



**bdeu**

Energie. Wasser. Leben.

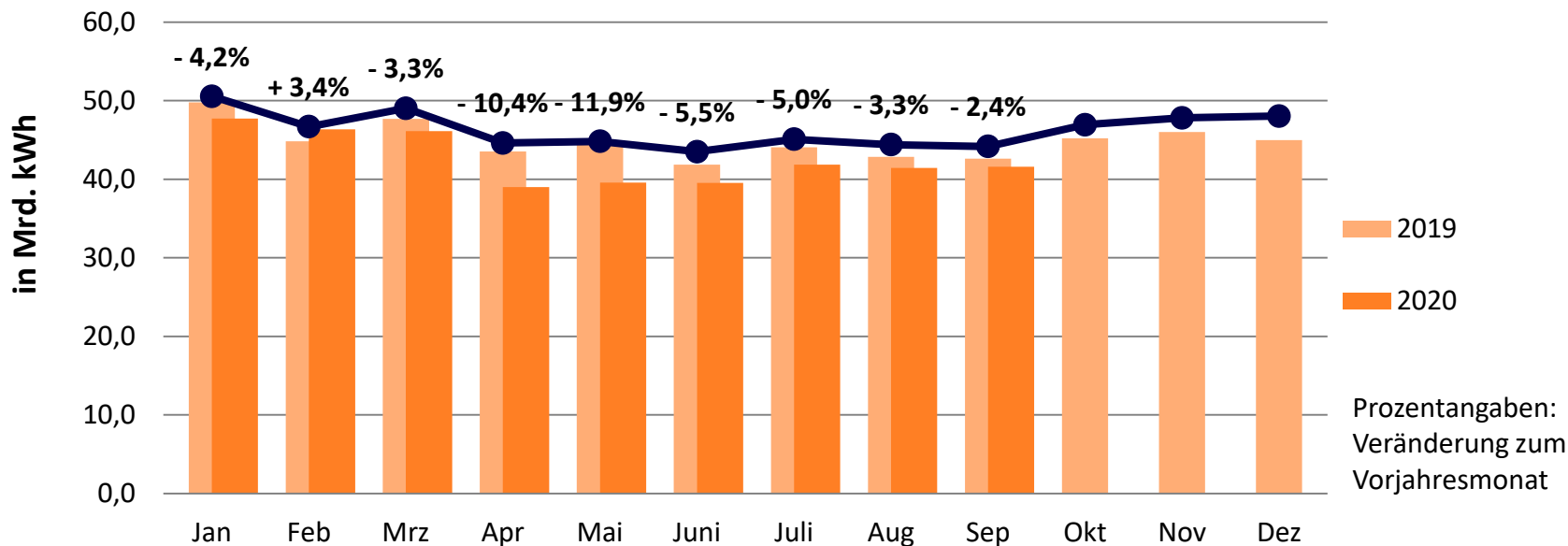
# Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft – 1. bis 3. Quartal 2020

Webkonferenz der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 30. Oktober 2020

Michael Nickel, BDEW

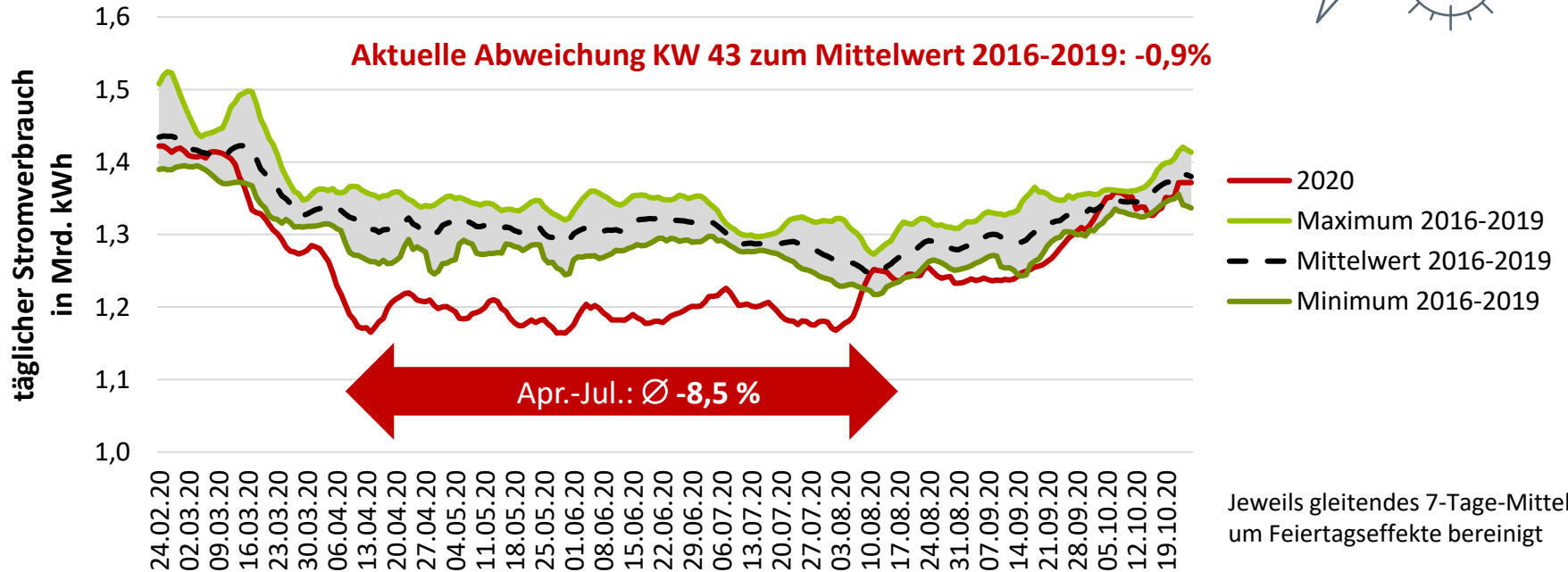
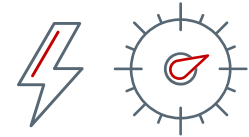
# Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

**Gesamtstromverbrauch 2020 bisher: 383 Mrd. kWh\***  
**(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -4,7 %)**



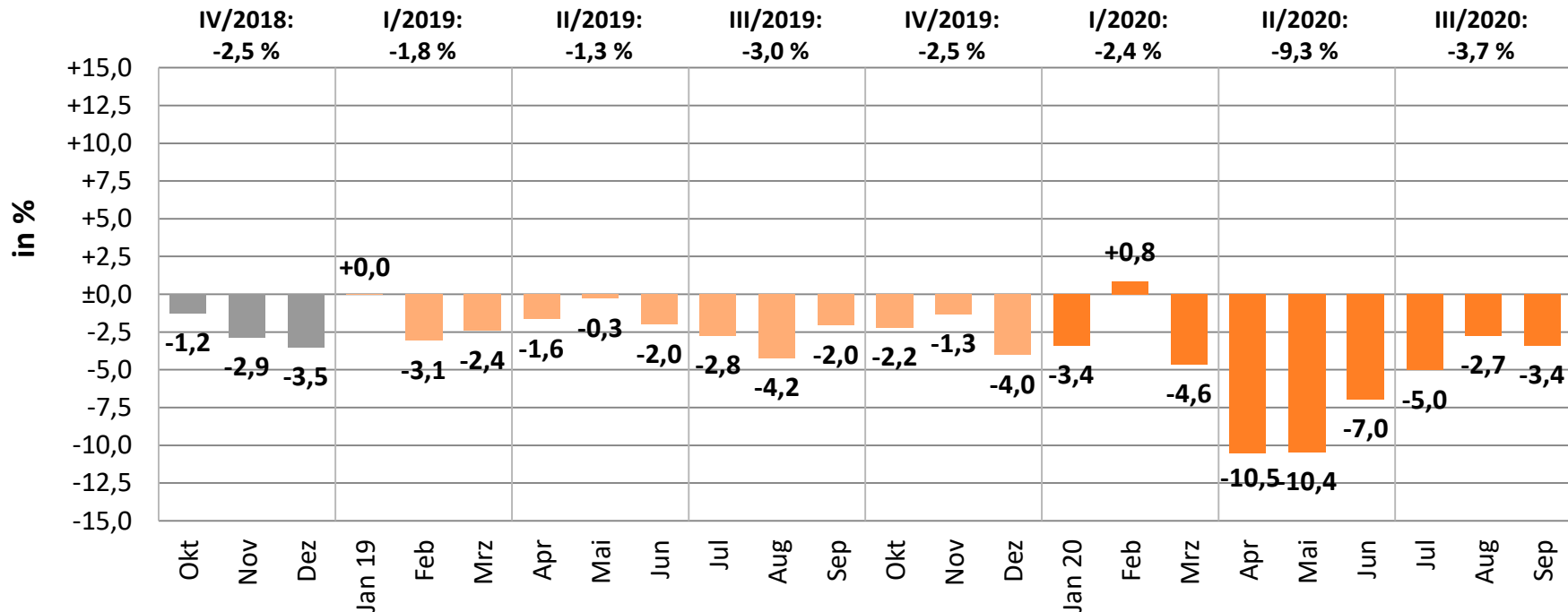
# Stromverbrauch nur noch leicht im Minus

