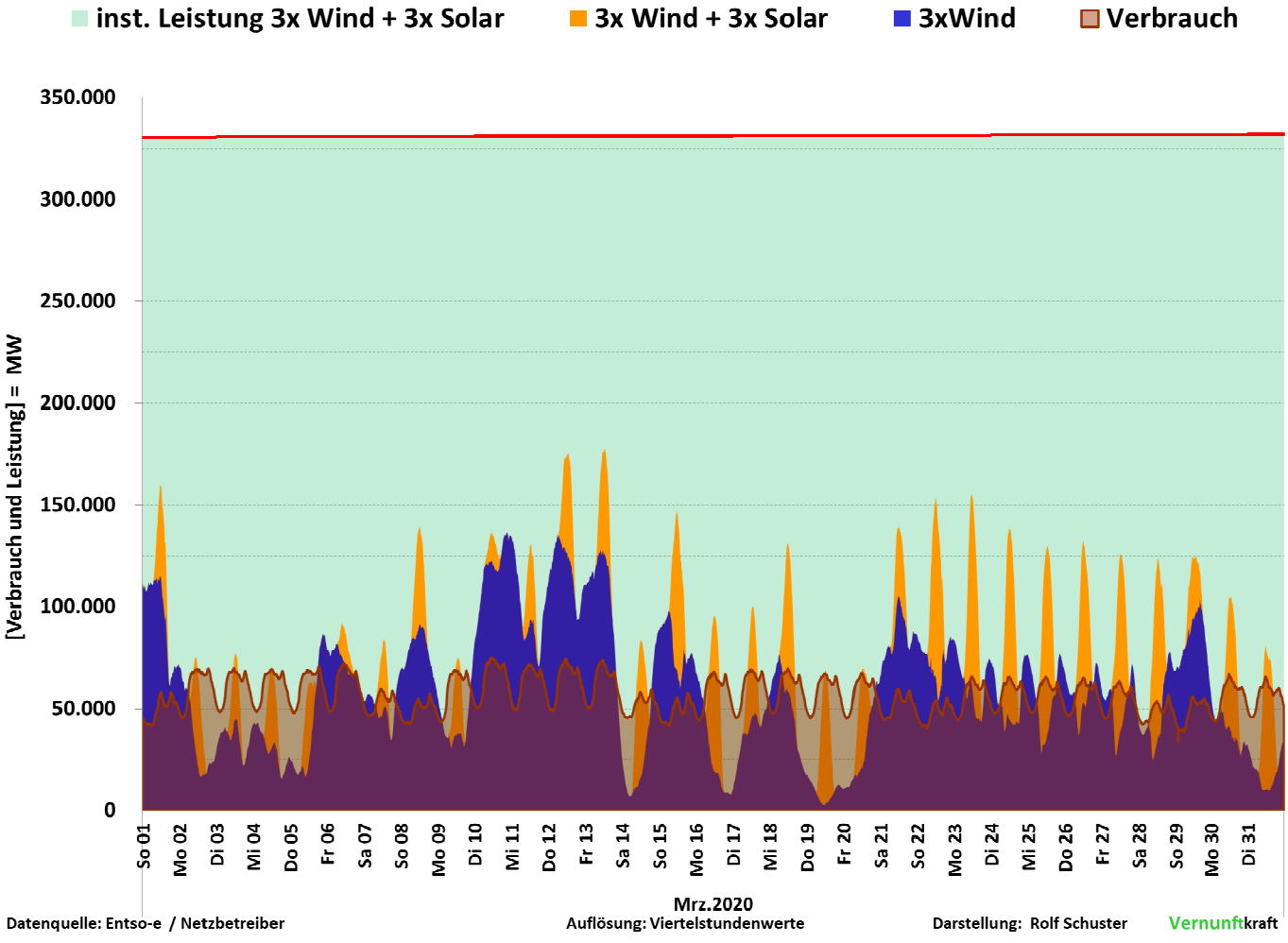


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

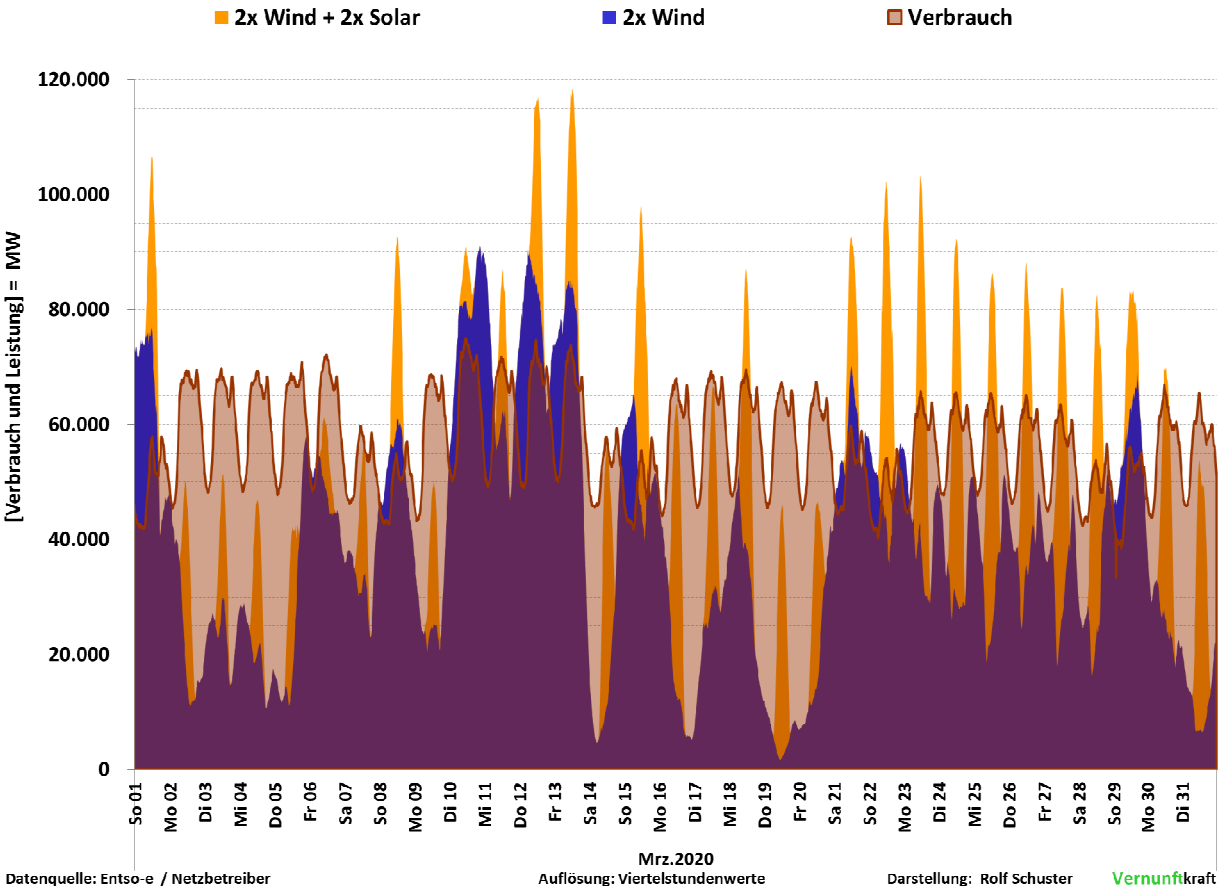
Mrz 2020	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		61.140MW	49.509MW	110.649MW	
Max	75.044MW	45.523MW	31.700MW	59.253MW	53,55%
Mittelwert	56.840MW	19.540MW	5.524MW	25.064MW	22,65%
Min	33.350MW	856MW	0MW	2.337MW	2,11%
Summe Monat	42.232GWh	14.518GWh	4.104GWh	18.622GWh	22,65%

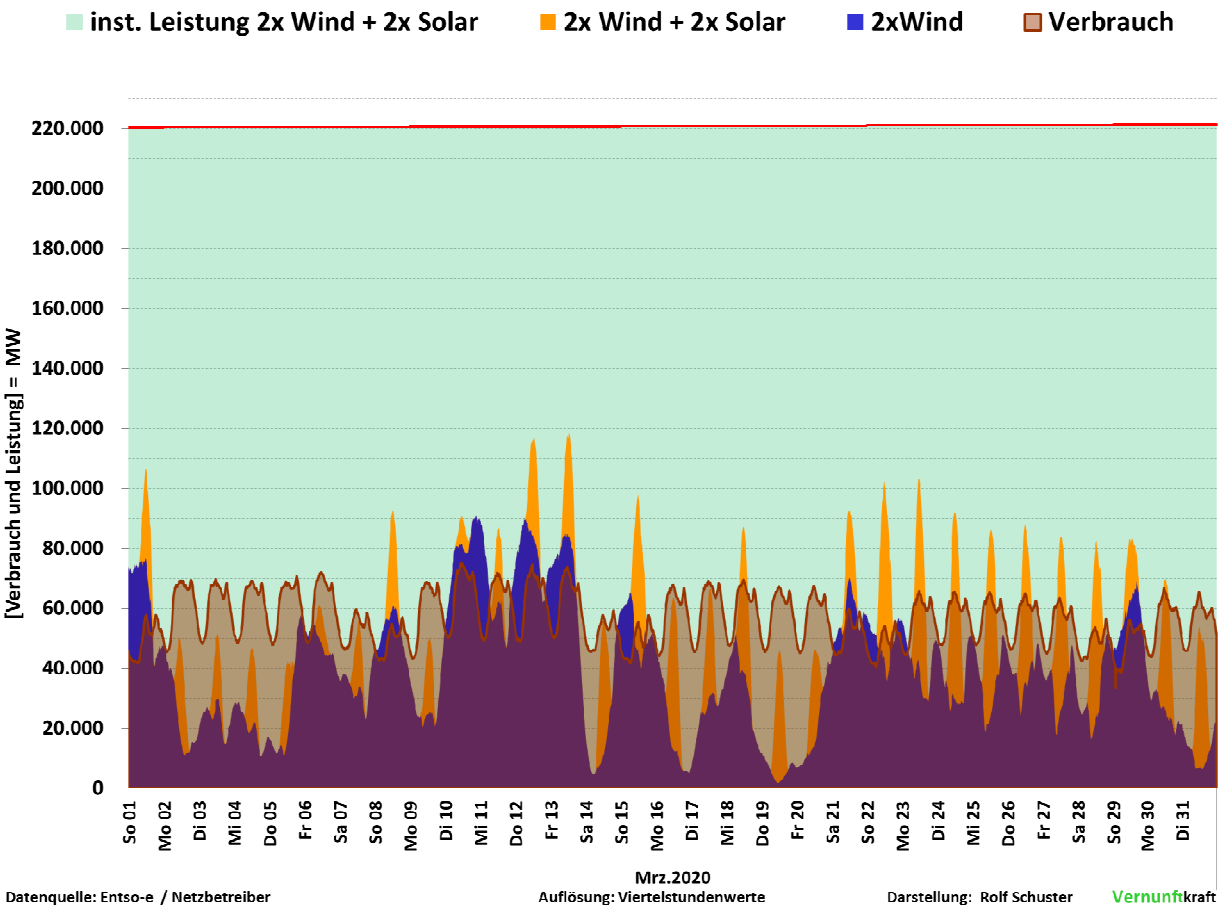
Darstellung bei einer Verdreifachung der Nennleistung von Wind und Solar

