

Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft 2019

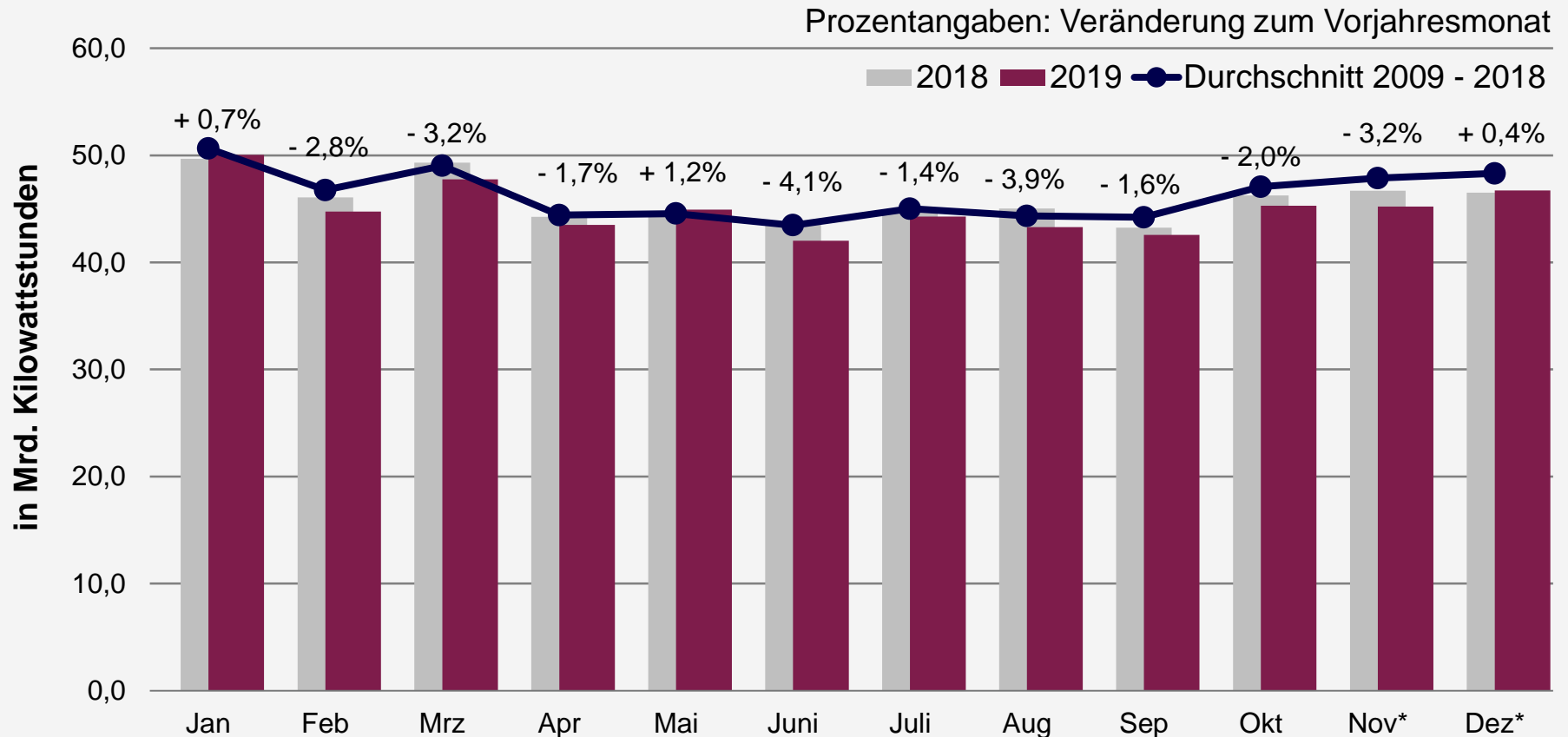
Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen
am 17. Dezember 2019 in Hannover

Michael Nickel, BDEW

Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

2019*: 540 Mrd. Kilowattstunden

(Veränderung zum Vorjahr insgesamt: -1,8 %)

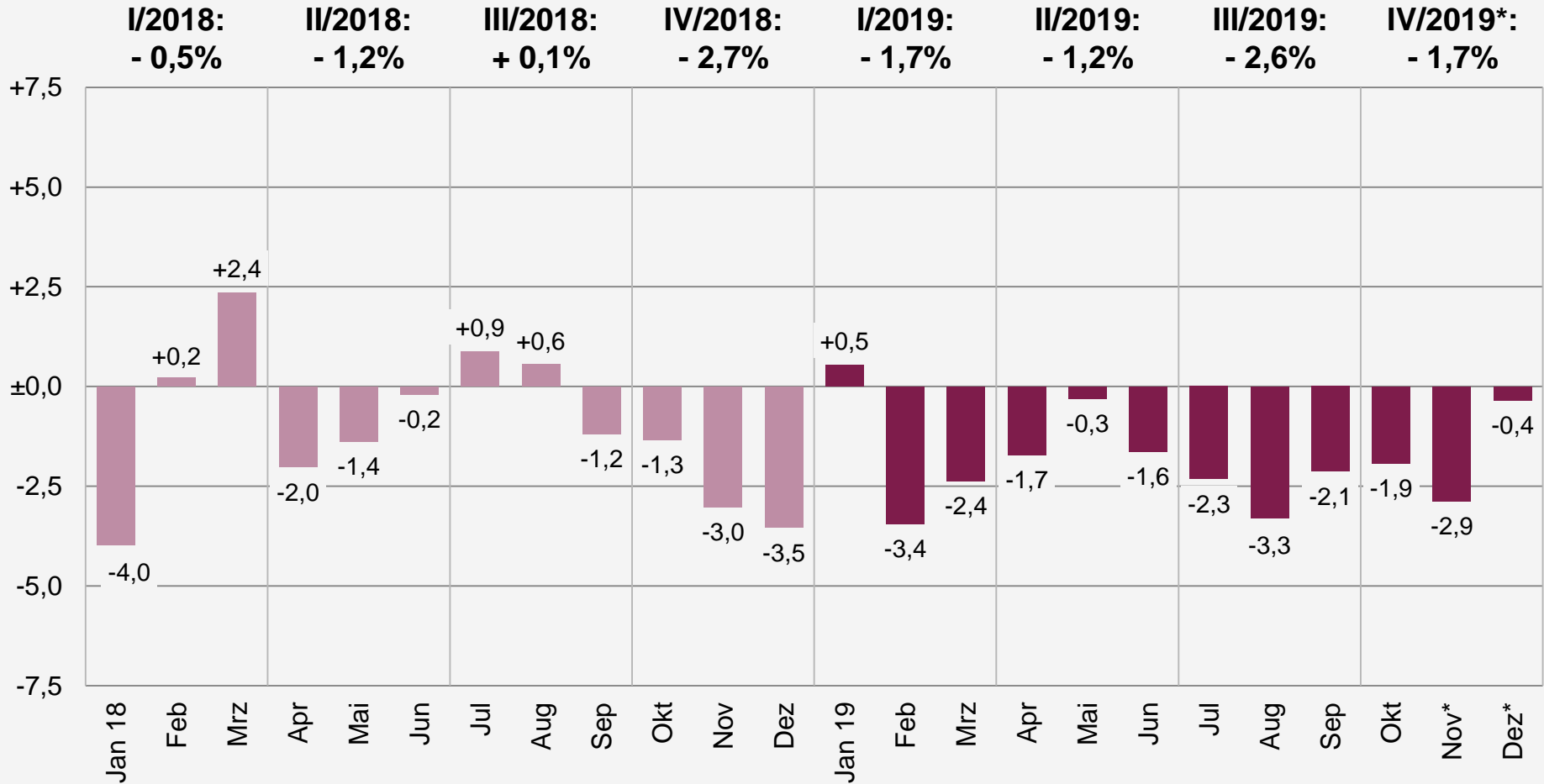


Quelle: BDEW, Stand 12/2019

* vorläufig, teilweise geschätzt; kalendermonatlich

Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum (normalarbeitstaglich; in Prozent)