24.02.-25.10.2020 im Vergleich zu 2016 bis 2019



# Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum\* (normalarbeitstäglich)

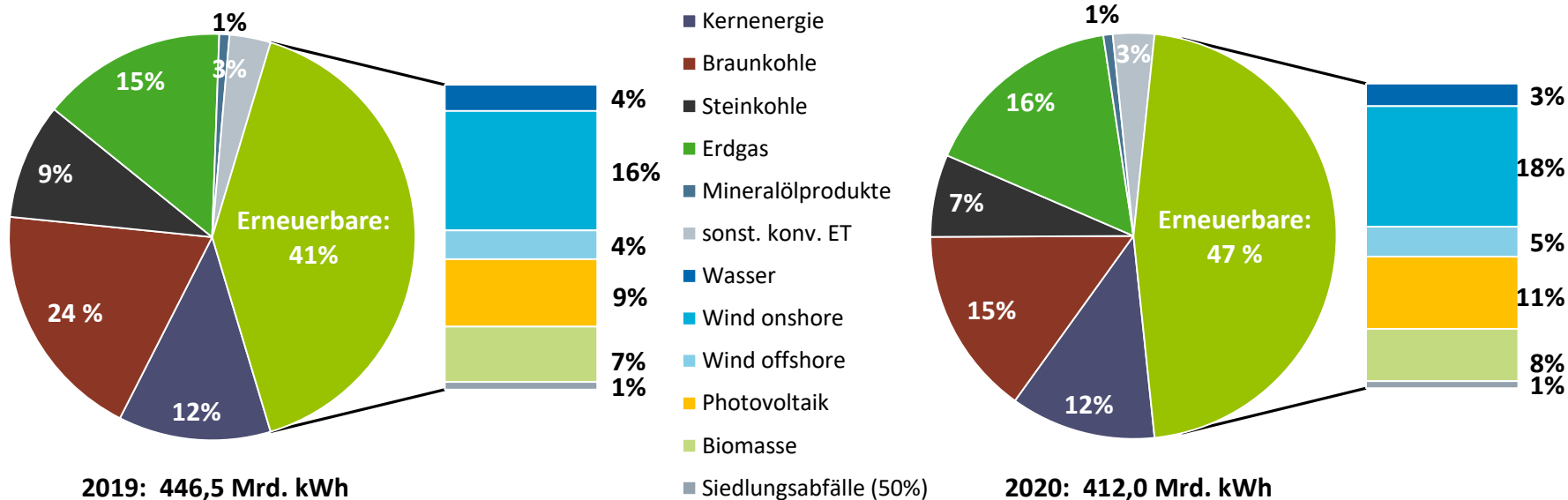


Quelle: BDEW-Schnellstatistik, Stand 10/2020

\* vorläufig

# Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

Vergleich der Anteile zum Vorjahreszeitraum (1. bis 3. Quartal 2019/2020\*)