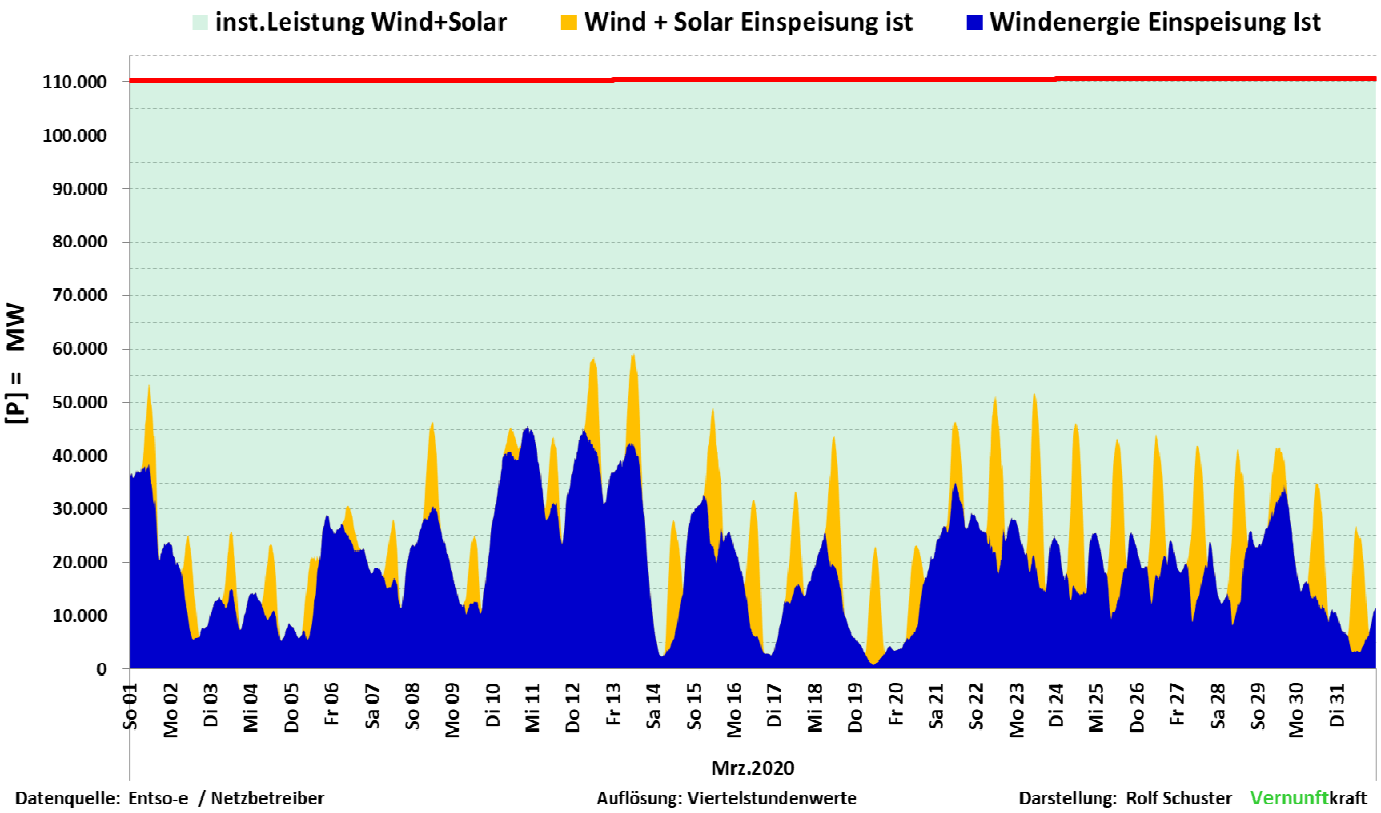




Darstellung bei einer Verdopplung der Nennleistung von Wind und Solar (Ziel 2030?)

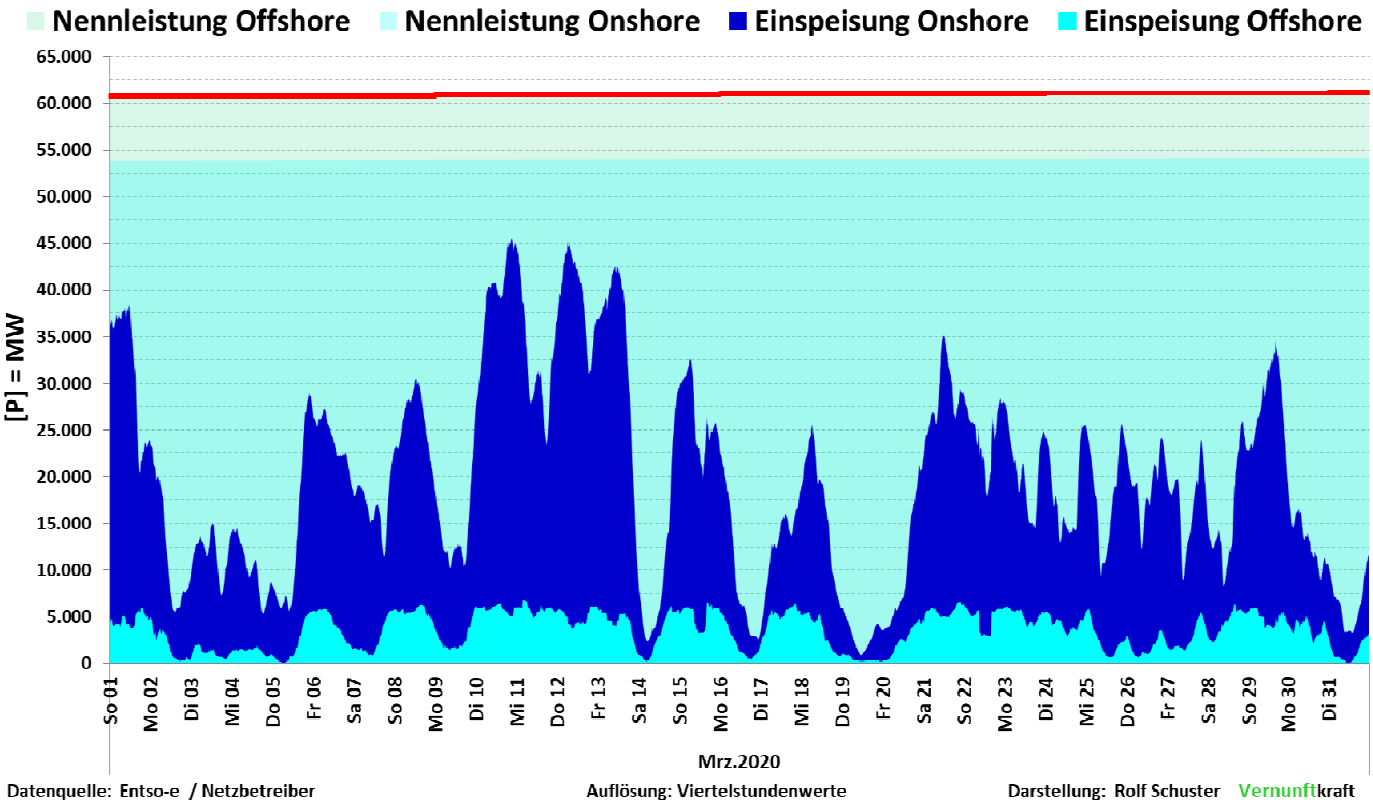






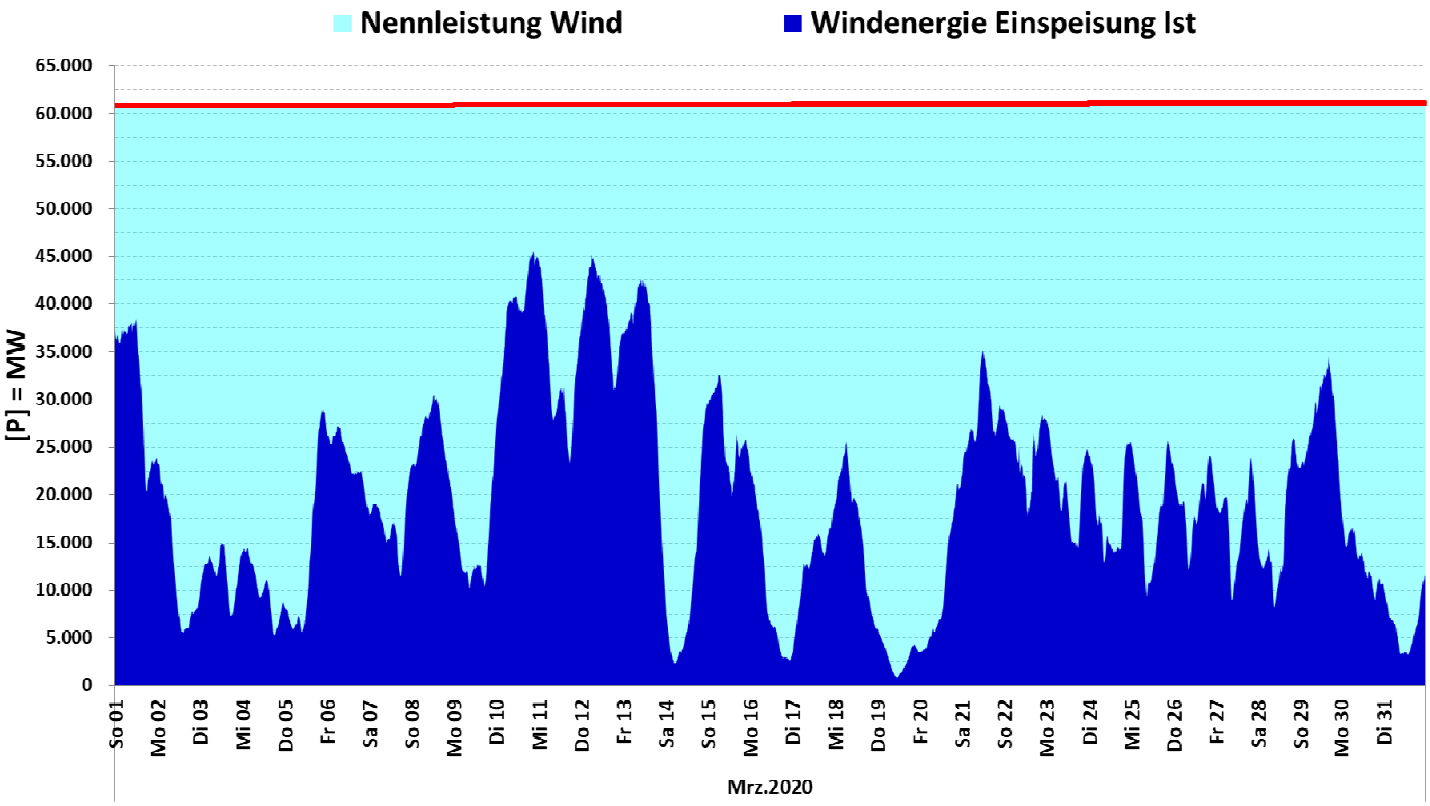
Mrz 2020	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	61.140MW	49.509MW	110.649MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	45.523MW	31.700MW	59.253MW	53,6%
Mittelwert	19.540MW	5.524MW	25.064MW	22,7%
min. Einspeiseleistung	856MW	0MW	2.337MW	2,11%
Summe	14.518GWh	4.104GWh	18.622GWh	

Summe der erzeugten Energie		18.622GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	100,00 h	13,5%
11% bis 20% NL	210,25 h	28,3%
21% bis 30% NL	248,25 h	33,4%
31% bis 40% NL	129,25 h	17,4%
größer 40%	55,25 h	7,4%
Summe	743,00 h	100,0%