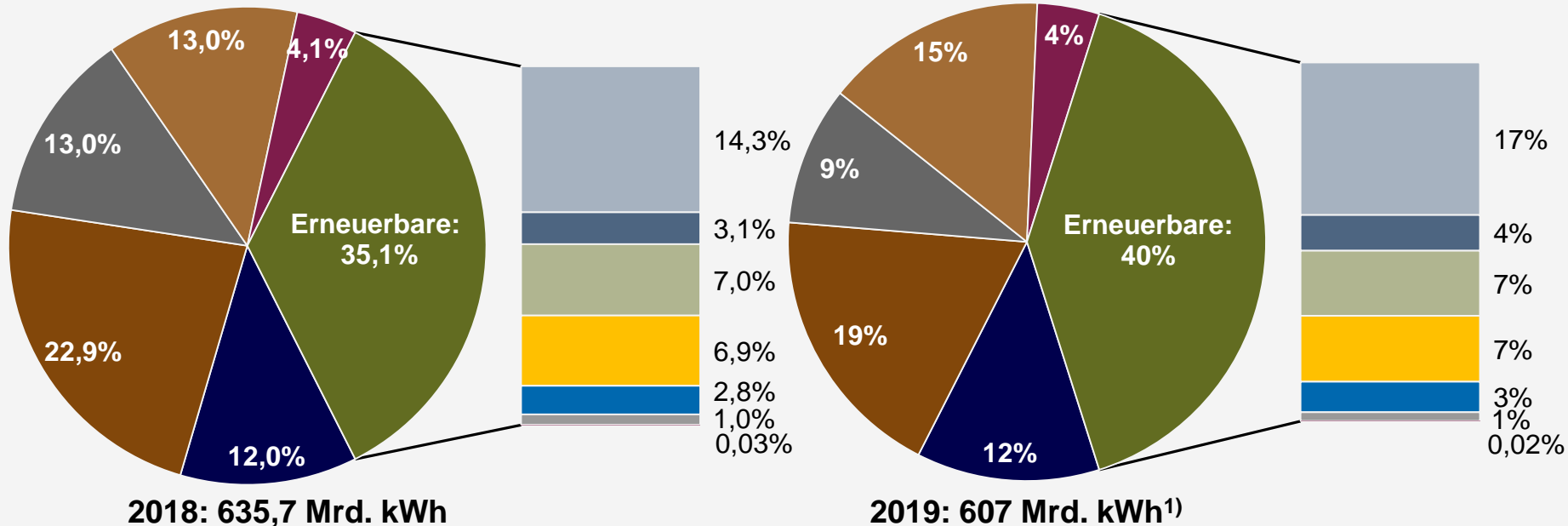


Quelle: BDEW-Schnellstatistik

* vorlufig, teilweise geschatzt

Bruttostromerzeugung

Bruttostromerzeugung in Deutschland – Vorjahresvergleich



- Kernenergie
- Braunkohle
- Sonstige konventionelle ET
- Wind onshore
- Photovoltaik
- Wasser

- Steinkohle
- Erdgas
- Wind offshore
- Biomasse
- Siedlungsabfälle
- Geothermie

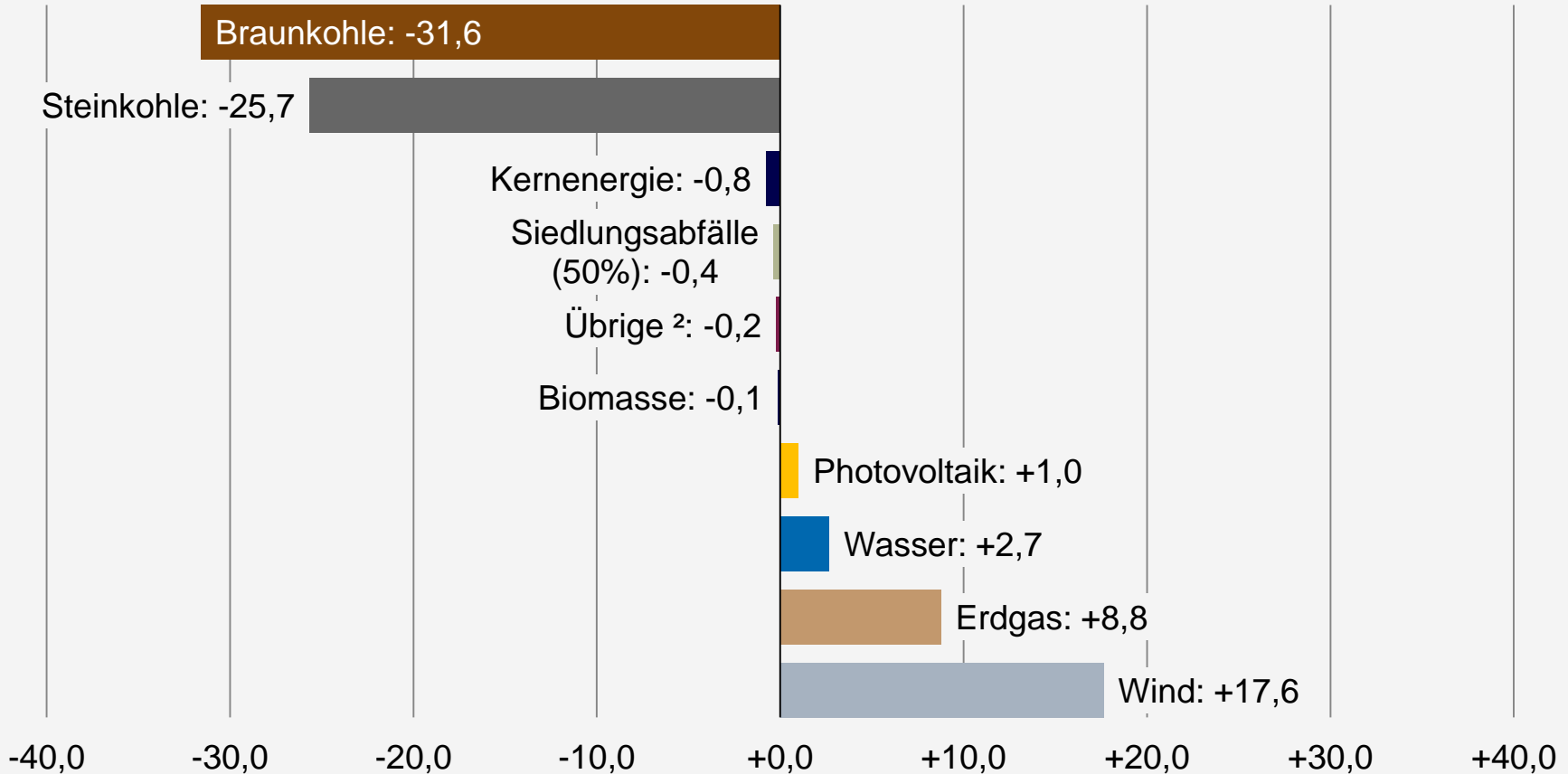
Quellen: BDEW-Schnellstatistikerhebung, Destatis, EEX, VGB, ZSW; Stand: 12/2019