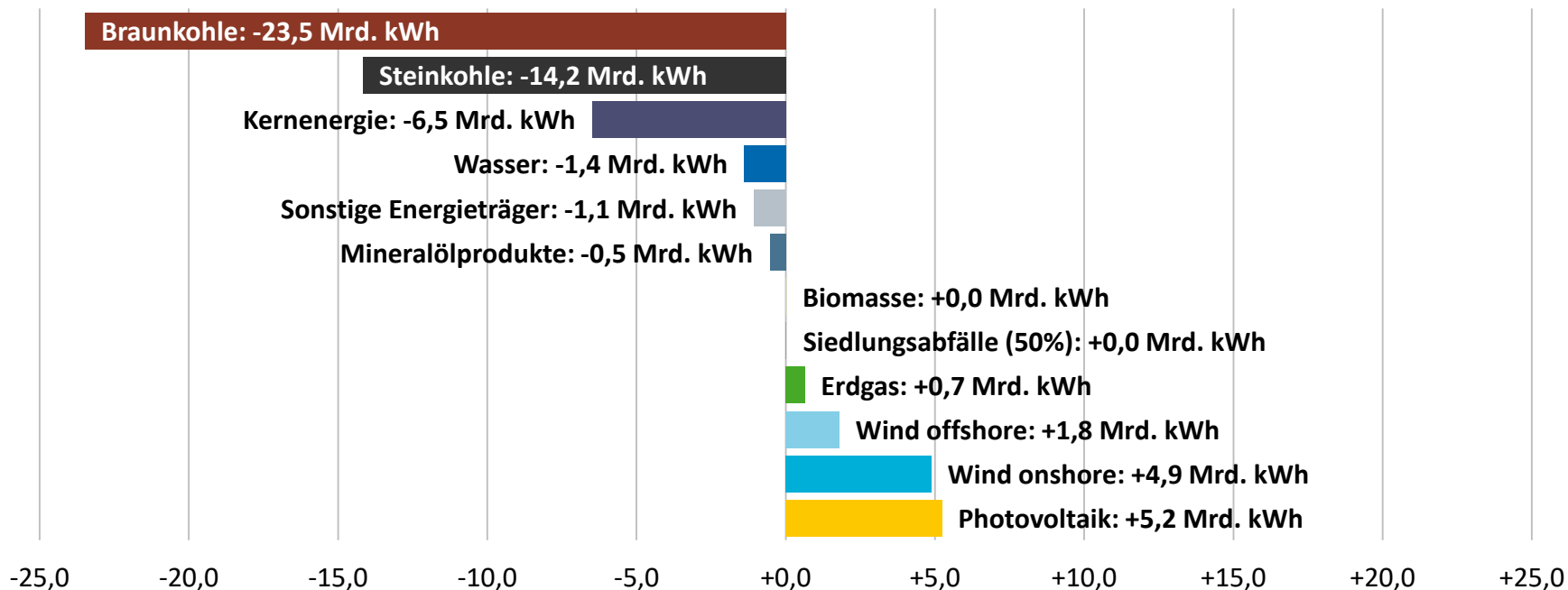


Quelle: BDEW-Schnellstatistikerhebung, Destatis, EEX, VGB, ZSW; Stand 10/2020

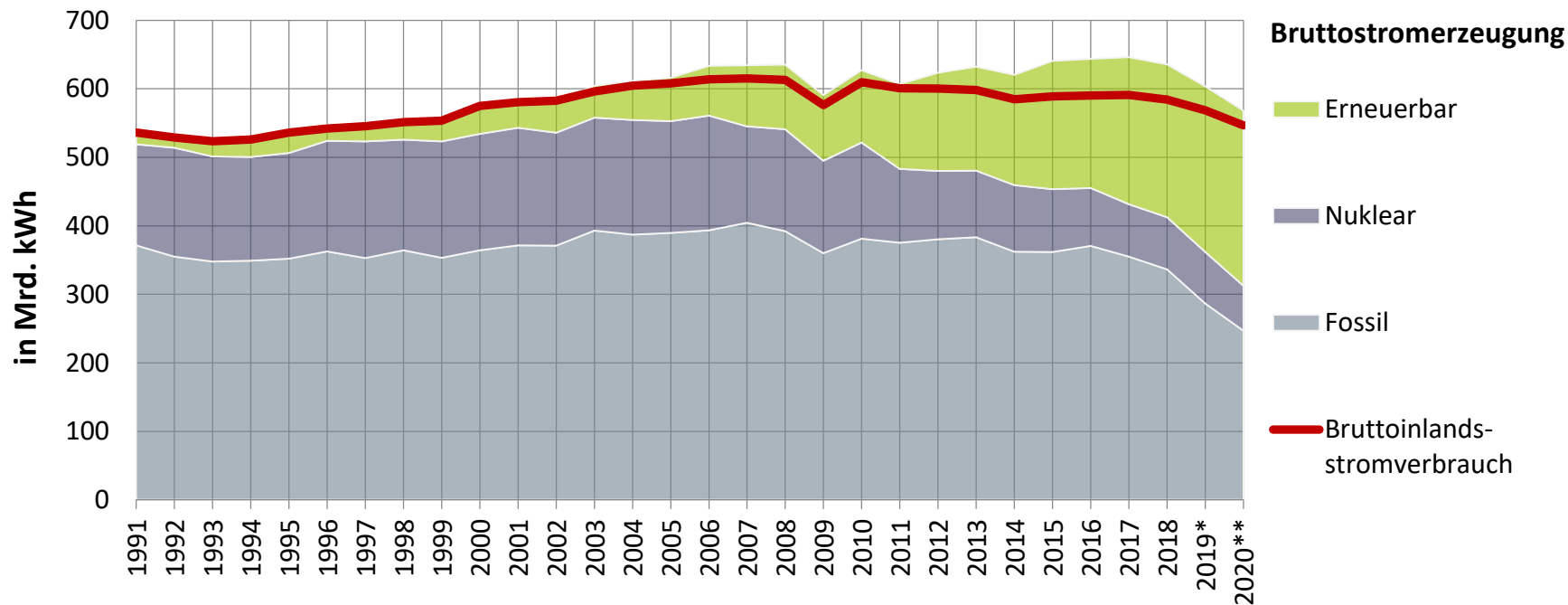
\* vorläufig; kalendermonatlich

# Stromerzeugung der einzelnen Energieträger

Jeweilige Differenz zum Vorjahreszeitraum (1. bis 3. Quartal 2019/2020)



# Entwicklung von Stromerzeugung und -verbrauch in Deutschland

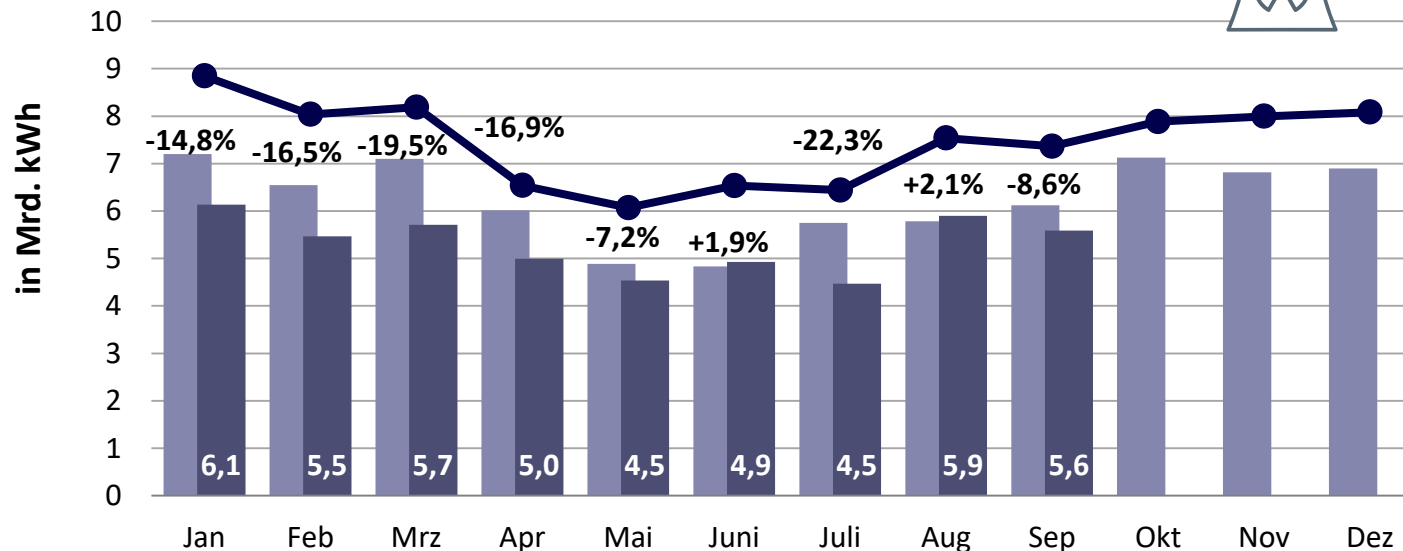


Quelle: BDEW; Stand 10/2020

\* vorläufig; \*\* geschätzt

# Monatliche Stromerzeugung aus Kernenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2020 bisher: 48 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -12,0 %)



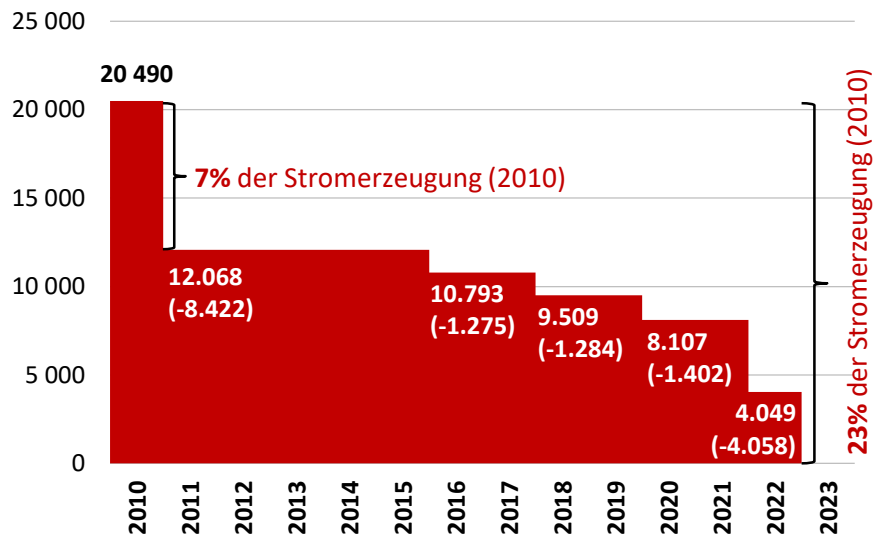
<b>Kumuliert bisher:</b>	
2018:	54,1 Mrd. kWh
2019:	54,2 Mrd. kWh
2020*:	47,7 Mrd. kWh
<b>Jahresproduktion:</b>	
2018:	74,9 Mrd. kWh
2019:	75,1 Mrd. kWh

■ 2019  
■ 2020  
● Durchschnitt 2011 - 2019  
Prozentangaben:  
Veränderung zum  
Vorjahresmonat