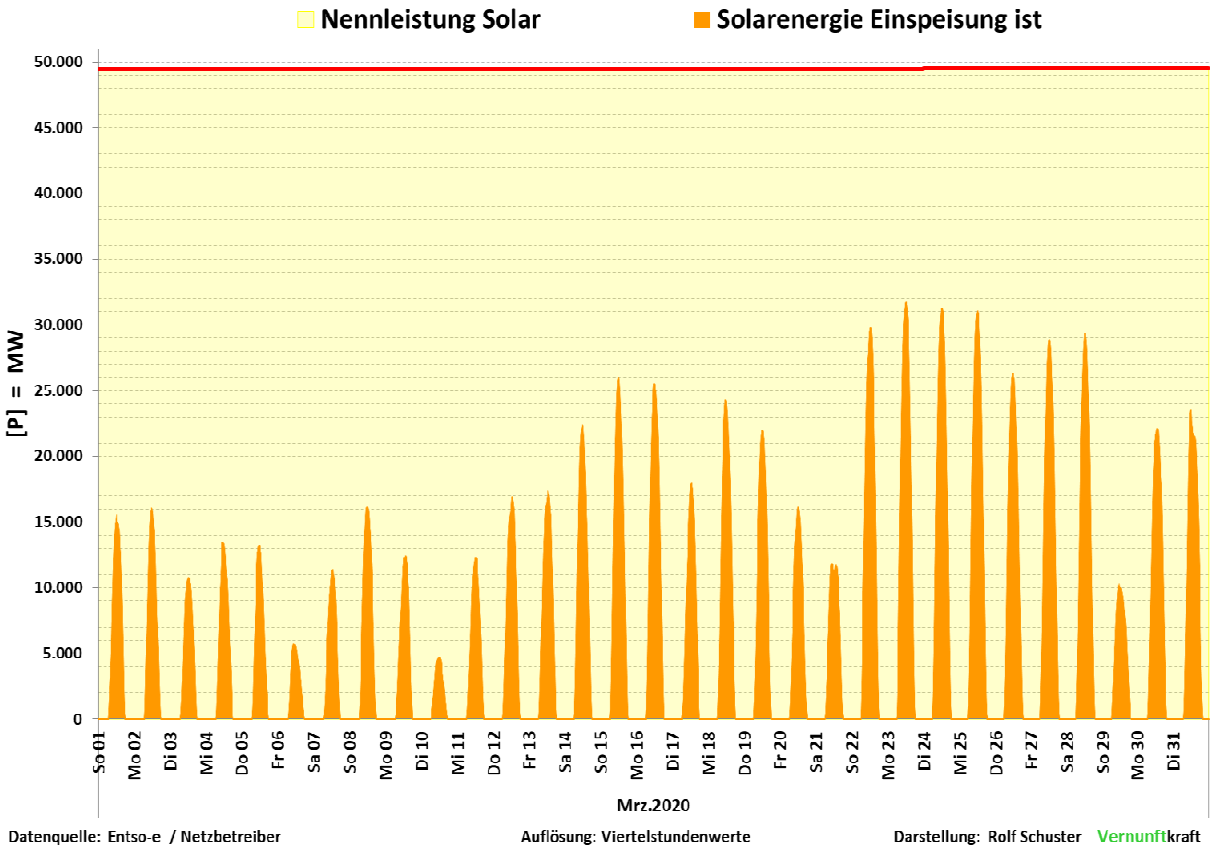


Mrz 2020	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	61.140MW	54.194MW	6.946MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	45.523MW	40.761MW	6.803MW	74,5%	75,2%	97,9%
Mittelwert	19.540MW	16.011MW	3.529MW	32,0%	29,5%	50,8%
min. Einspeiseleistung	856MW	641MW	24MW	1,400%	1,182%	0,347%
Summe	14.518,0GWh	11.896,1GWh	2.621,8GWh			

Summe der erzeugten Energie		14.518GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	79,00 h	10,6%
11% bis 30% NL	273,75 h	36,8%
31% bis 50% NL	276,00 h	37,1%
51% bis 70% NL	99,00 h	13,3%
größer 70%	15,25 h	2,05%
Summe Stunden	743,00 h	100,0%

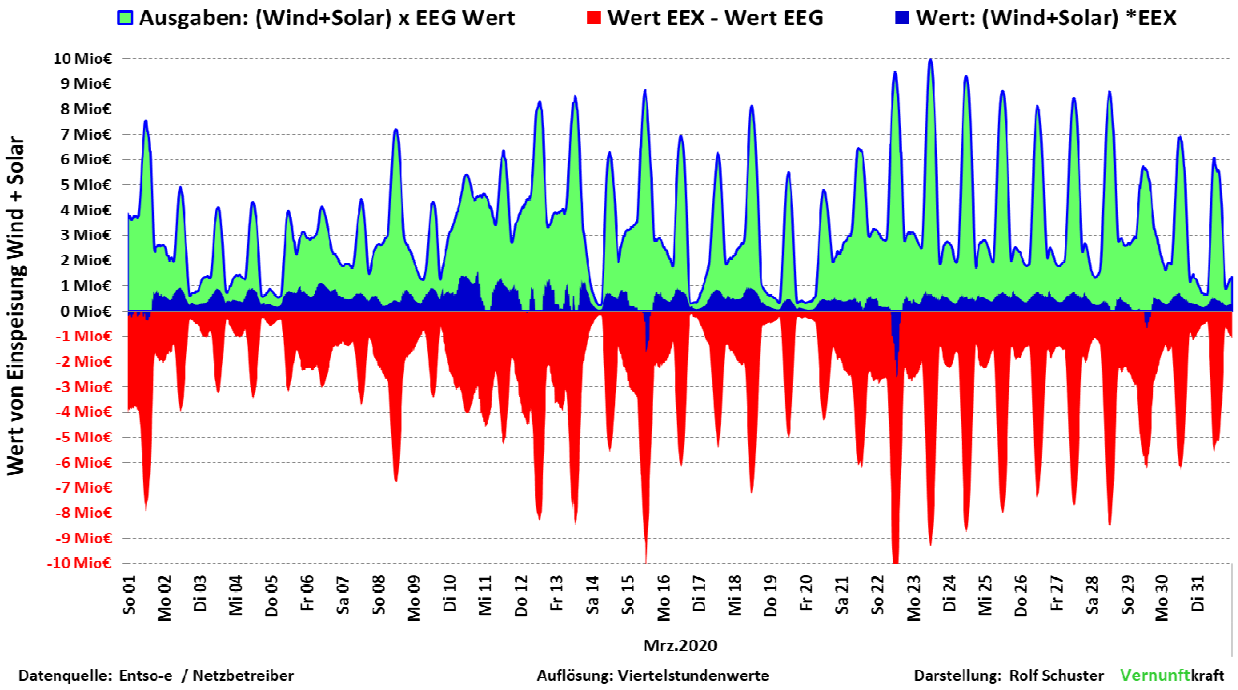


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



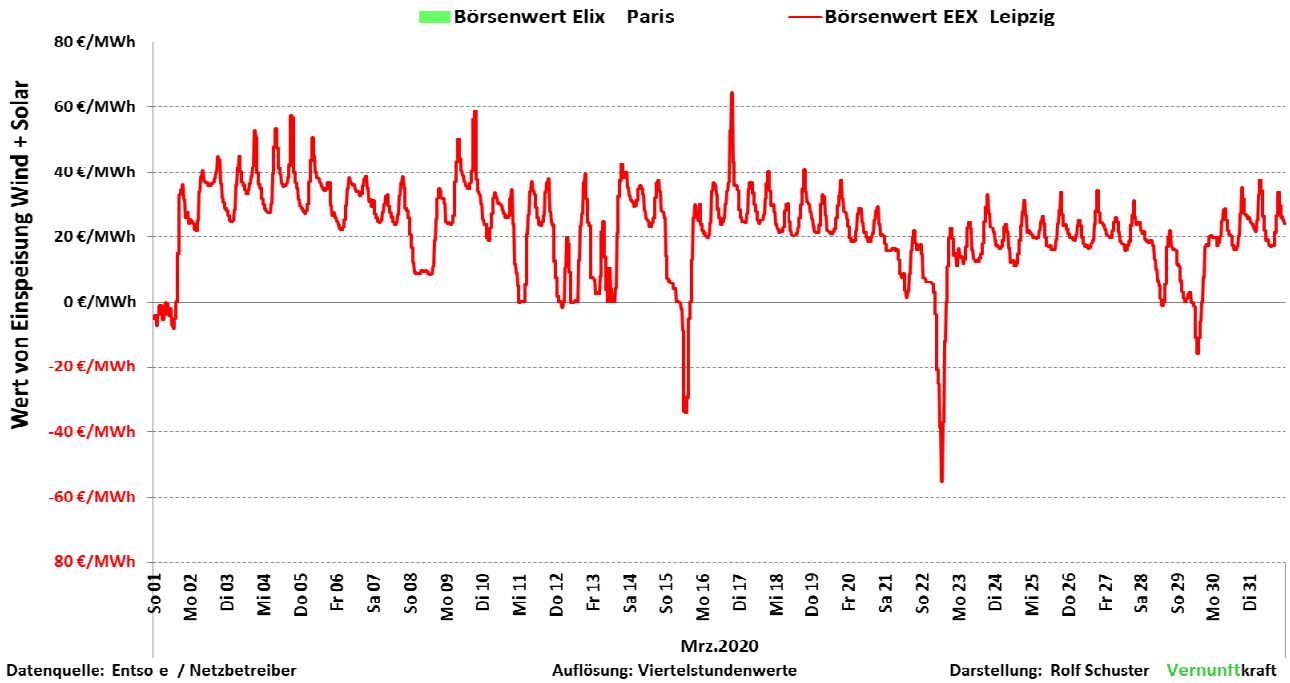
Mrz 2020	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	49.509MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	31.700MW	64,0%
Mittelwert	5.524MW	11,2%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	4.104GWh	

Summe der erzeugten Energie		4.104GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	355,50 h	47,8%
1% bis 20% NL	202,00 h	27,2%
21% bis 40% NL	114,75 h	15,4%
größer 40%	70,75 h	9,5%
Summe	743,00 h	100,0%