¹⁾ vorläufig, teilweise geschätzt
Differenzen in Summen durch Rundungen

Stromerzeugung aus den einzelnen Energieträgern

Vergleich 2018 und 2019¹⁾

Absolute Veränderungen im Vergleich zum Vorjahreszeitraum in **Mrd. kWh**



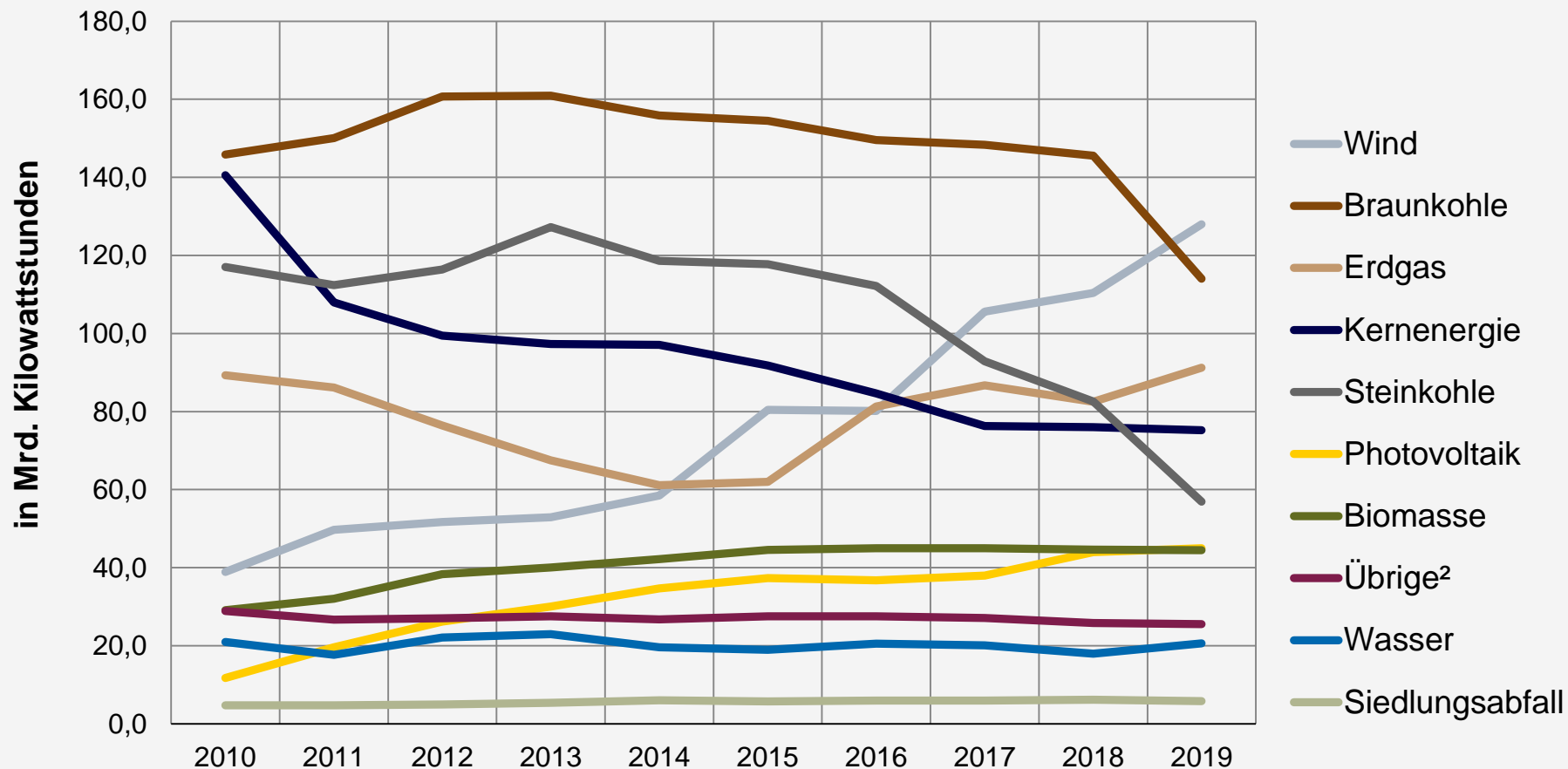
Quelle: BDEW

¹⁾ vorläufig, teilweise geschätzt; ²⁾ Übrige konventionelle ET

Stromerzeugung aus den einzelnen Energieträgern

Entwicklung 2010 bis 2019¹⁾

Entwicklung in den letzten zehn Jahren in Mrd. kWh