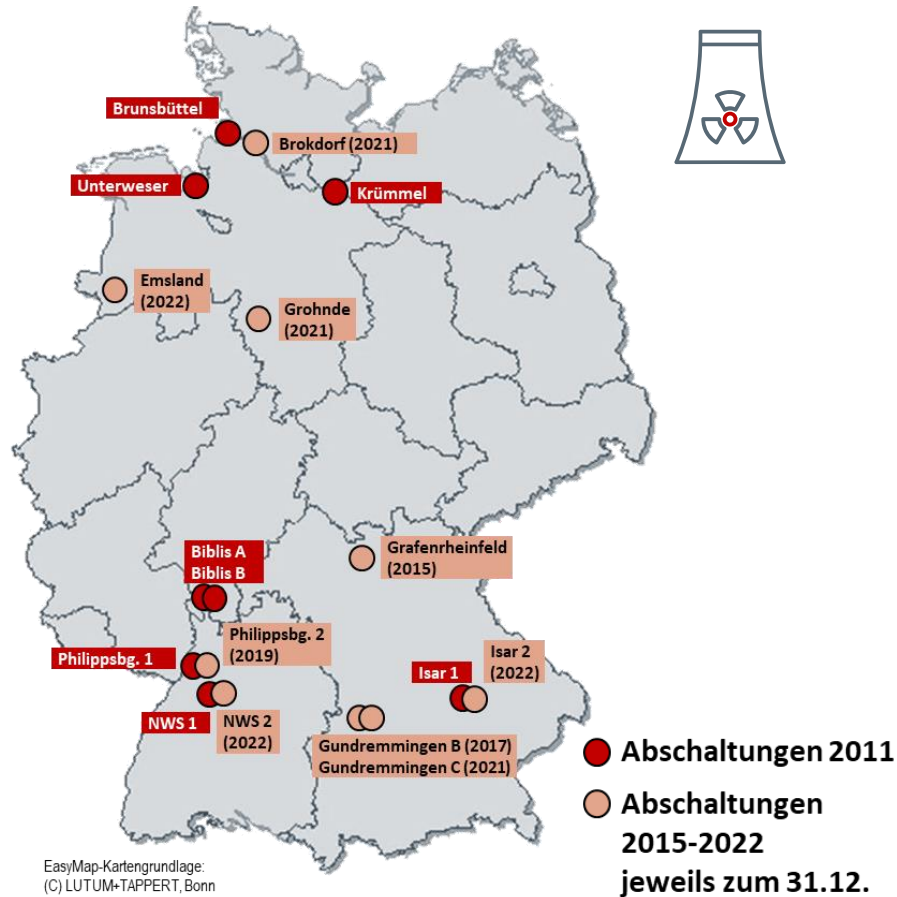


# Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022

## Zukünftige Entwicklung der installierten Leistung der Kernenergie in Deutschland (in MW)

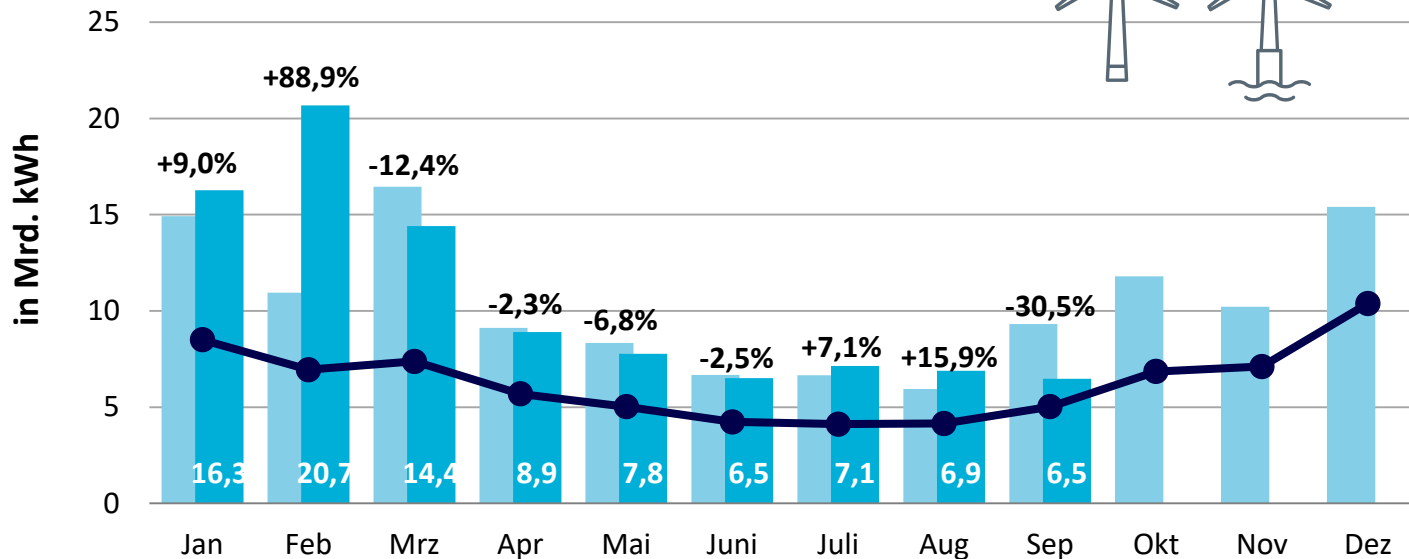
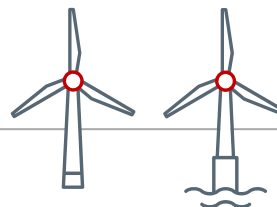


Quelle: Atomgesetz (AtG) §7



# Monatliche Stromerzeugung aus Windkraftanlagen Onshore und Offshore

**Bruttostromerzeugung 2020 bisher: 95 Mrd. kWh\***  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +7,6 %)



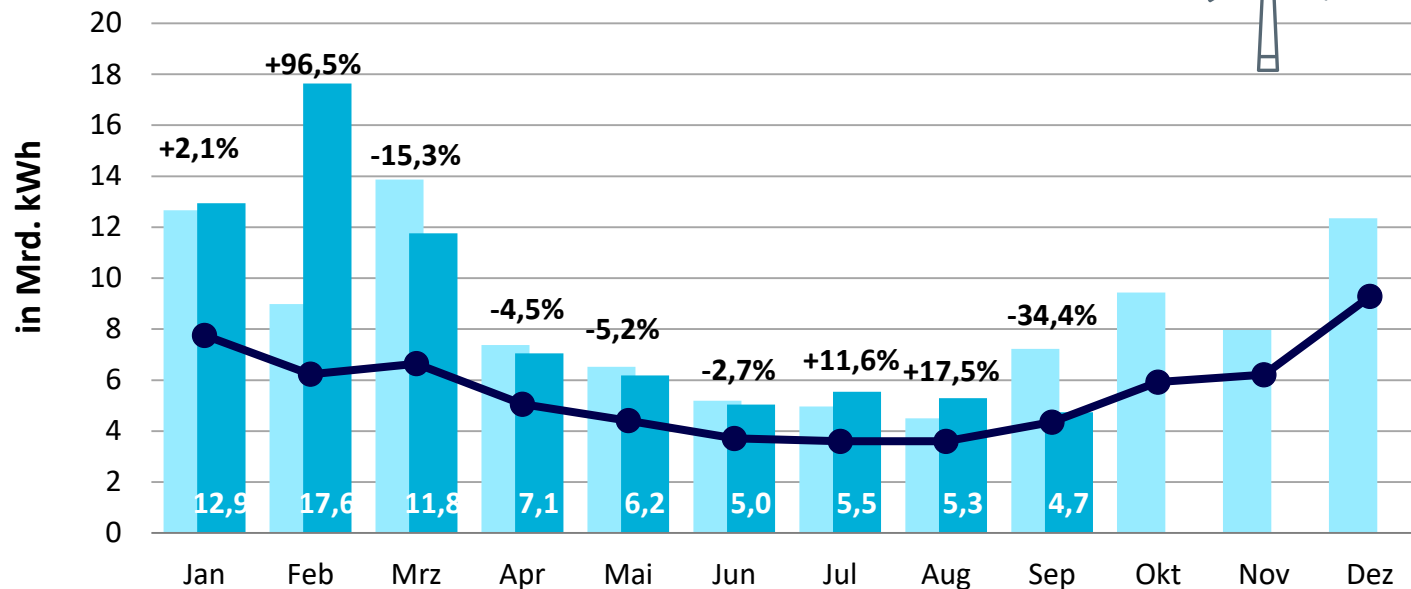
<b>Kumuliert bisher:</b>	
2018:	74,7 Mrd. kWh
2019:	88,4 Mrd. kWh
2020*:	95,0 Mrd. kWh
<b>Jahresproduktion:</b>	
2018:	110,4 Mrd. kWh
2019:	125,8 Mrd. kWh