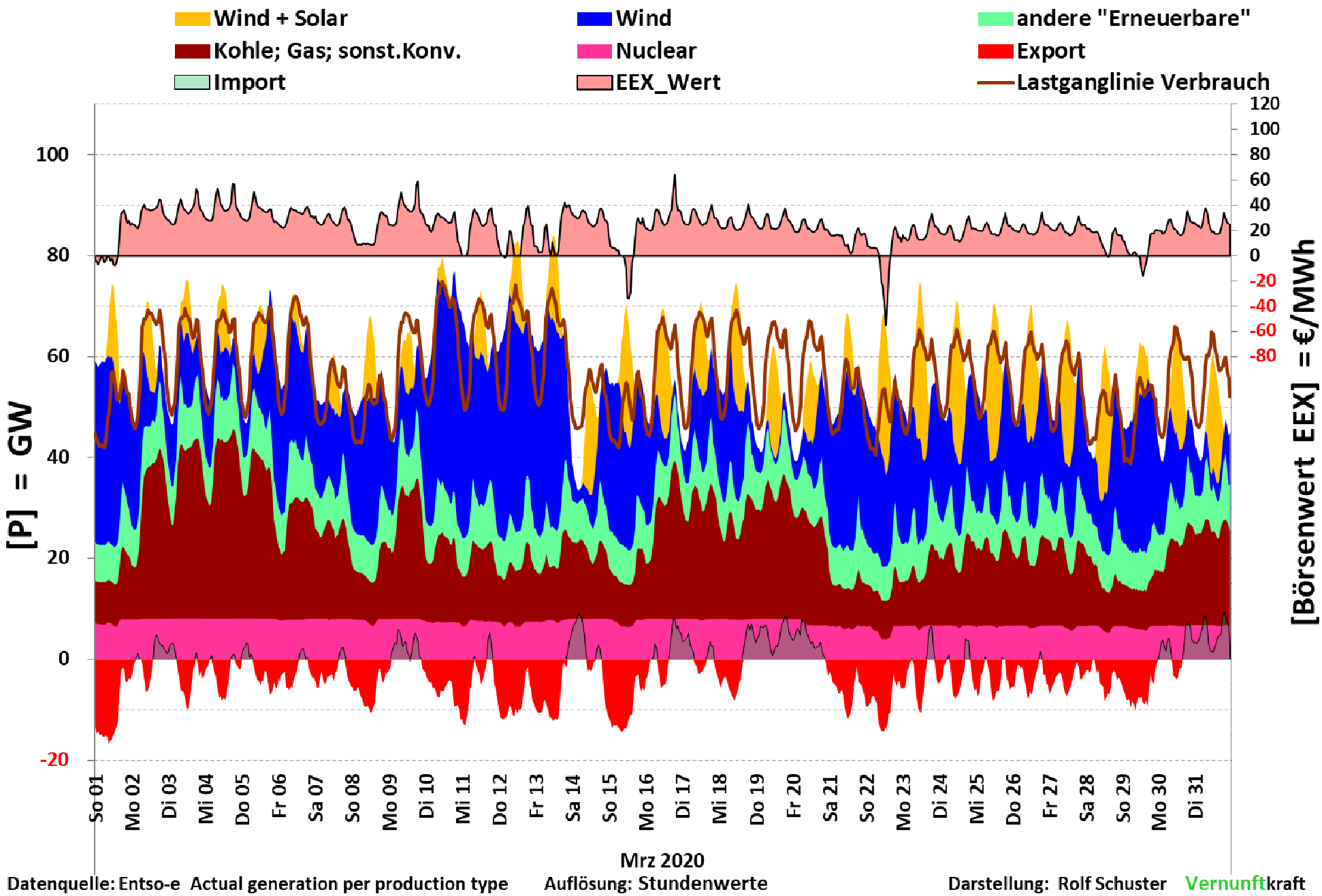


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

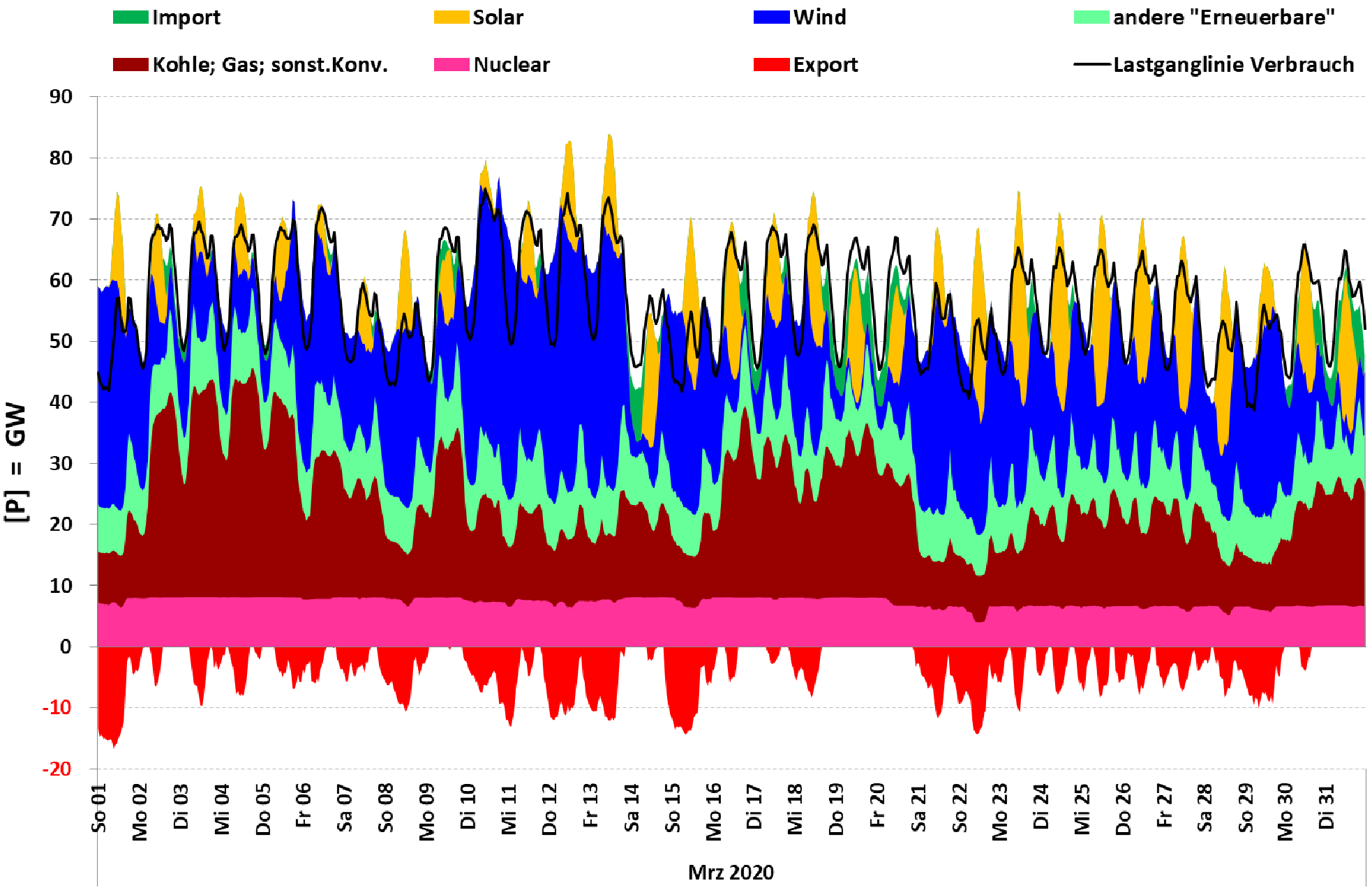
Mrz.2020	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	9.971.629,0 €	1.568.523,4 €		64,41 €/MWh
Mittel / h	3.457.742,3 €	458.210,6 €		22,45 €/MWh
Min /h	231.273,0 €	-2.634.417,8 €		-55,05 €/MWh
Summe Mon.	2.569.102.495,3 €	340.450.467,2 €	-2.228.652.028,1 €	



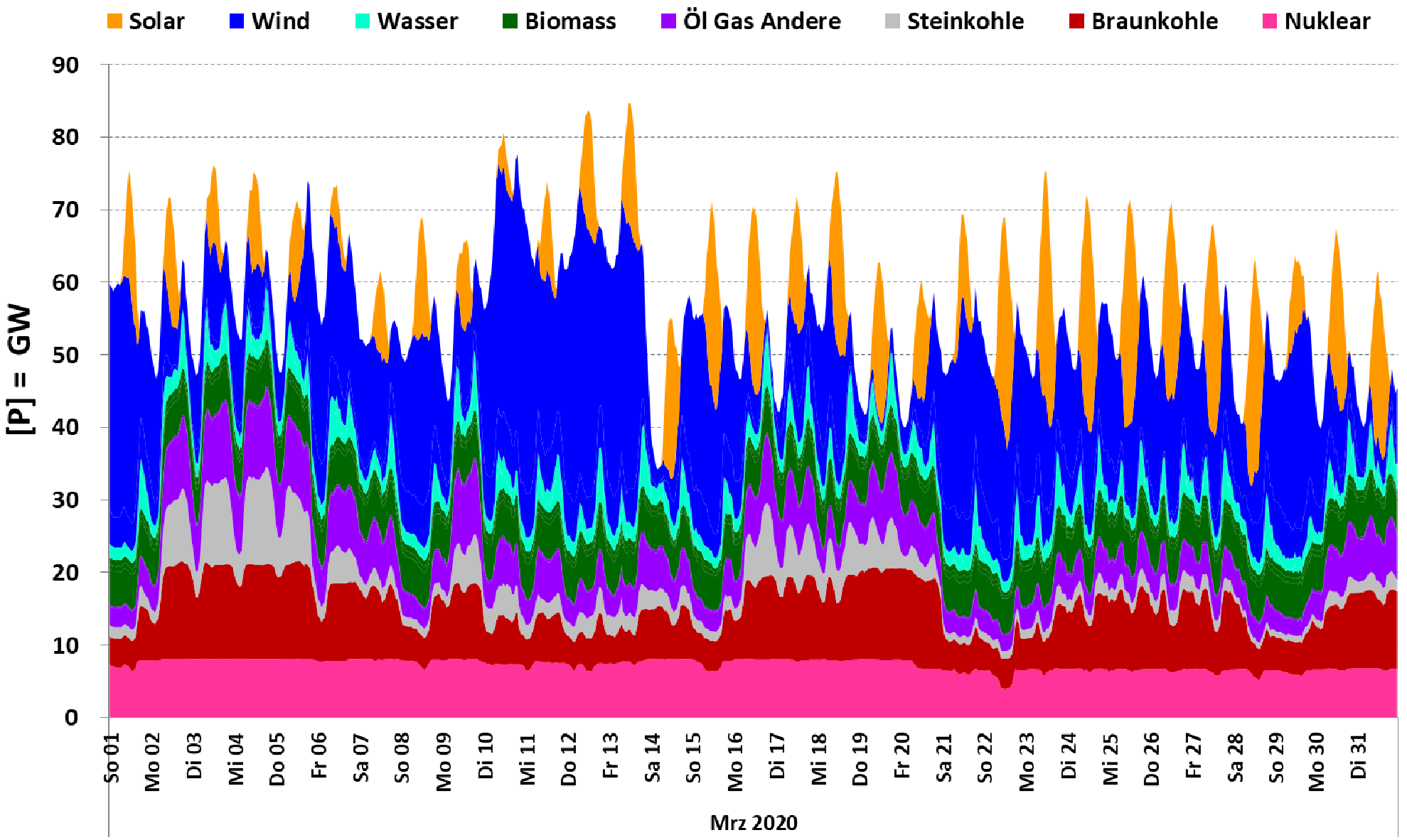
Datenquelle: Entso e / Netzbetreiber Auflösung: Viertelstundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



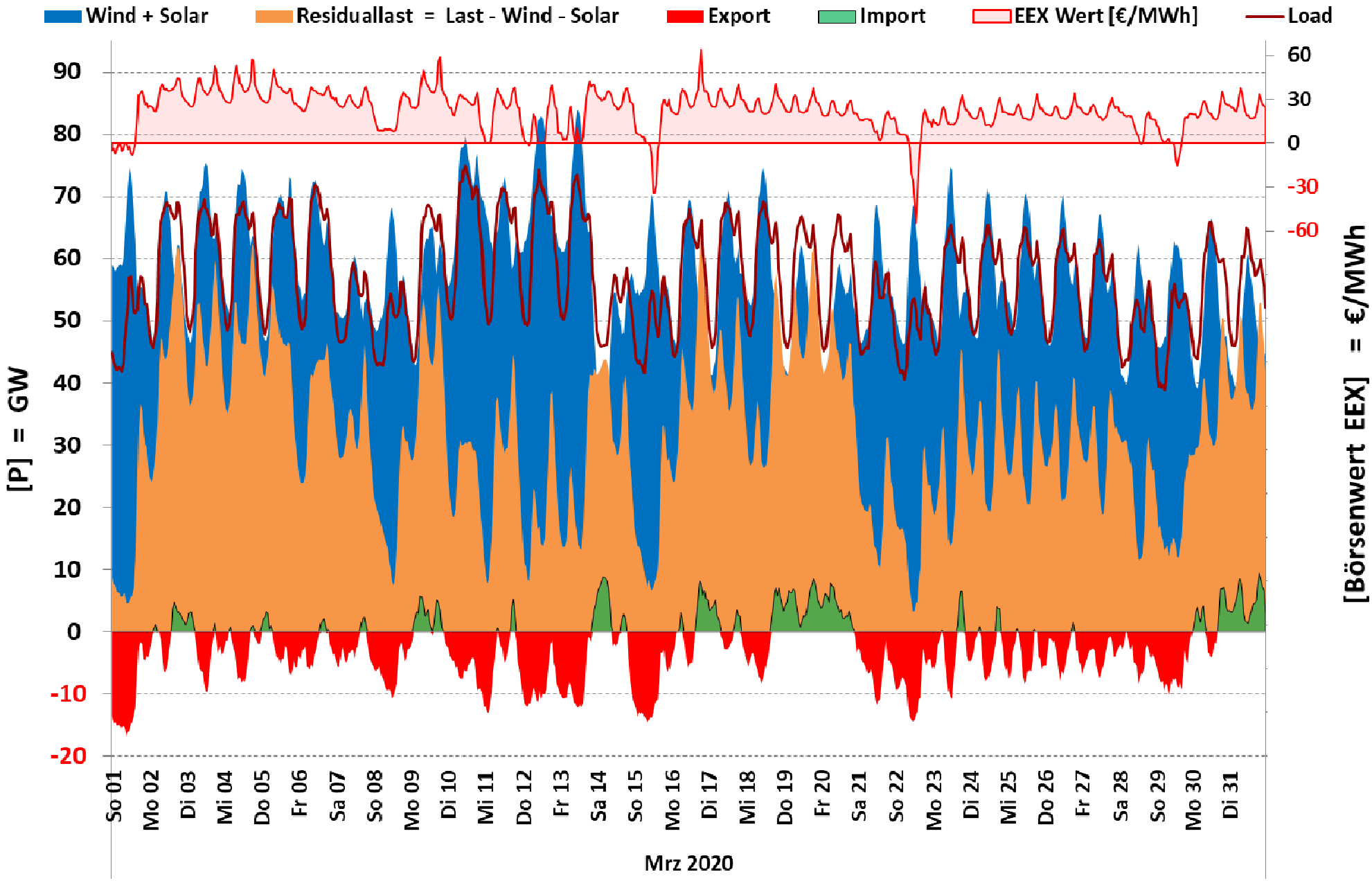
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