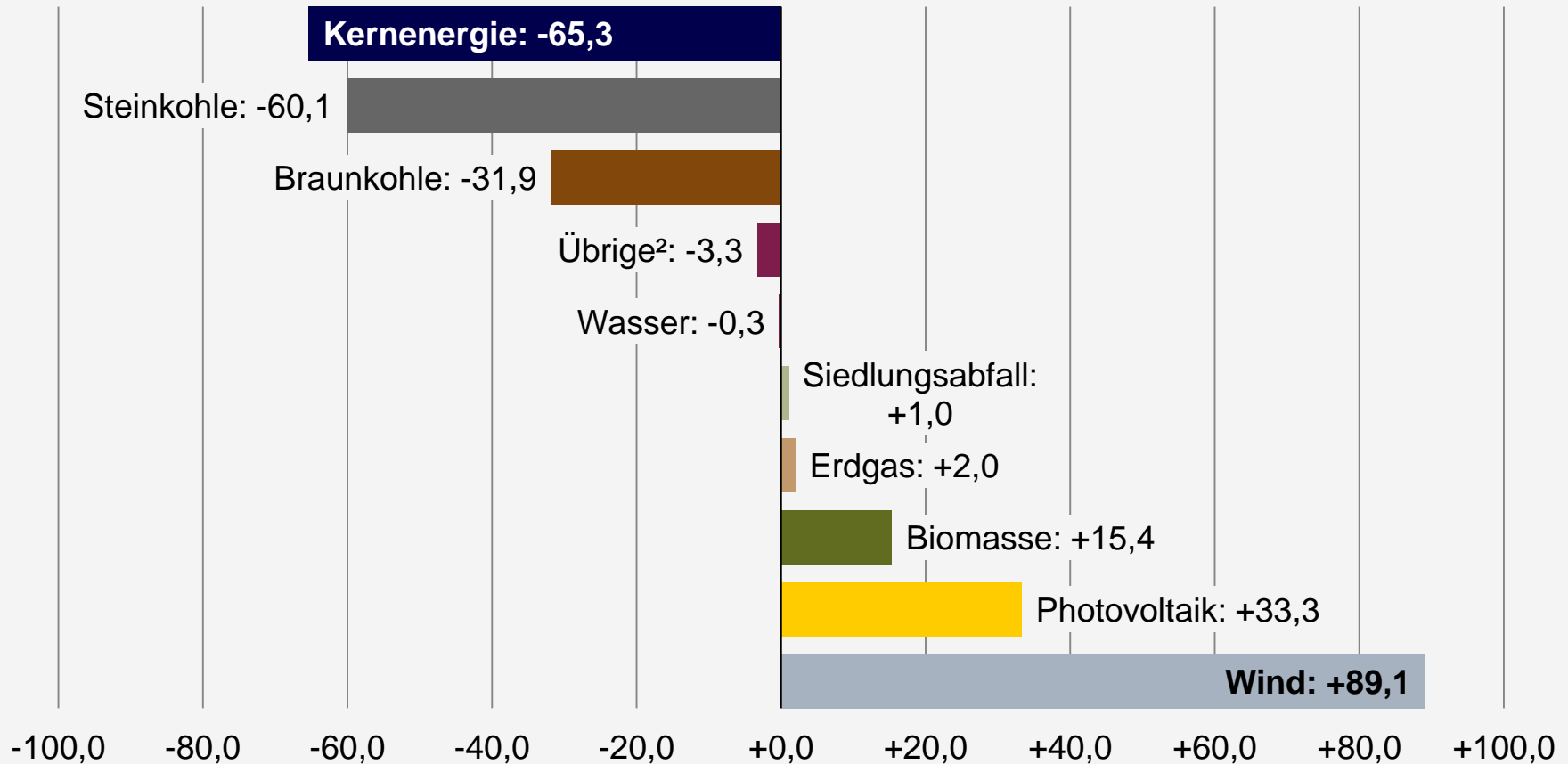
Quelle: BDEW

¹⁾ vorläufig, teilweise geschätzt; ²⁾ Übrige konventionelle ET

Stromerzeugung aus den einzelnen Energieträgern

Vergleich 2010 und 2019¹⁾

Absolute Veränderungen in den letzten zehn Jahren in **Mrd. kWh**

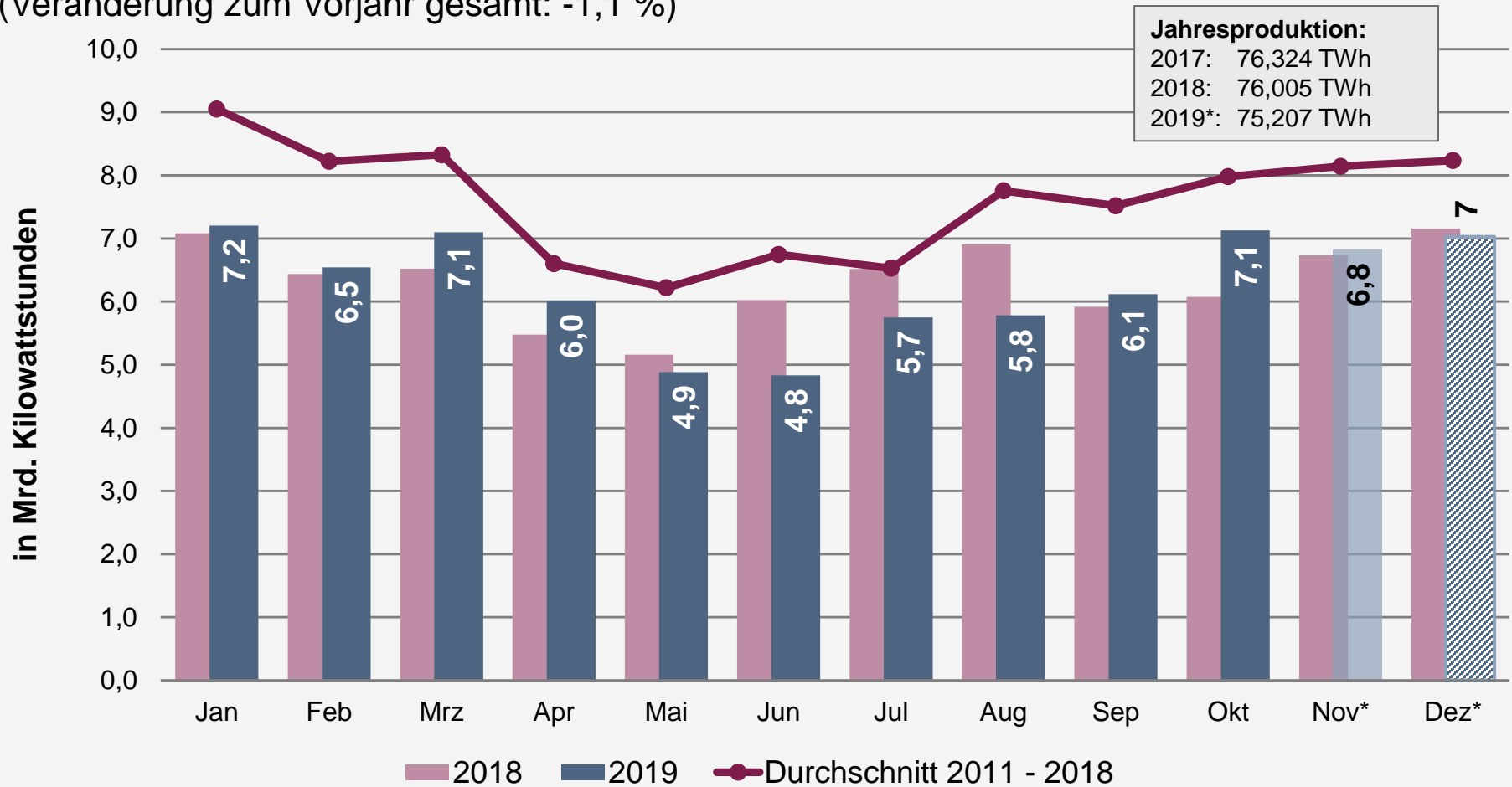


Quelle: BDEW

¹⁾ vorläufig, teilweise geschätzt; ²⁾ Übrige konventionelle ET

Stromerzeugung aus Kernenergie

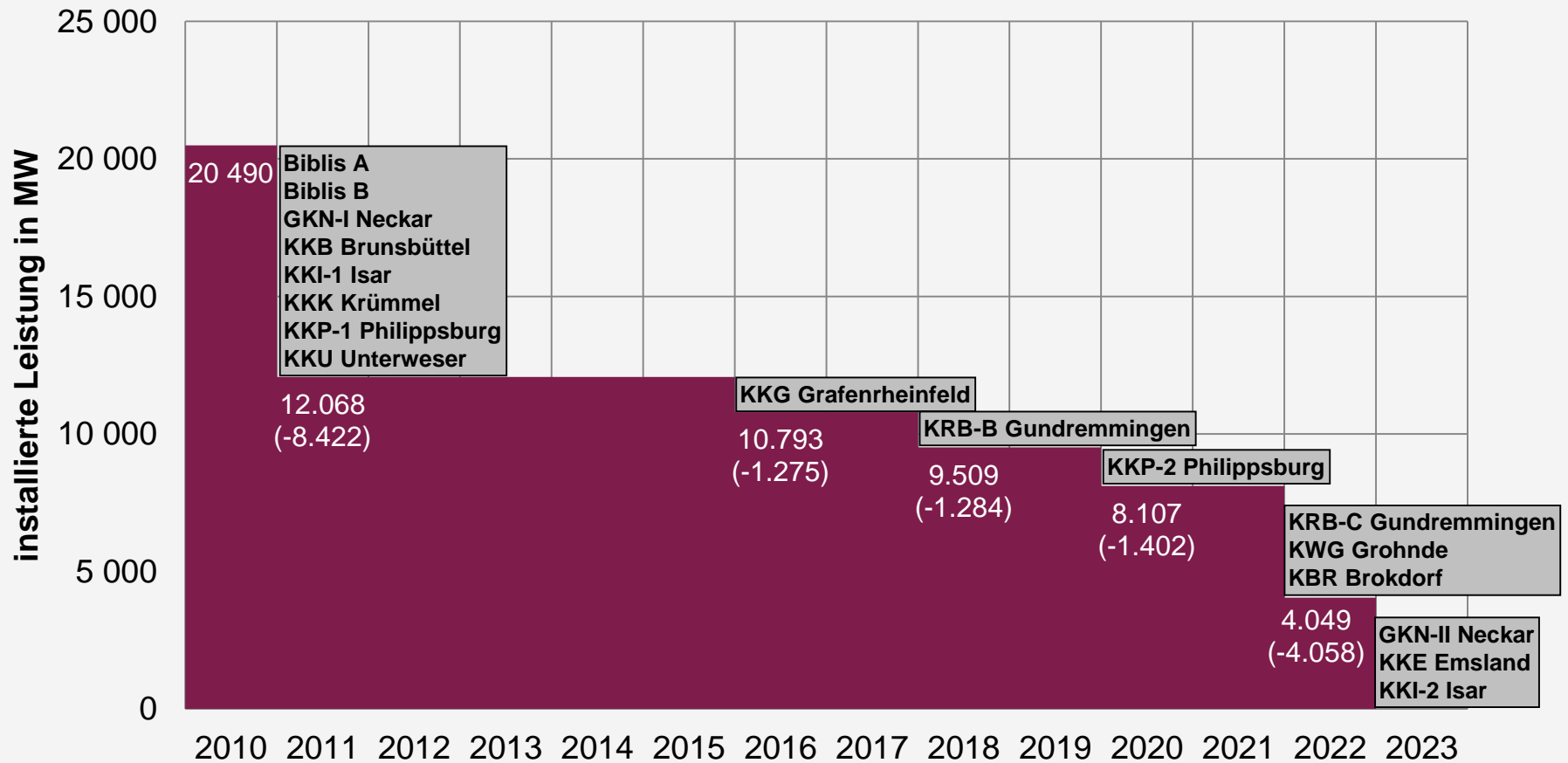