- 2019
- 2020
- Durchschnitt 2010 - 2019

Prozentangaben:  
Veränderung zum  
Vorjahresmonat

# Monatliche Stromerzeugung aus Onshore-Windkraftanlagen

**Bruttostromerzeugung 2020 bisher: 76 Mrd. kWh\***  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +6,8 %)



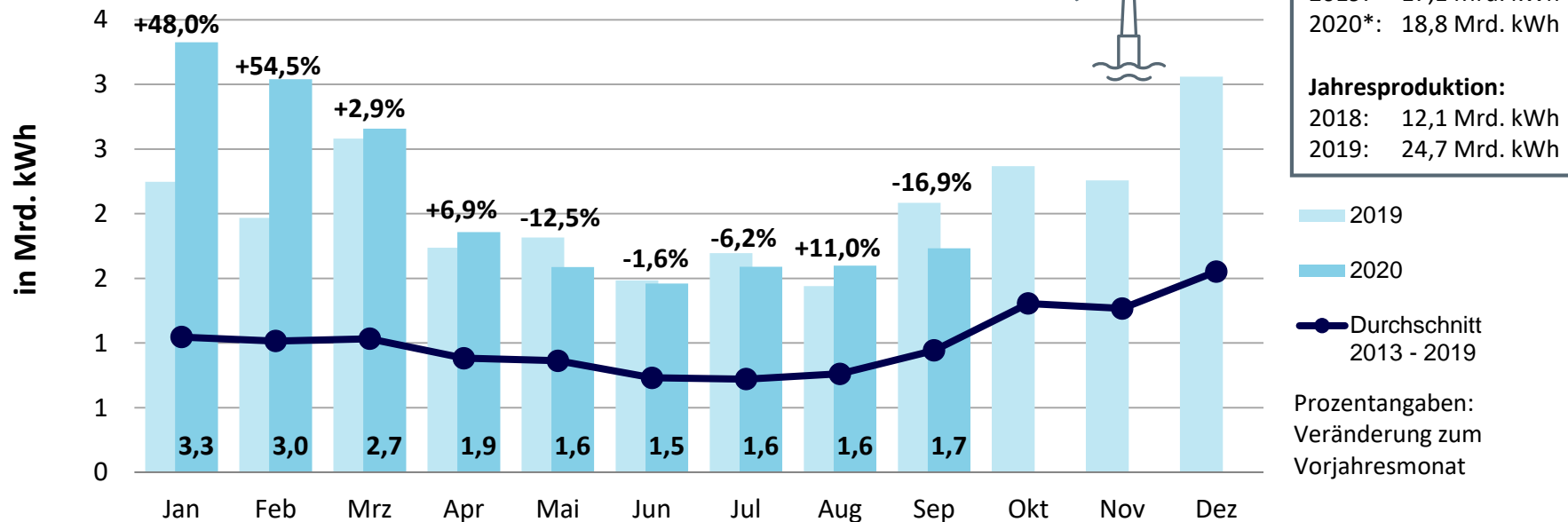
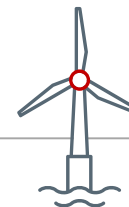
<b>Kumuliert bisher:</b>	
2018:	61,7 Mrd. kWh
2019:	71,3 Mrd. kWh
2020*:	76,3 Mrd. kWh
<b>Jahresproduktion:</b>	
2018:	110,4 Mrd. kWh
2019:	125,8 Mrd. kWh

- 2019
- 2020
- Durchschnitt 2010 - 2019

Prozentangaben:  
Veränderung zum  
Vorjahresmonat

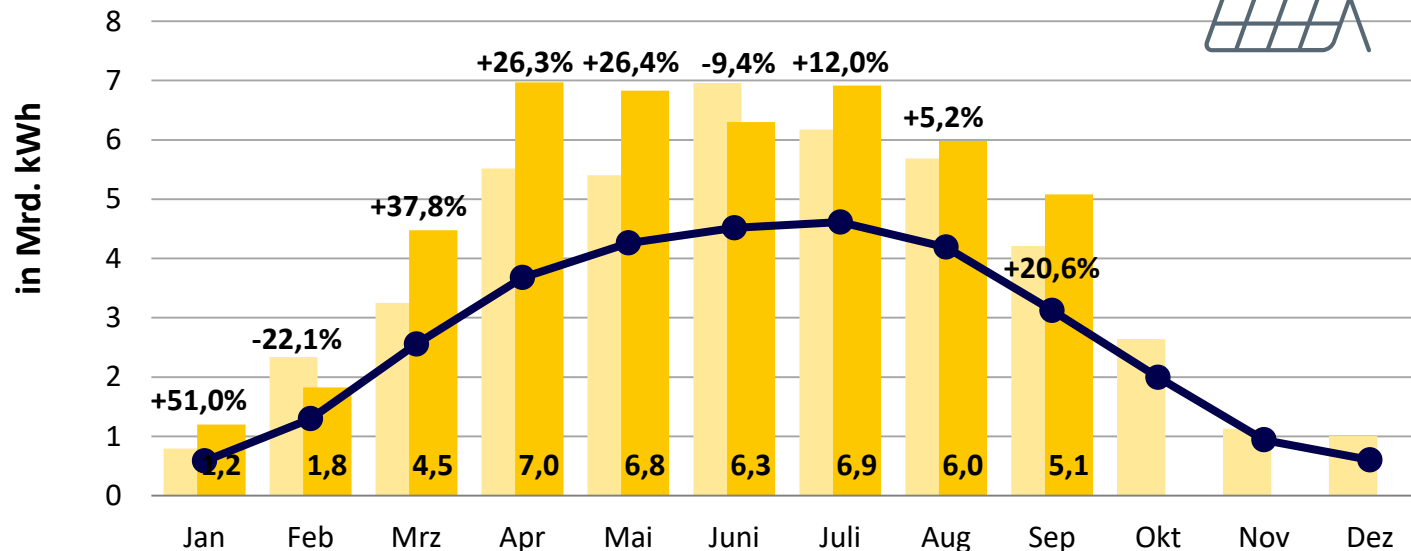
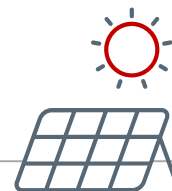
# Monatliche Stromerzeugung aus Offshore-Windkraftanlagen

**Bruttostromerzeugung 2020 bisher: 19 Mrd. kWh\***  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +10,5 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2020 bisher: 46 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +13,0 %)

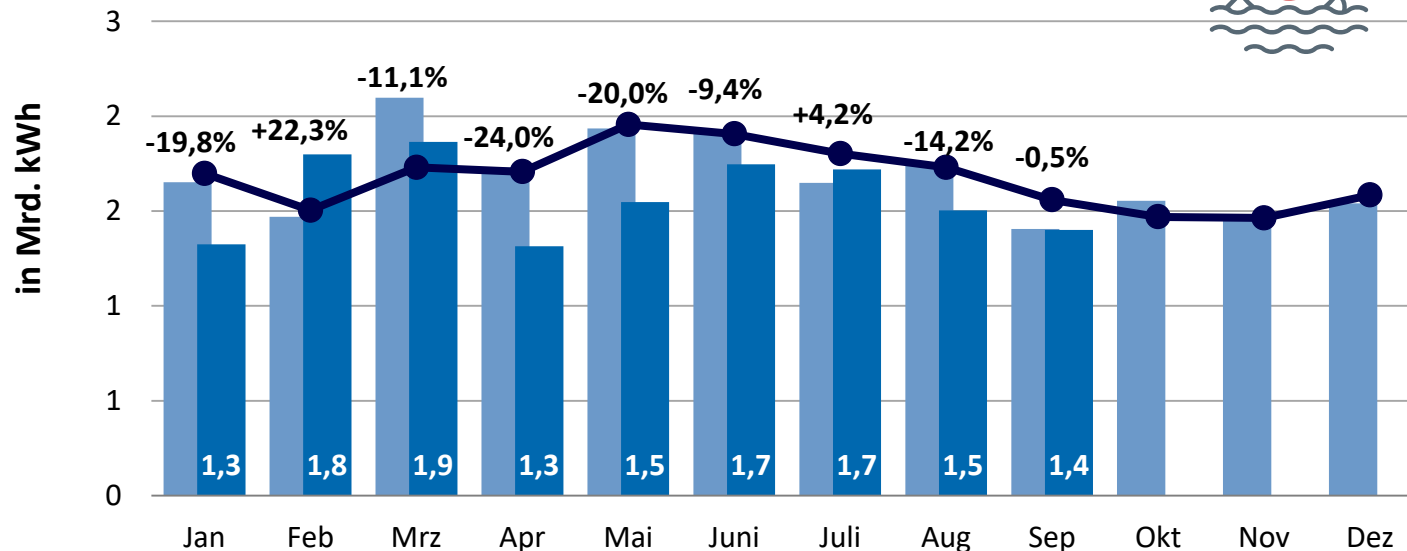
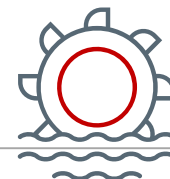


<b>Kumuliert bisher:</b>	
2018:	39,2 Mrd. kWh
2019:	40,3 Mrd. kWh
2020*:	45,6 Mrd. kWh
<b>Jahresproduktion:</b>	
2018:	44,0 Mrd. kWh
2019:	45,1 Mrd. kWh