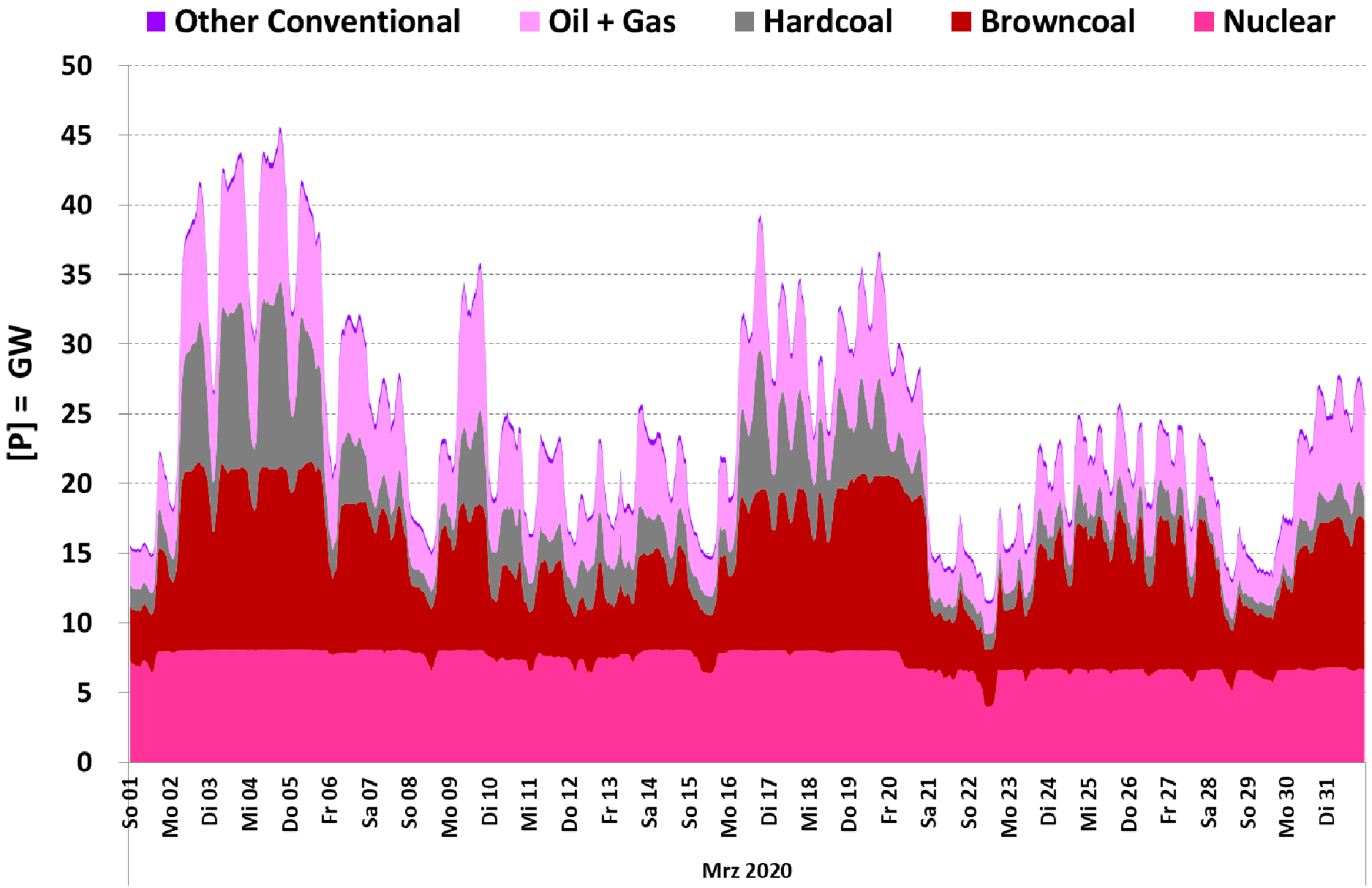
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



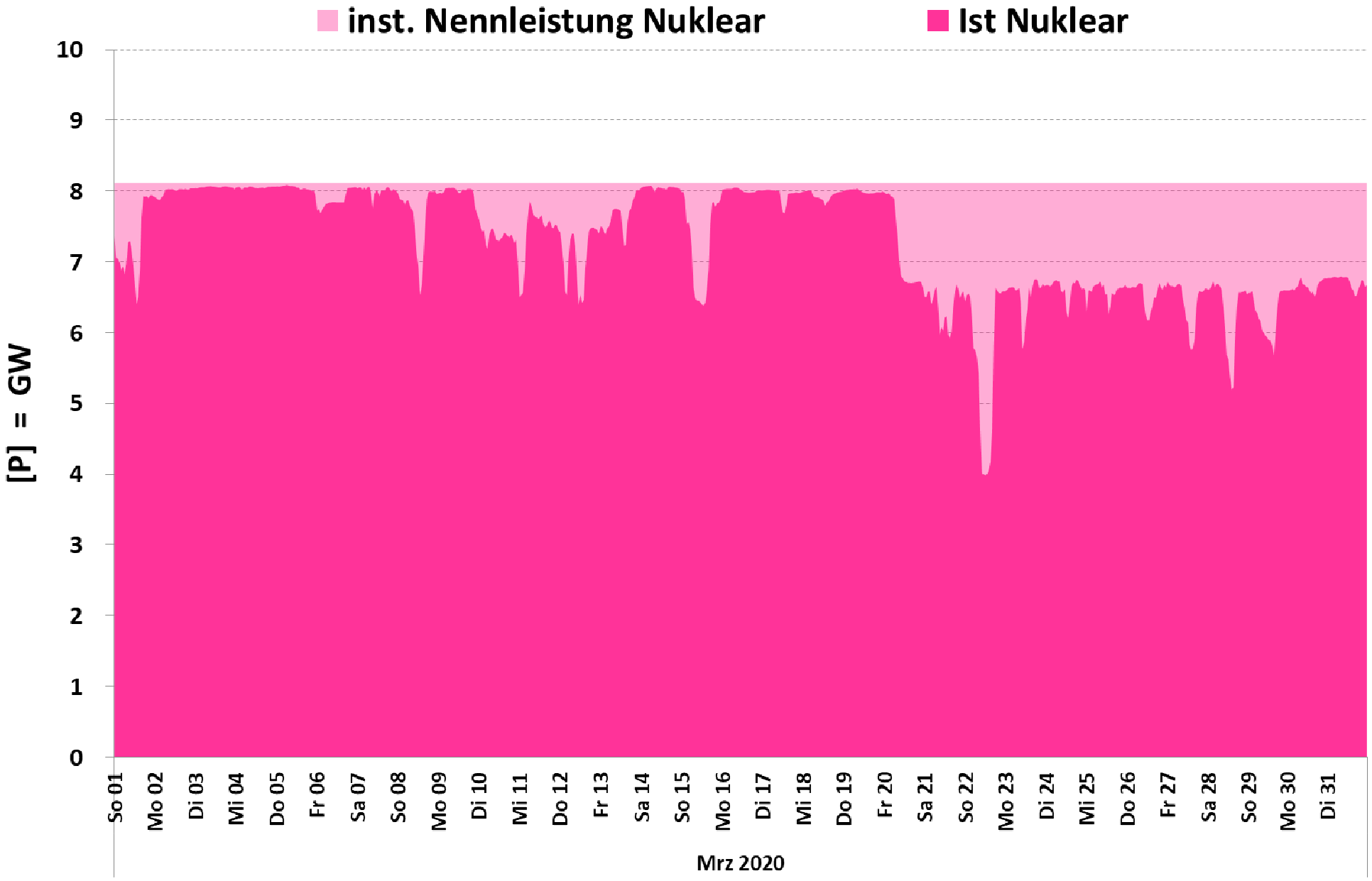
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



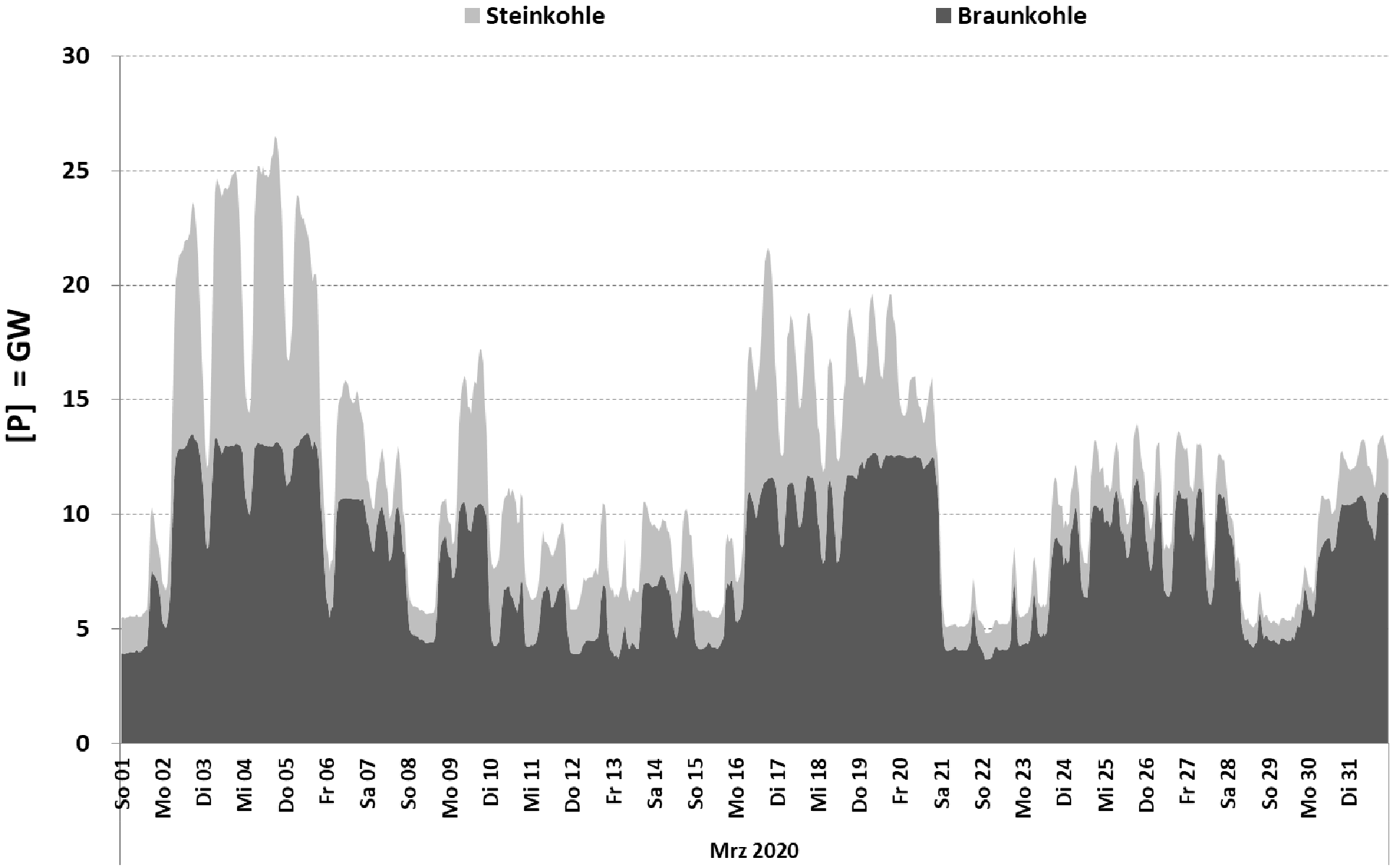
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