Bruttostromerzeugung 2019*: 75,2 Mrd. Kilowattstunden
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -1,1 %)



Quellen: VGB, EEX; BDEW; Stand 12/2019

* vorläufig, teilweise geschätzt

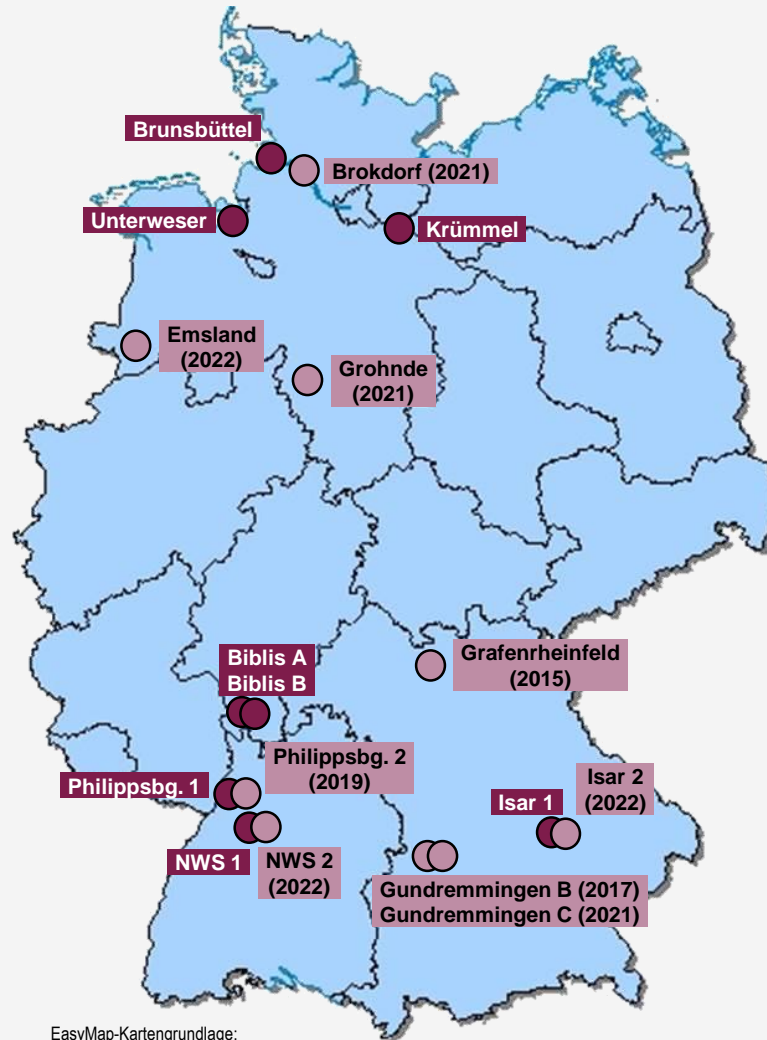
Abschaltung der Kernkraftwerke gemäß Atomgesetz (AtG §7)



Quelle: Atomgesetz §7

Abschaltungen 2015 bis 2022 jeweils mit Ablauf des 31.12. des Jahres

Abschaltung der Kernkraftwerke gemäß Atomgesetz (AtG §7)