- 2019
  - 2020
  - Durchschnitt 2010 - 2019
- Prozentangaben:  
Veränderung zum Vorjahresmonat

# Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2020 bisher: 14 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -9,0 %)



Kumuliert bisher:	
2018:	14,7 Mrd. kWh
2019:	15,6 Mrd. kWh
2020*:	14,2 Mrd. kWh

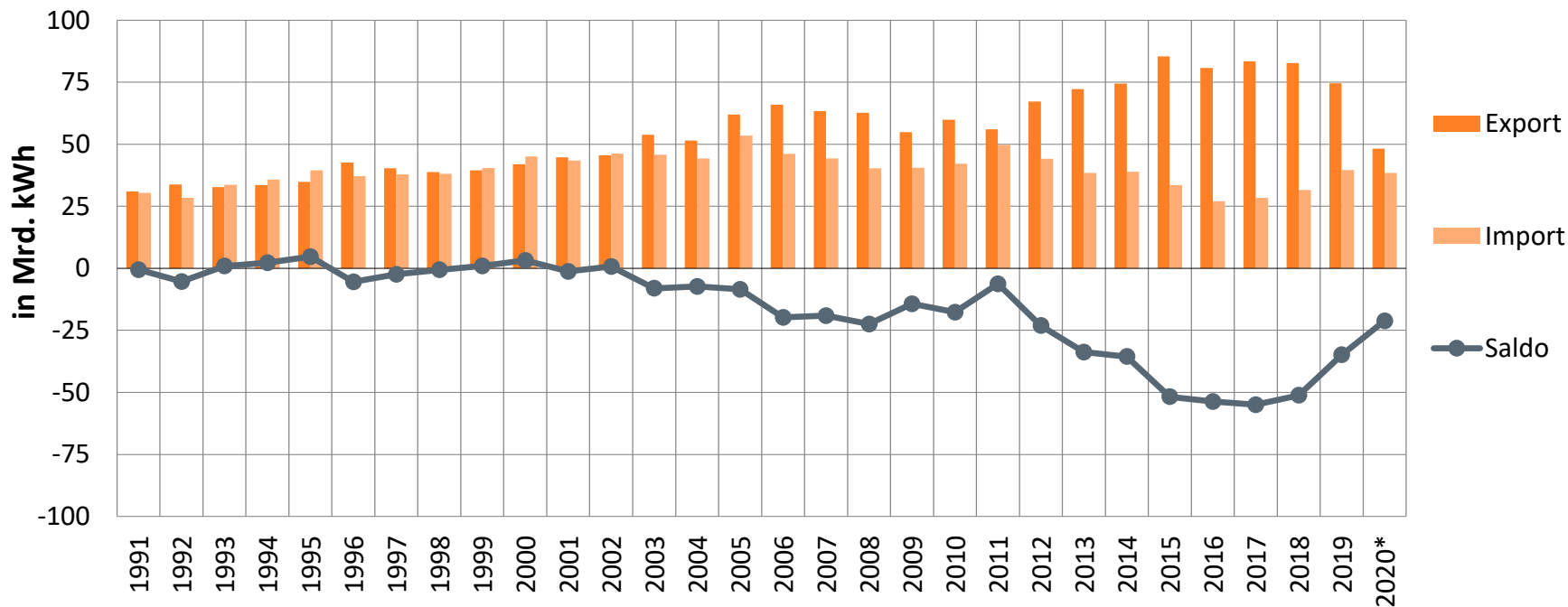
Jahresproduktion:	
2018:	17,9 Mrd. kWh
2019:	20,2 Mrd. kWh

- 2019
- 2020
- Durchschnitt 2010 - 2019

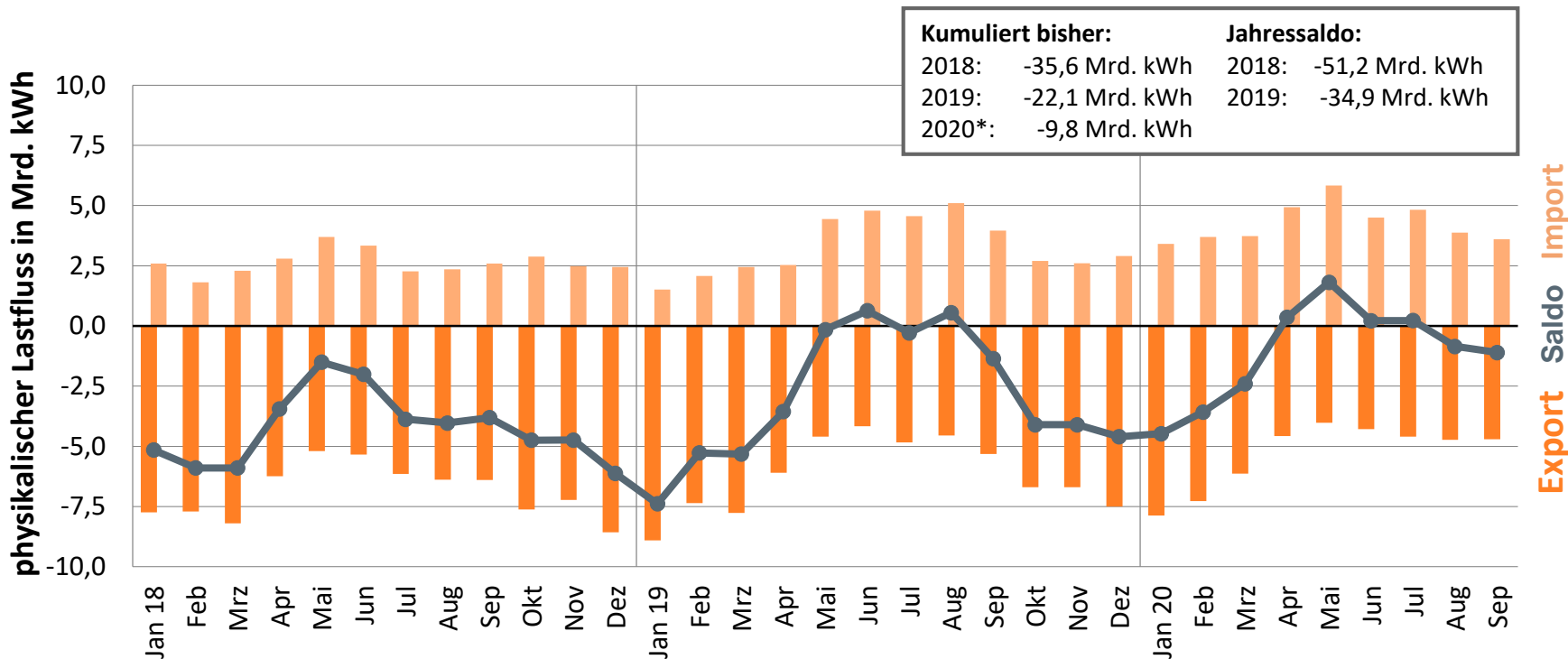
Prozentangaben:  
Veränderung zum  
Vorjahresmonat

# Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

## Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern



# Saisonaler Verlauf des Stromausstausches

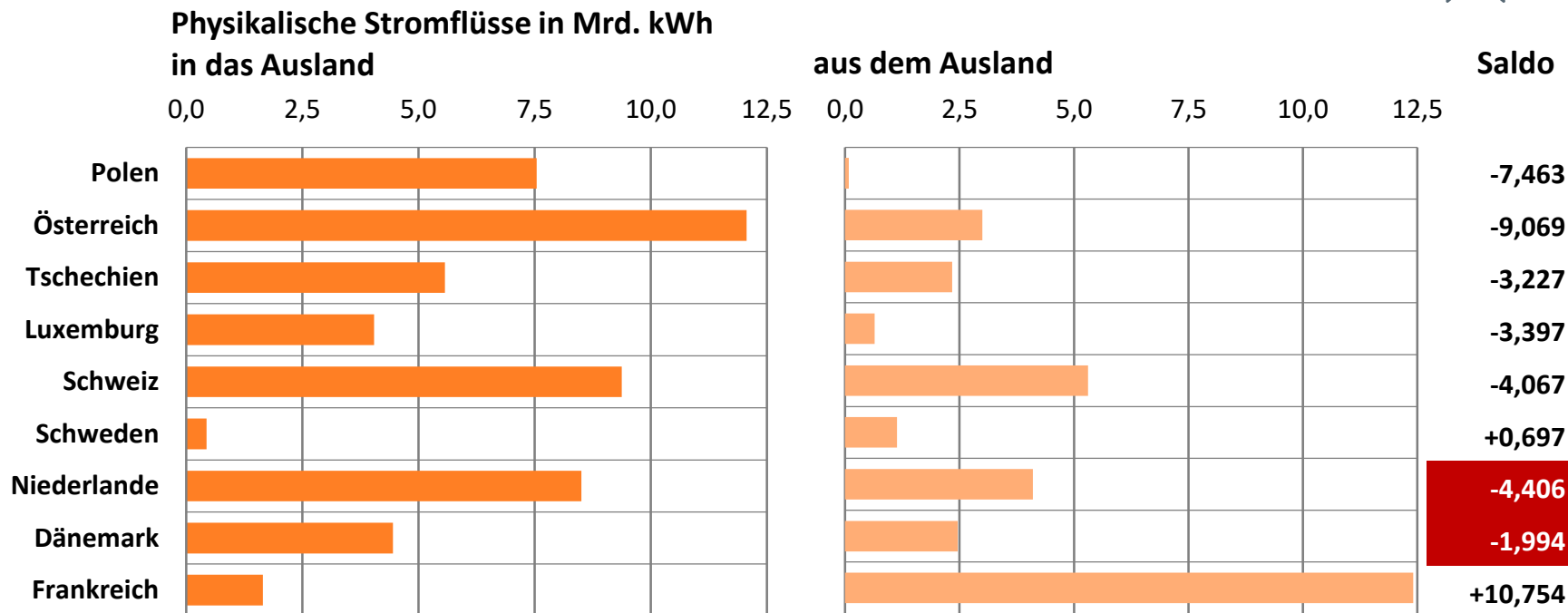






# Stromaustausch mit den Nachbarstaaten

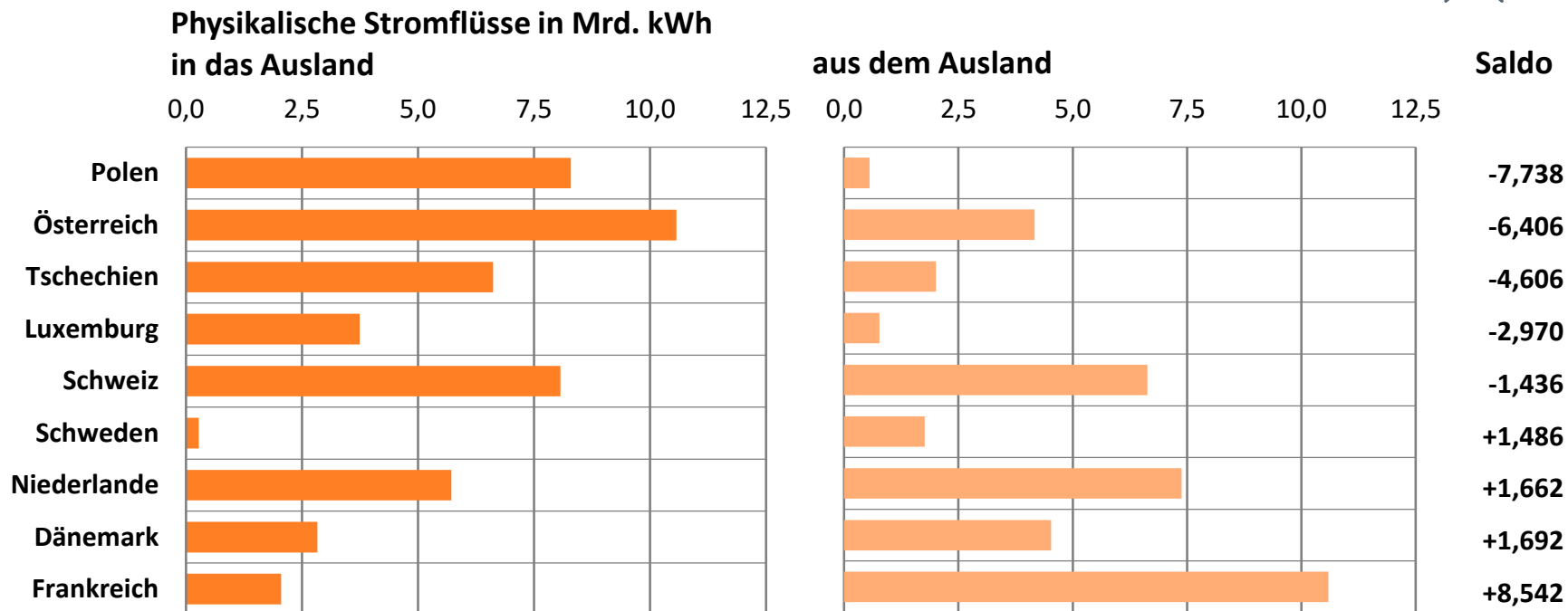
1.-3. Quartal **2019** Saldo gesamt: -22,2 Mrd. kWh



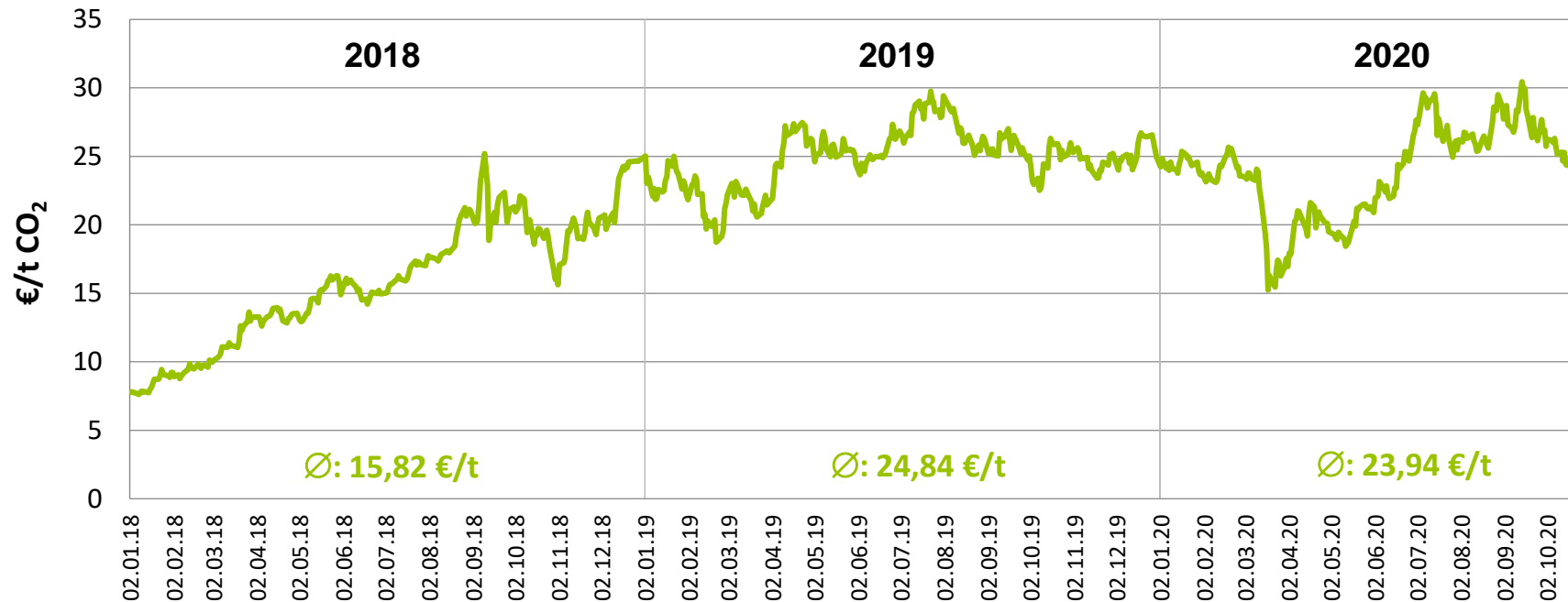
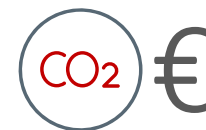