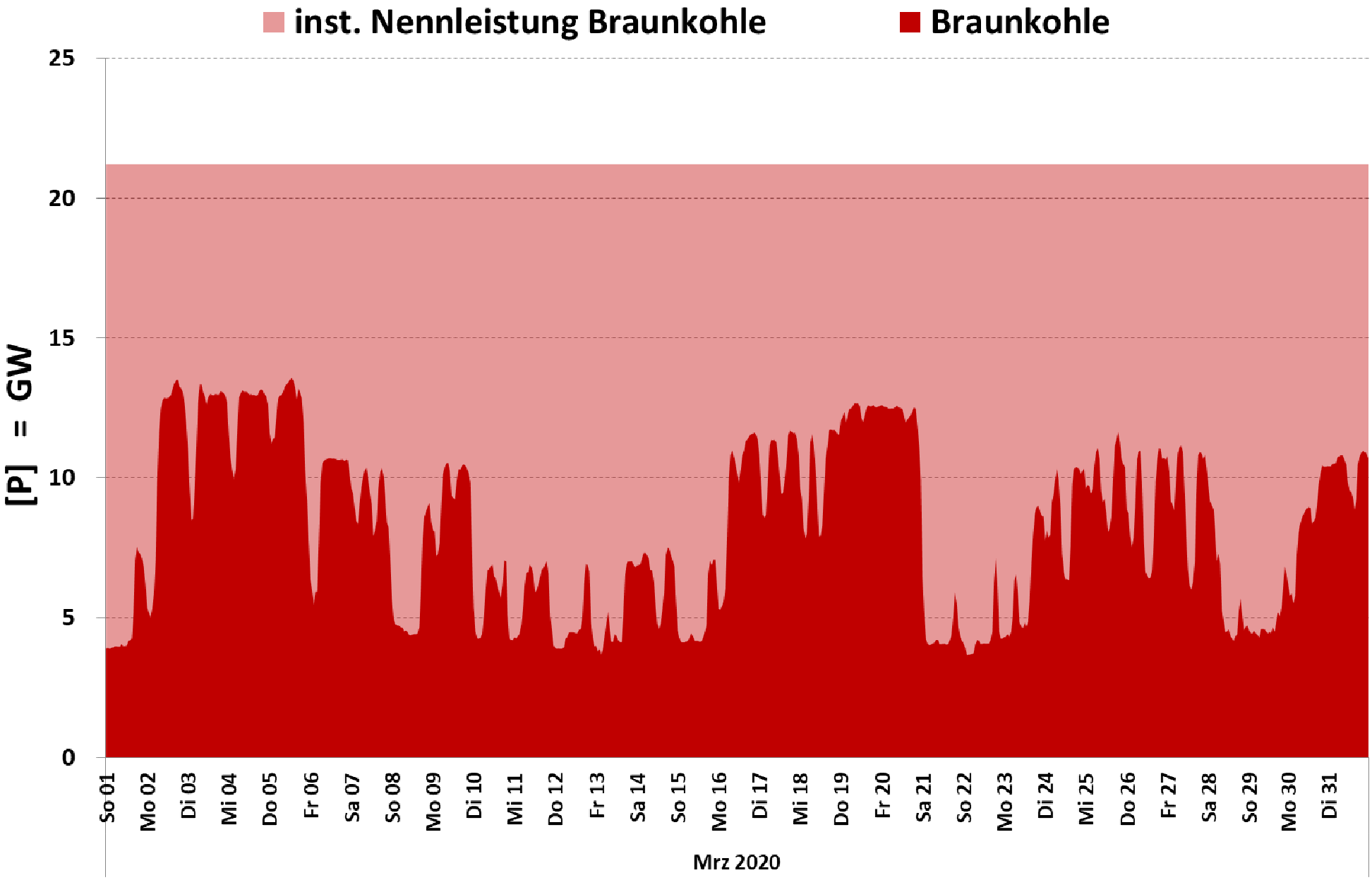
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



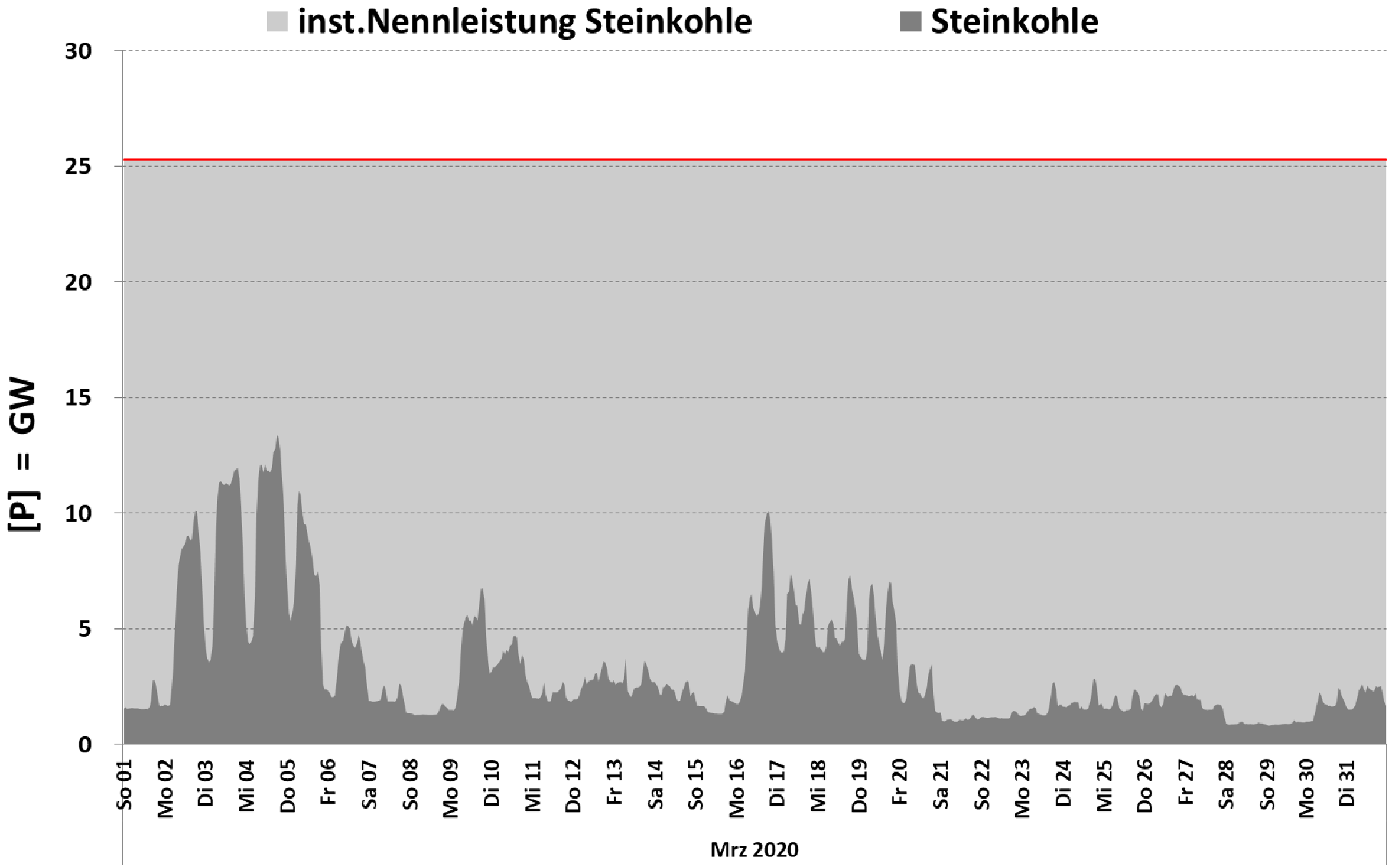
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type **Auflösung:** Stundenwerte **Darstellung:** Rolf Schuster Vernunftkraft



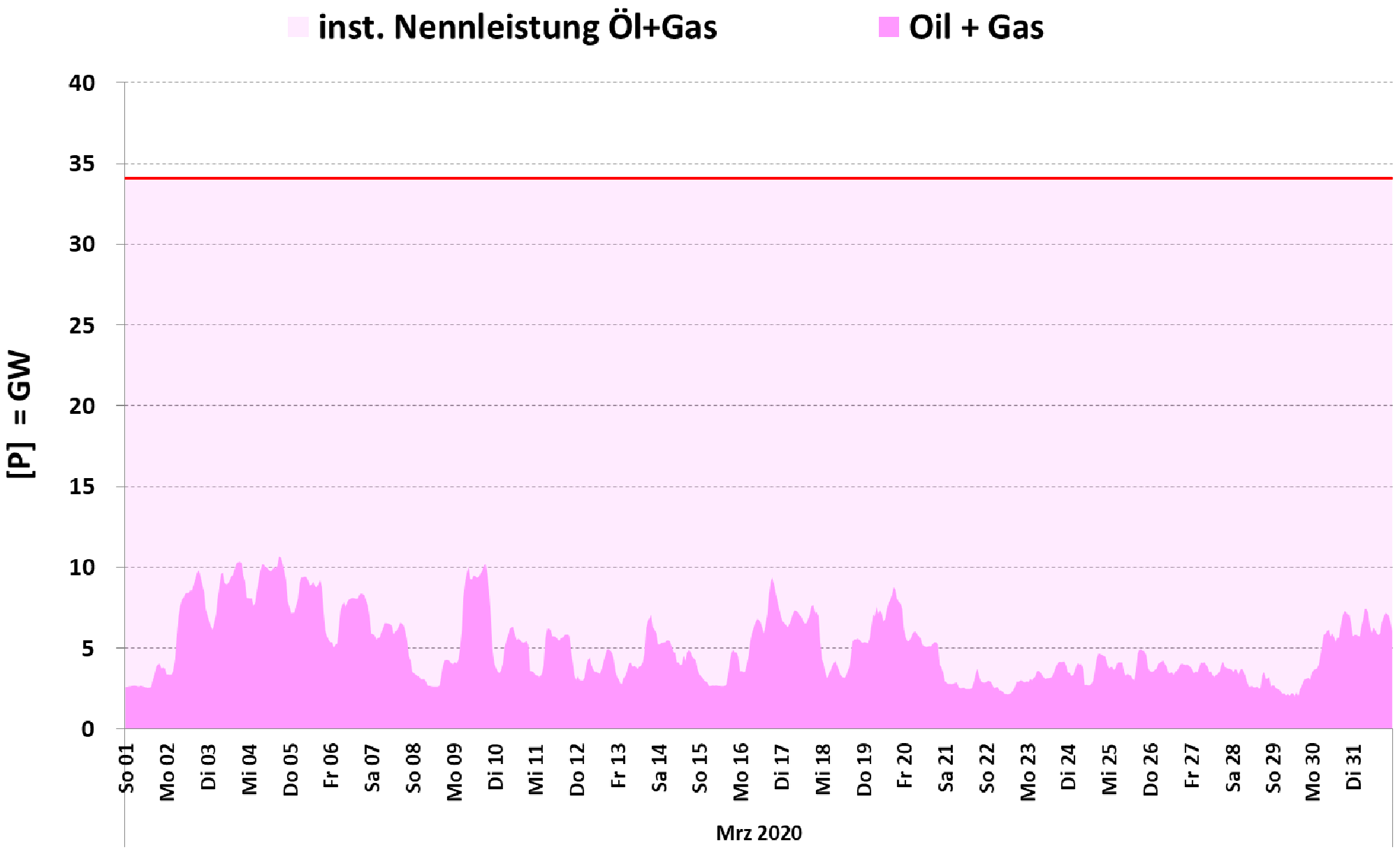
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