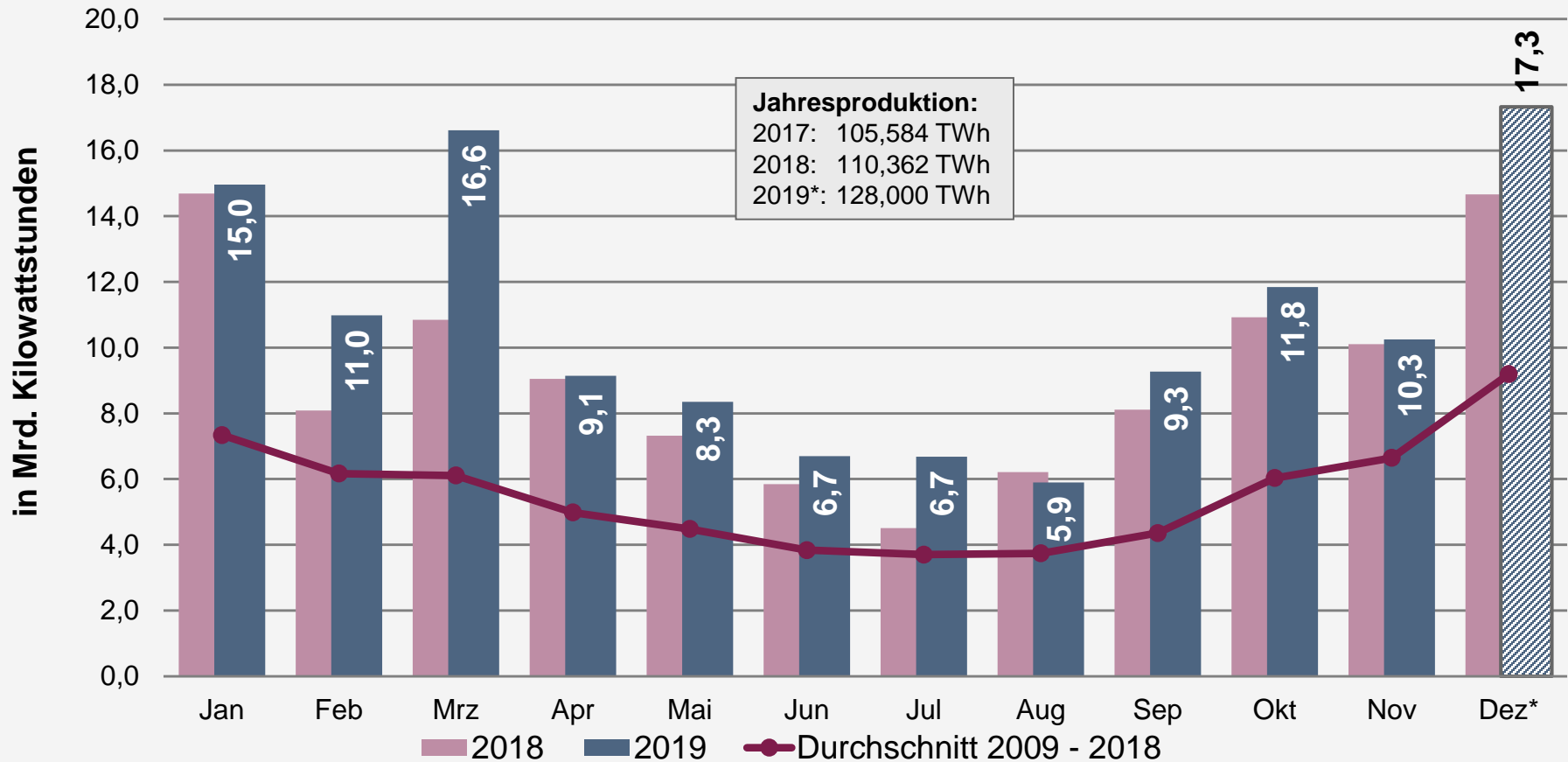
- Abschaltungen 2011
- Abschaltungen 2015-2022 jeweils zum 31.12.

Quelle: Atomgesetz §7

EasyMap-Kartengrundlage:
(C) LUTUM+TAPPERT, Bonn

Stromerzeugung aus Windkraftanlagen Onshore und Offshore

Bruttostromerzeugung 2019*: 128 Mrd. Kilowattstunden
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +16,0 %)

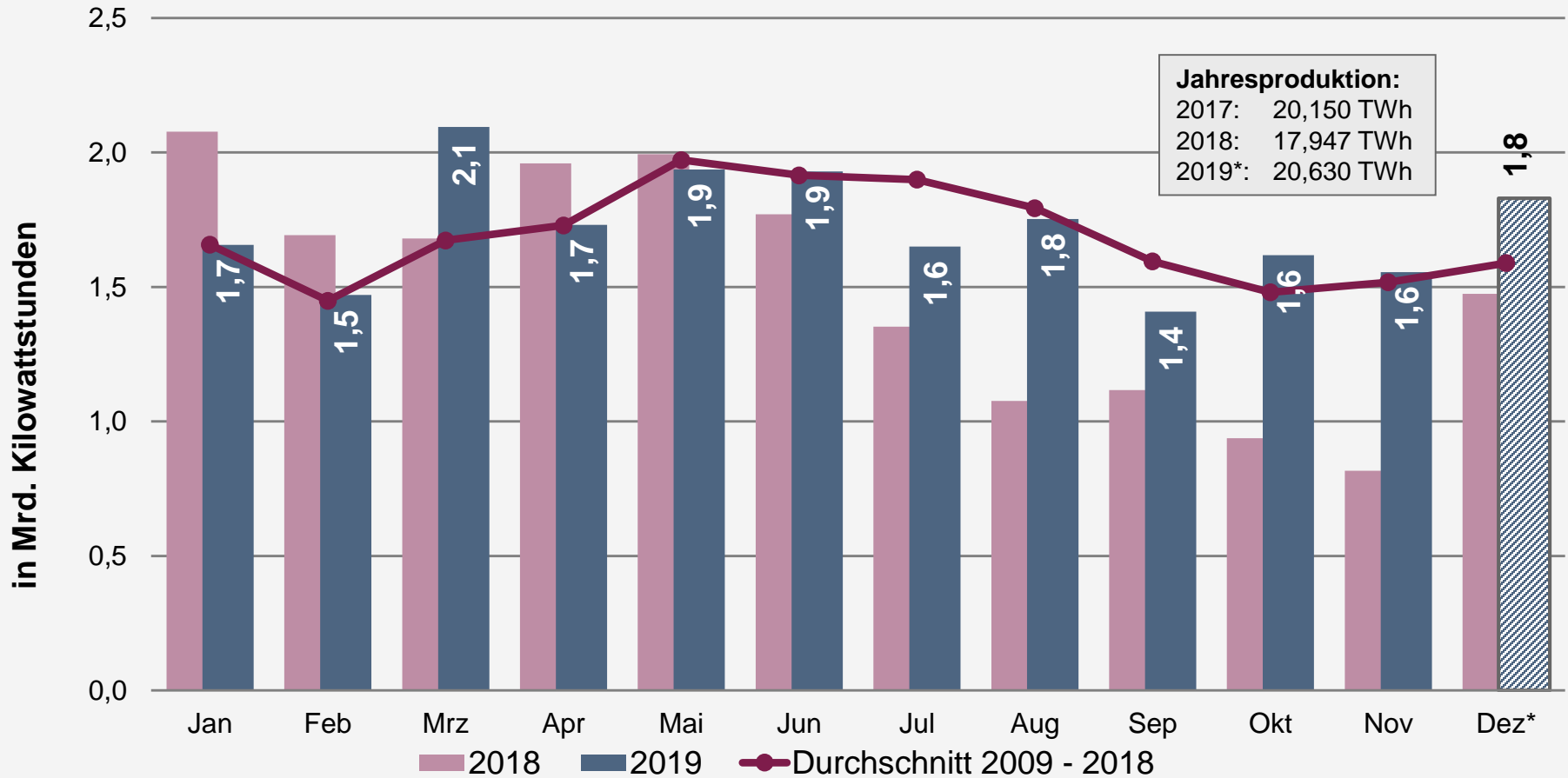


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 12/2019

* vorläufig, teilweise geschätzt

Stromerzeugung aus Wasserkraftanlagen

Bruttostromerzeugung 2019*: 20,6 Mrd. Kilowattstunden
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +15,0 %)