# Stromtausch mit den Nachbarstaaten

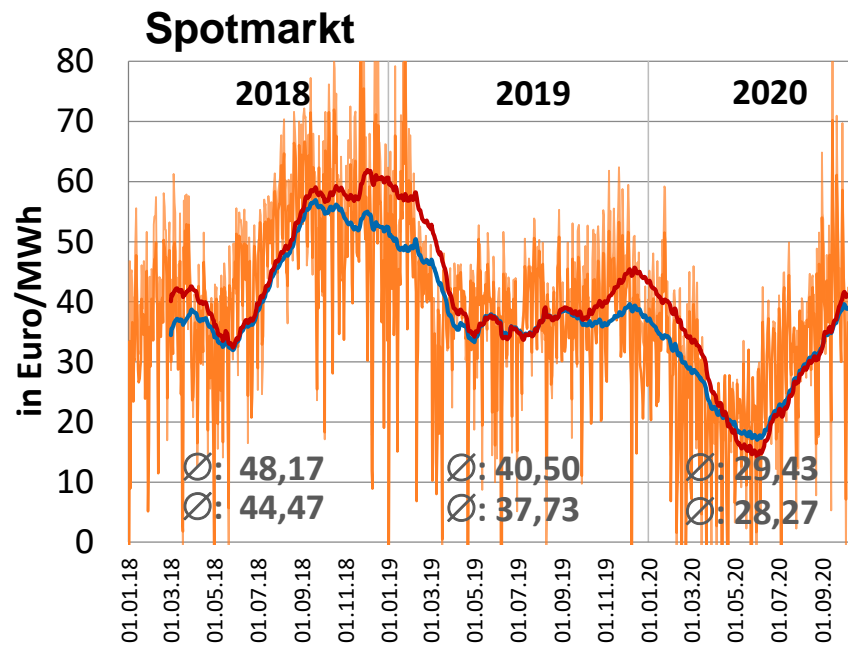
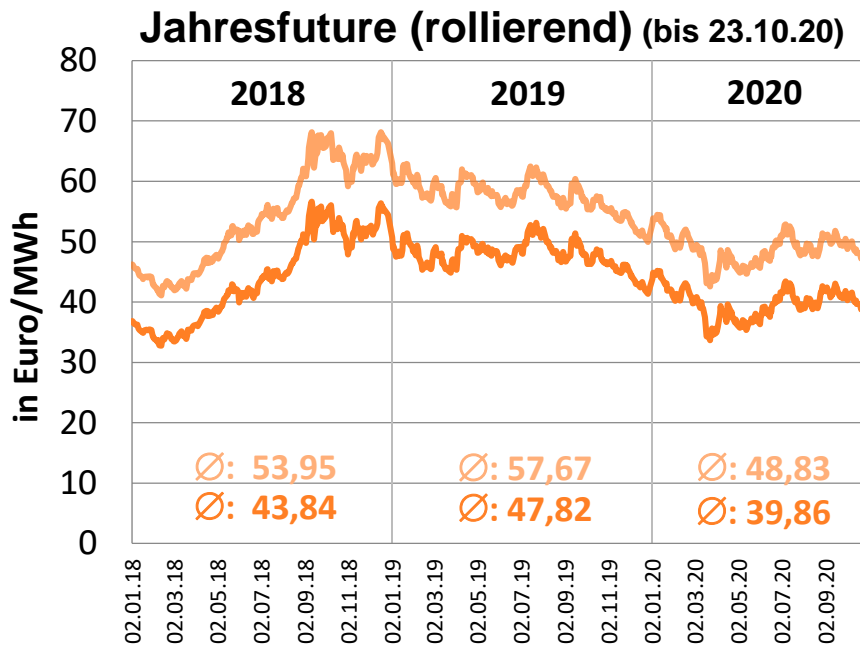
1.-3. Quartal 2020 Saldo gesamt: -9,8 Mrd. kWh



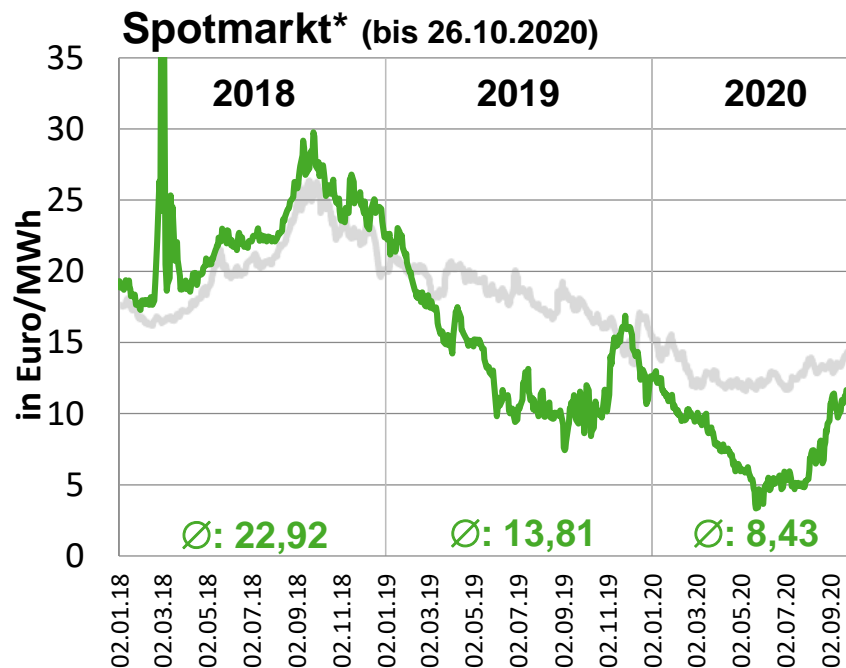
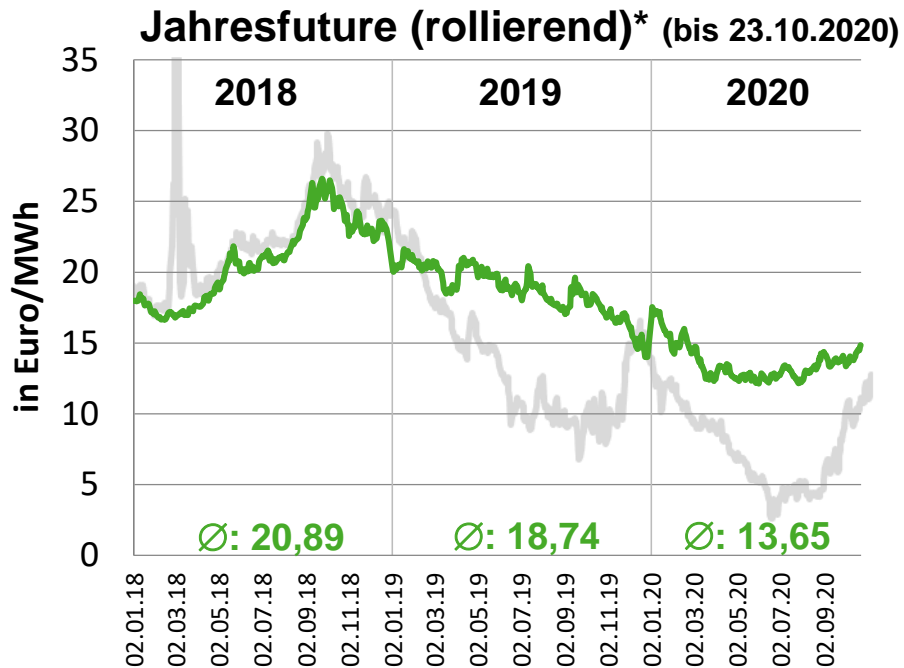
# Preisentwicklung CO<sub>2</sub>-Emissionszertifikate



# Preisentwicklung Strom Großhandel: Jahresfuture und Spotpreise



# Preisentwicklung Erdgas Großhandel: Jahresfuture und Spotpreise



Quelle: EEX, BDEW (eigene Berechnung)

\* Mittelwert aus den Daily Reference Prices der Marktgebiete von Gaspool, NCG und TTF

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Michael Nickel** · Abteilungsleiter  
Abteilung Volkswirtschaft  
Geschäftsbereich Strategie und Politik  
michael.nickel@bdew.de  
www.bdew.de

**BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.**  
Reinhardtstraße 32 · 10117 Berlin