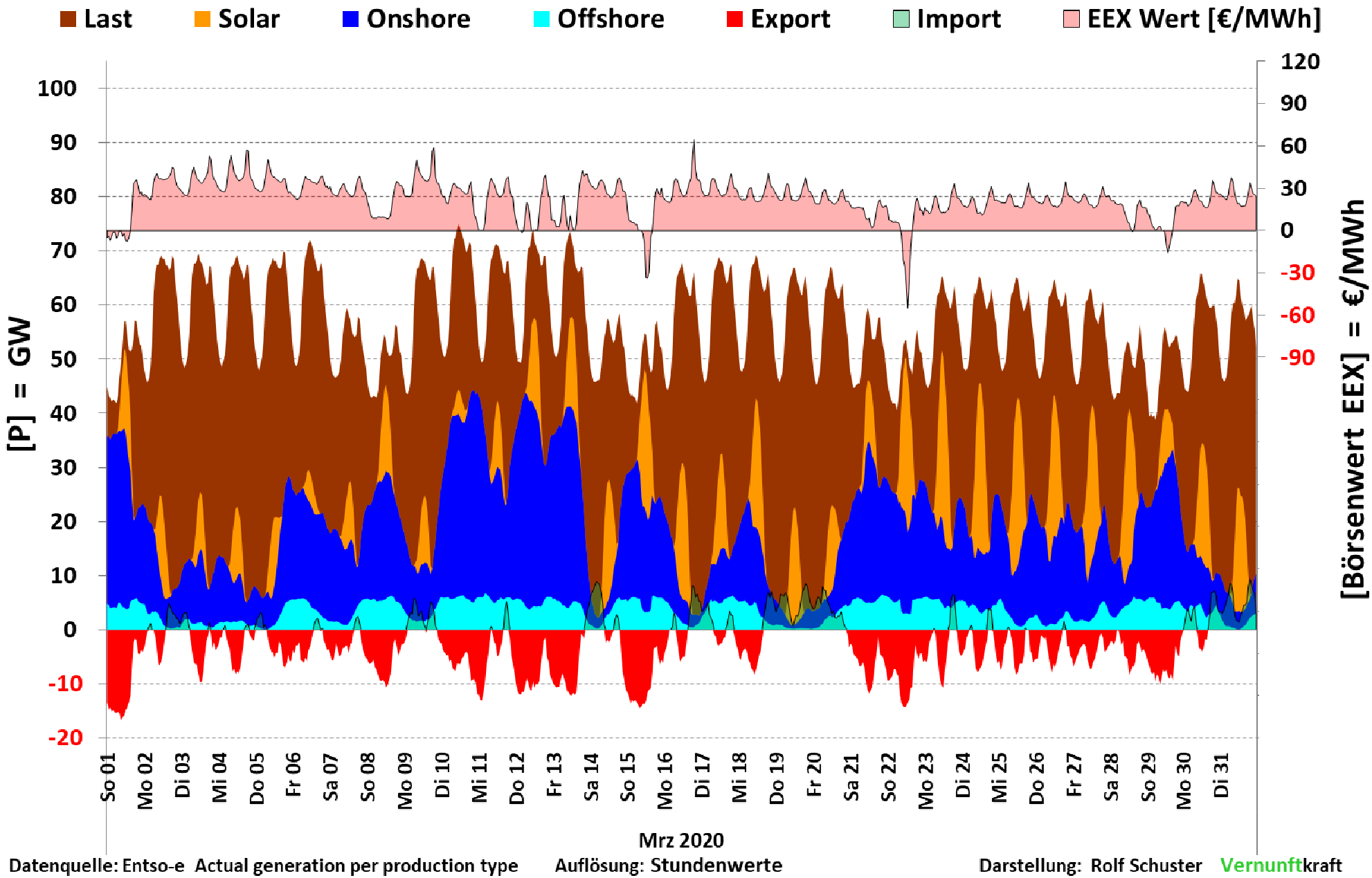
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



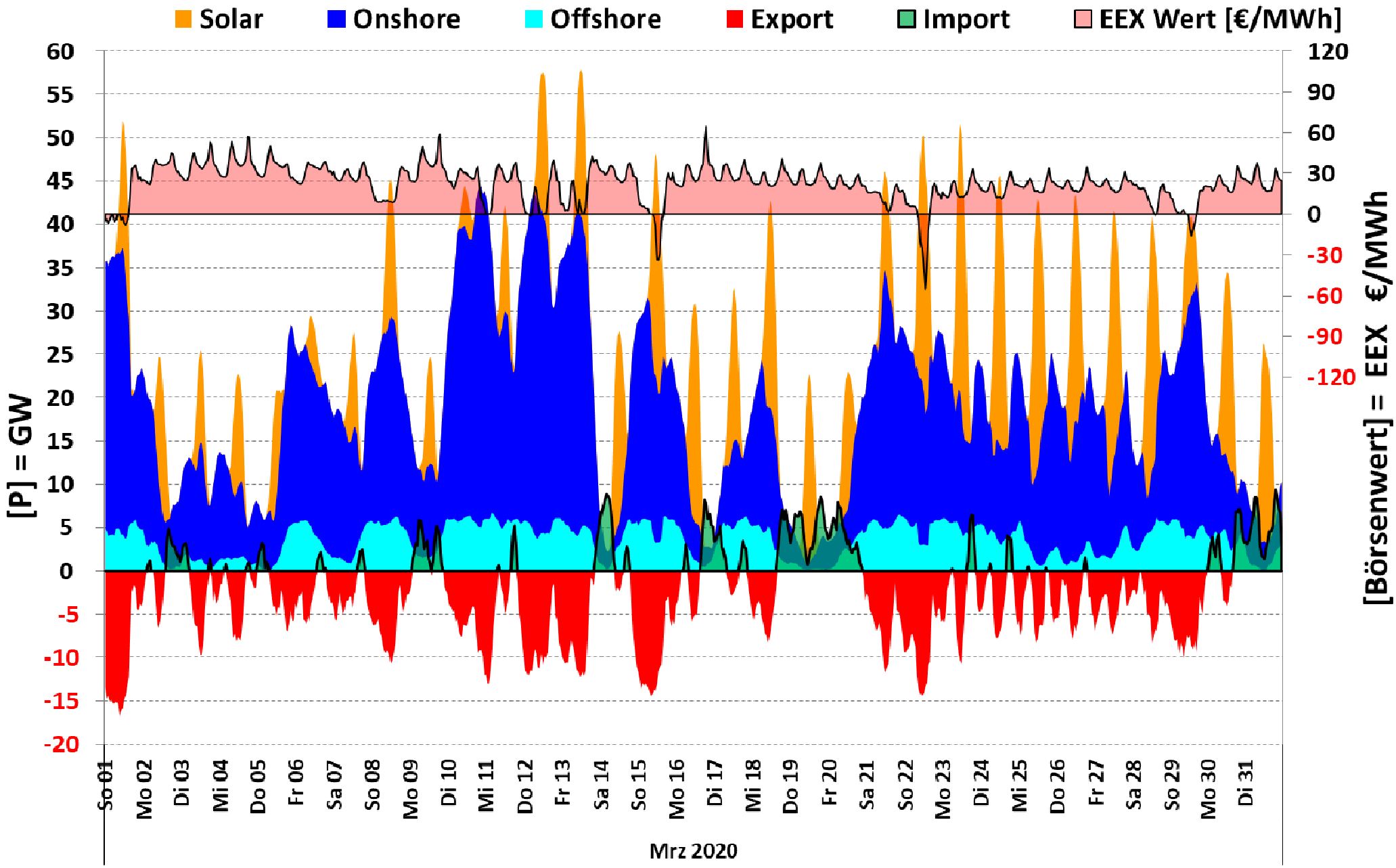
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



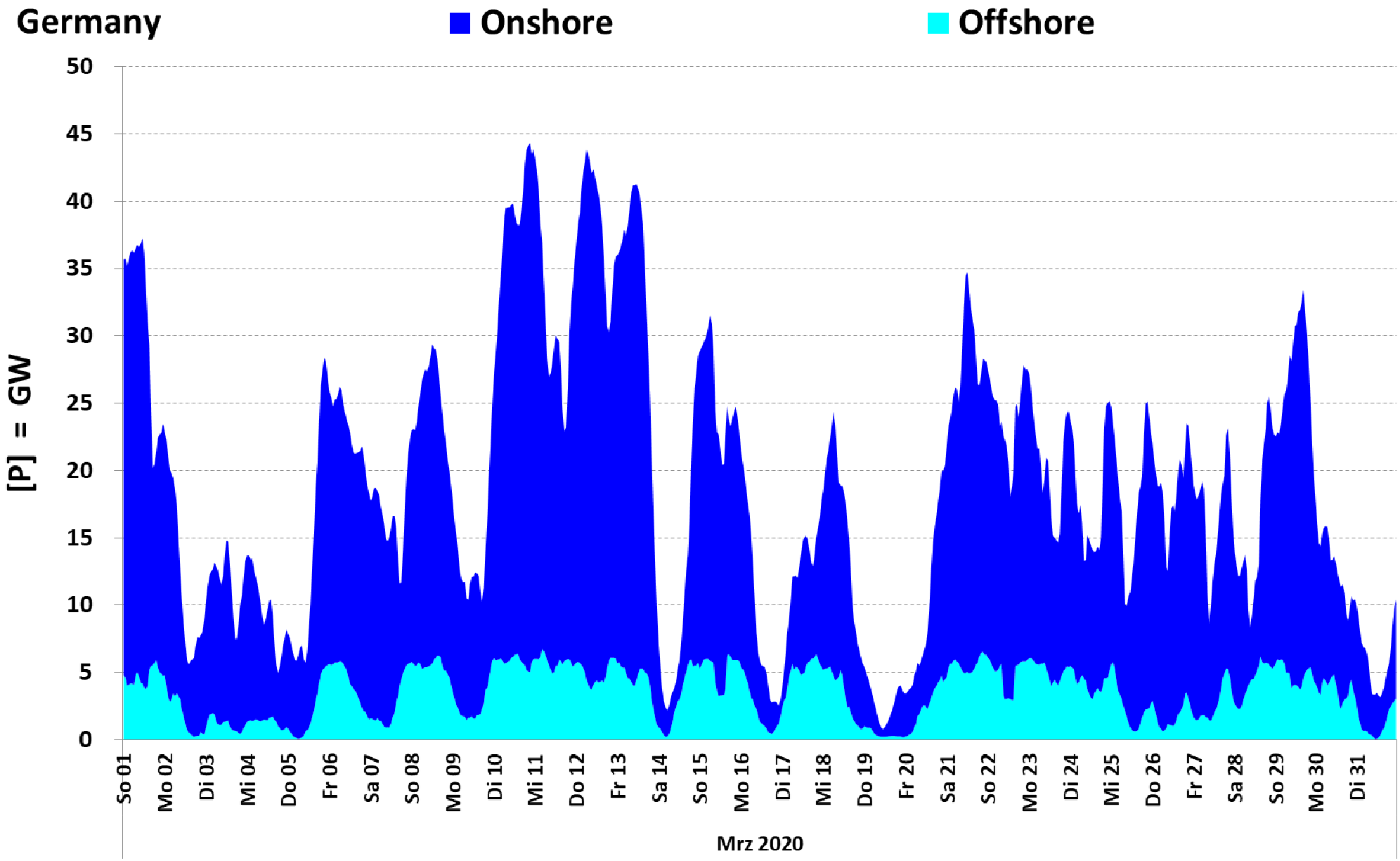
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