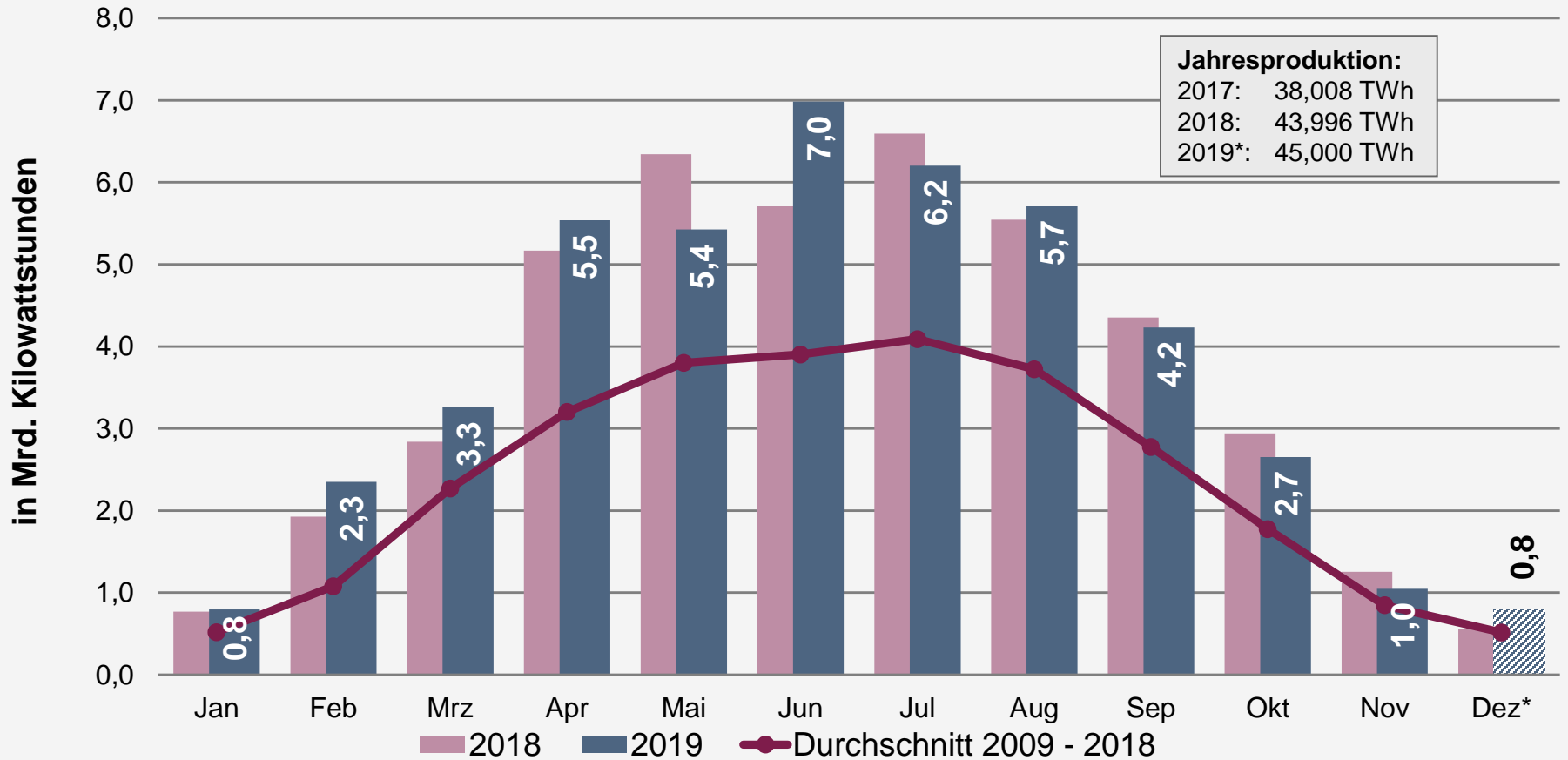


Quelle: BDEW, Stand 12/2019

* vorläufig, teilweise geschätzt

Stromerzeugung aus Photovoltaikanlagen

Bruttostromerzeugung 2019*: 45,0 Mrd. Kilowattstunden
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +2,3%)