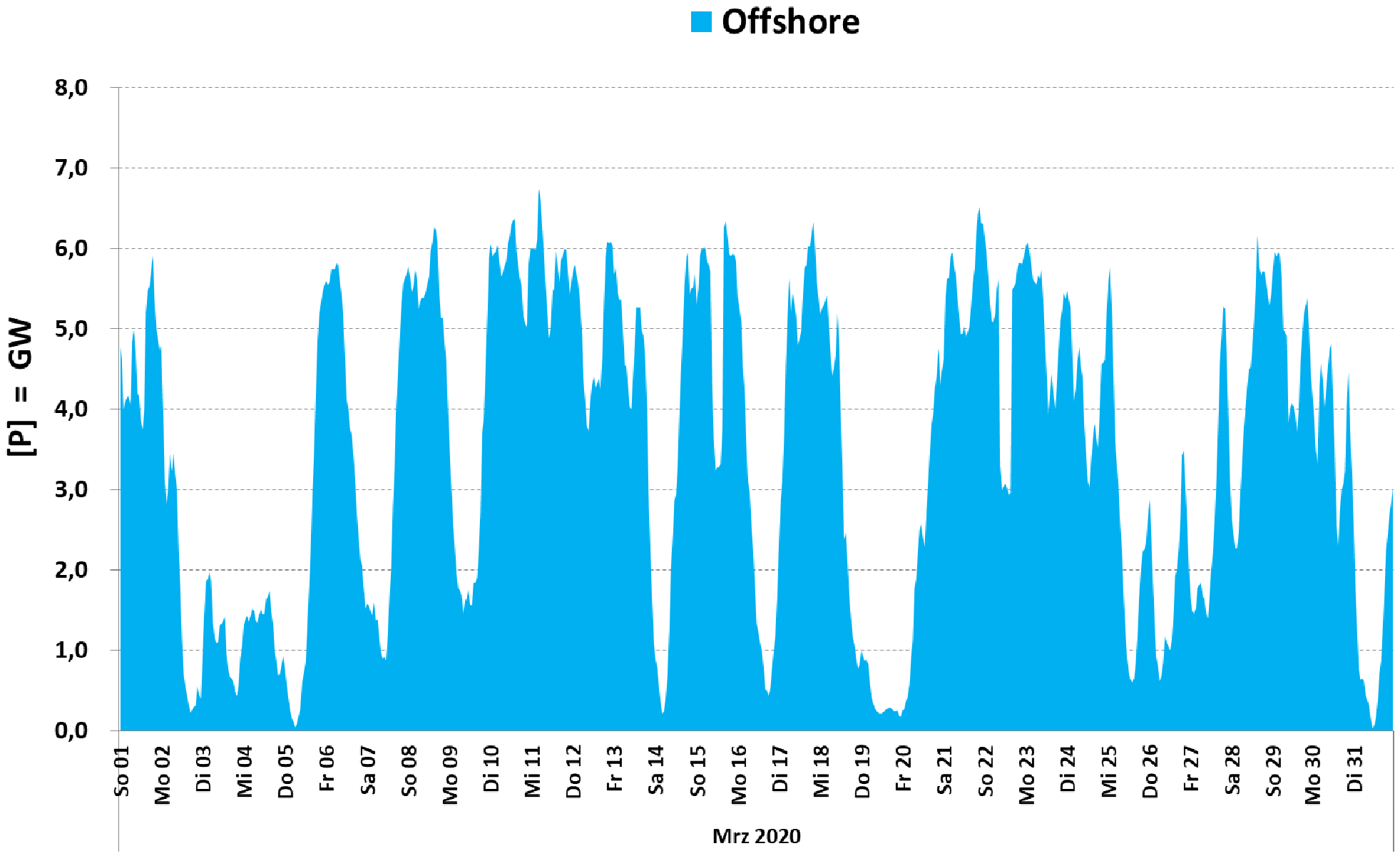
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



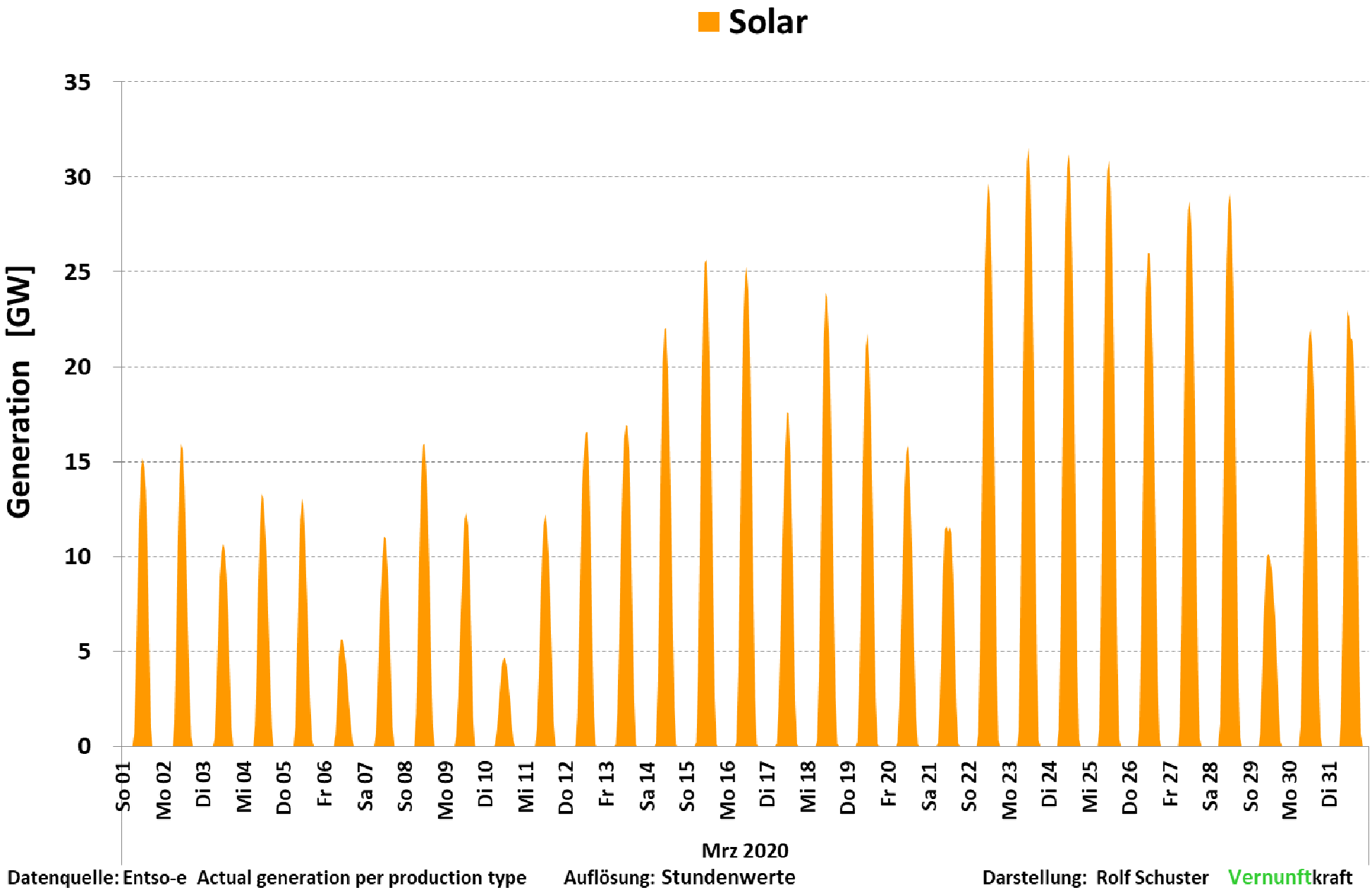
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



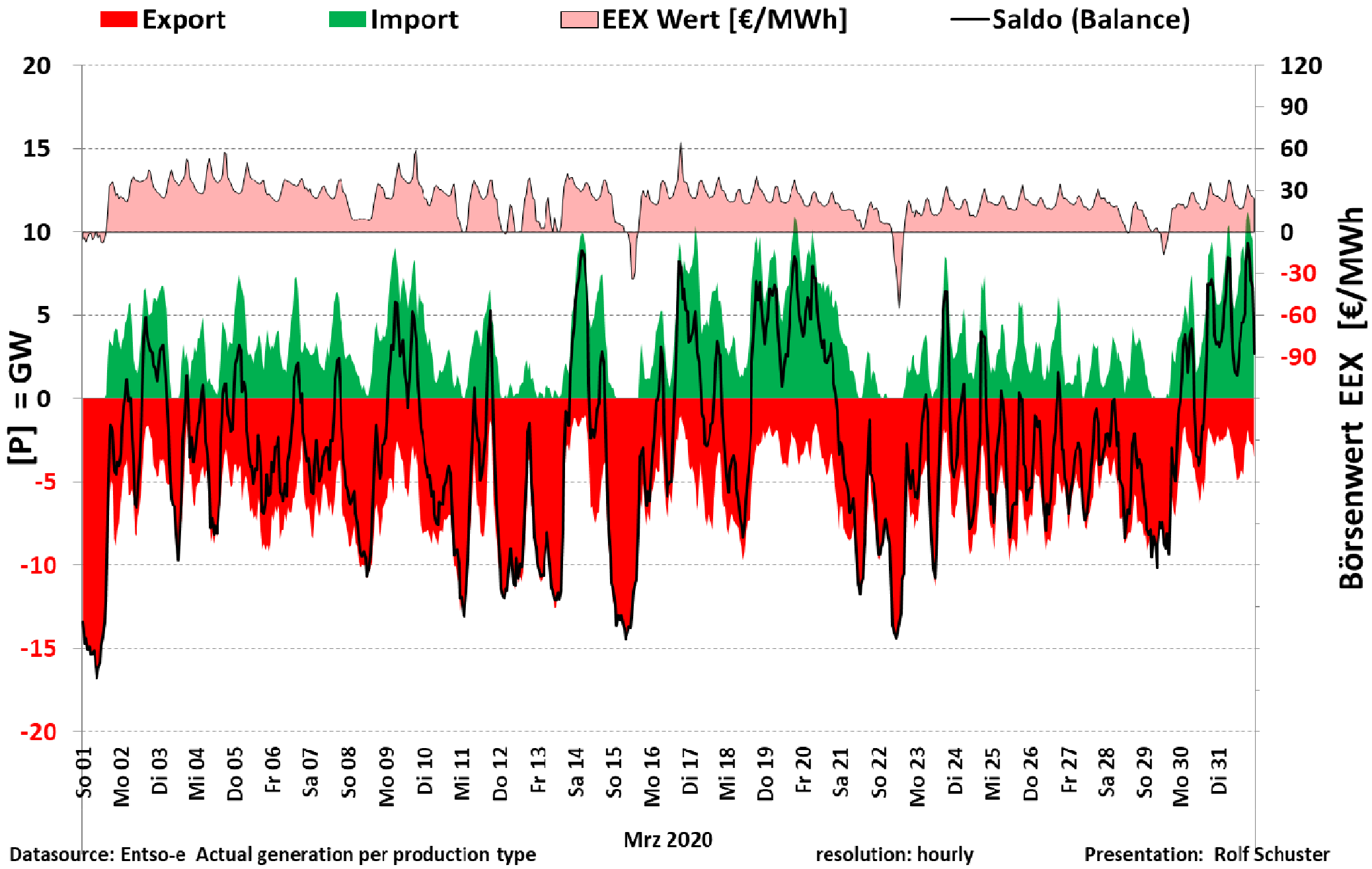
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



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



Datasource: Entso-e Actual generation per production type resolution: hourly Presentation: Rolf Schuster