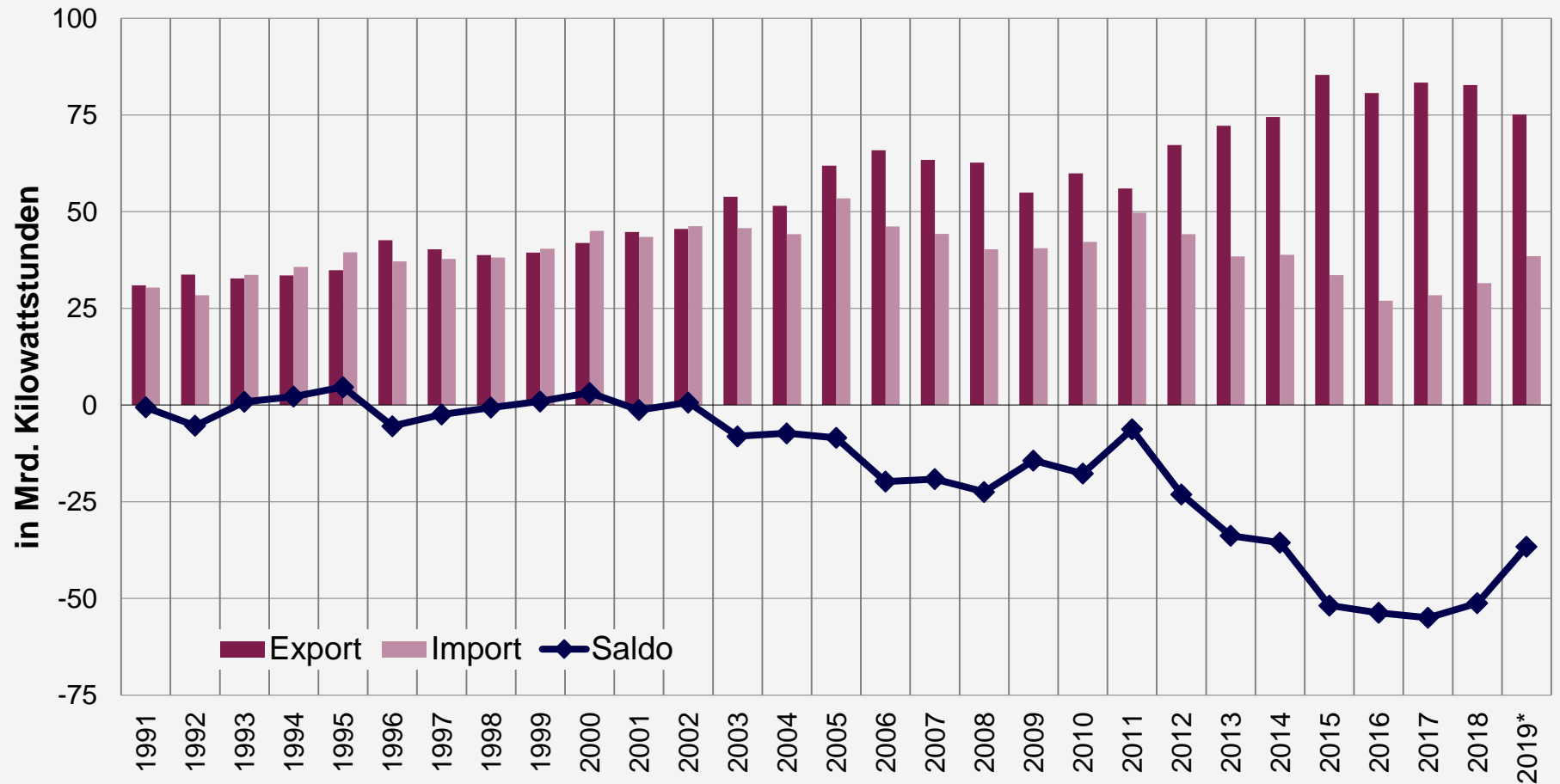


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 12/2019

* vorläufig, teilweise geschätzt

Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

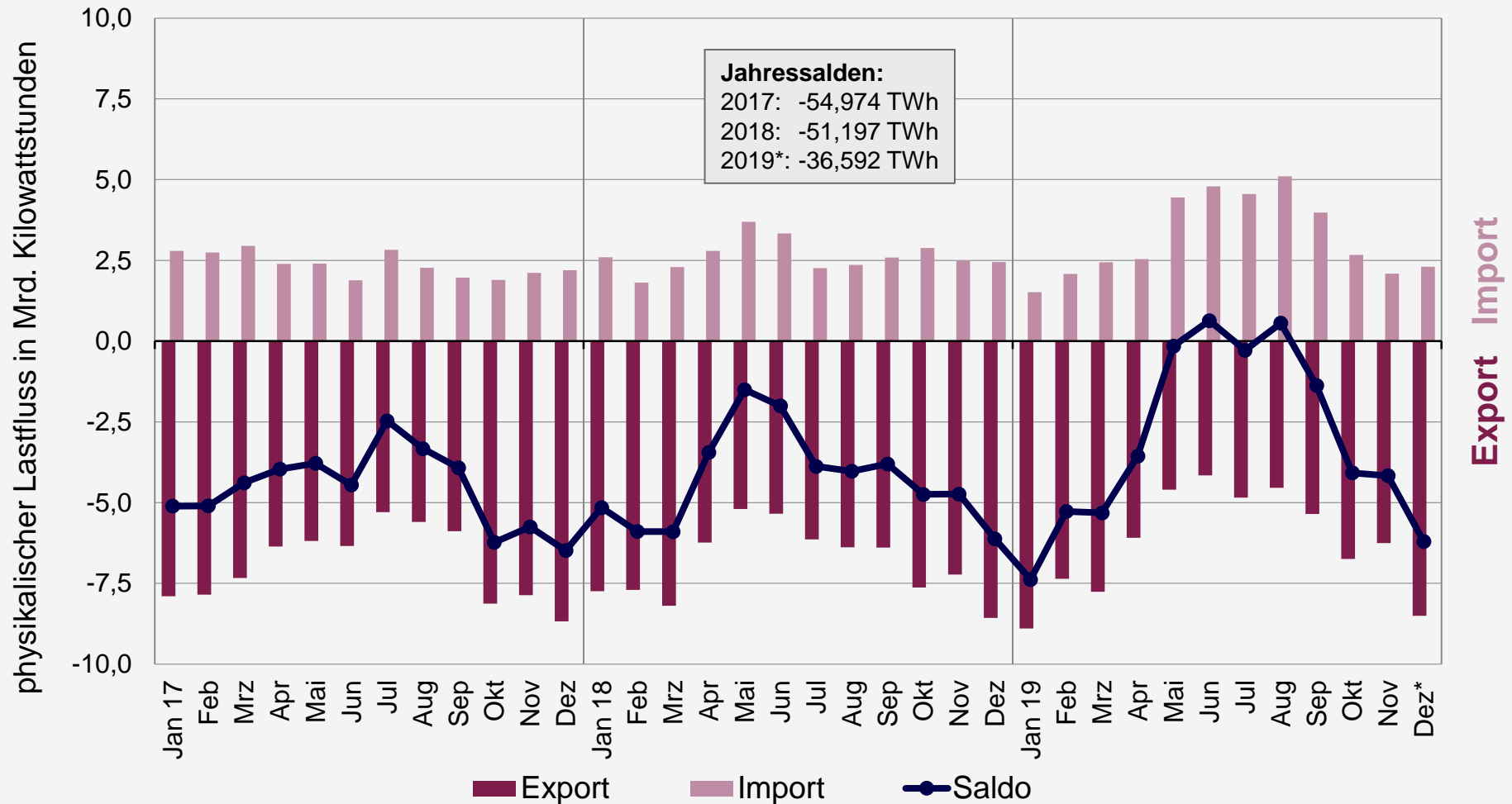
Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern



Quelle: BDEW, Stand: 12/2019

* vorläufig, teilweise geschätzt

Saisonaler Verlauf des Stromaustausches



Quelle: BDEW, Stand: 12/2019

* vorläufig, teilweise geschätzt

Stromtausch mit den Nachbarstaaten

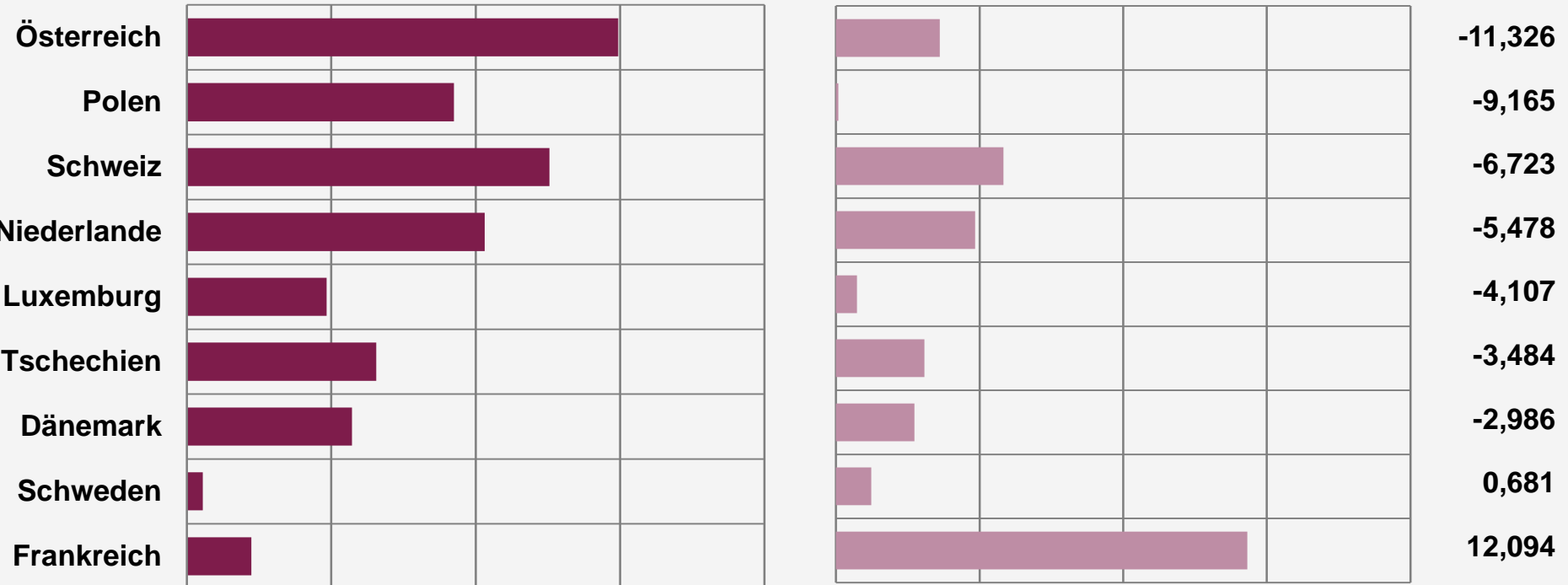
Jan. – Nov. **2019** Saldo: -36,445 Mrd. Kilowattstunden

**Physikalische Stromflüsse in Mrd. kWh
in das Ausland**

aus dem Ausland

Saldo

0,0 5,0 10,0 15,0 20,0 0,0 5,0 10,0 15,0 20,0



Quelle: BDEW, Stand: 12/2019

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

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

Telefon +49 30 / 300199-0
www.bdew.de