

Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft 1. bis 3. Quartal 2018

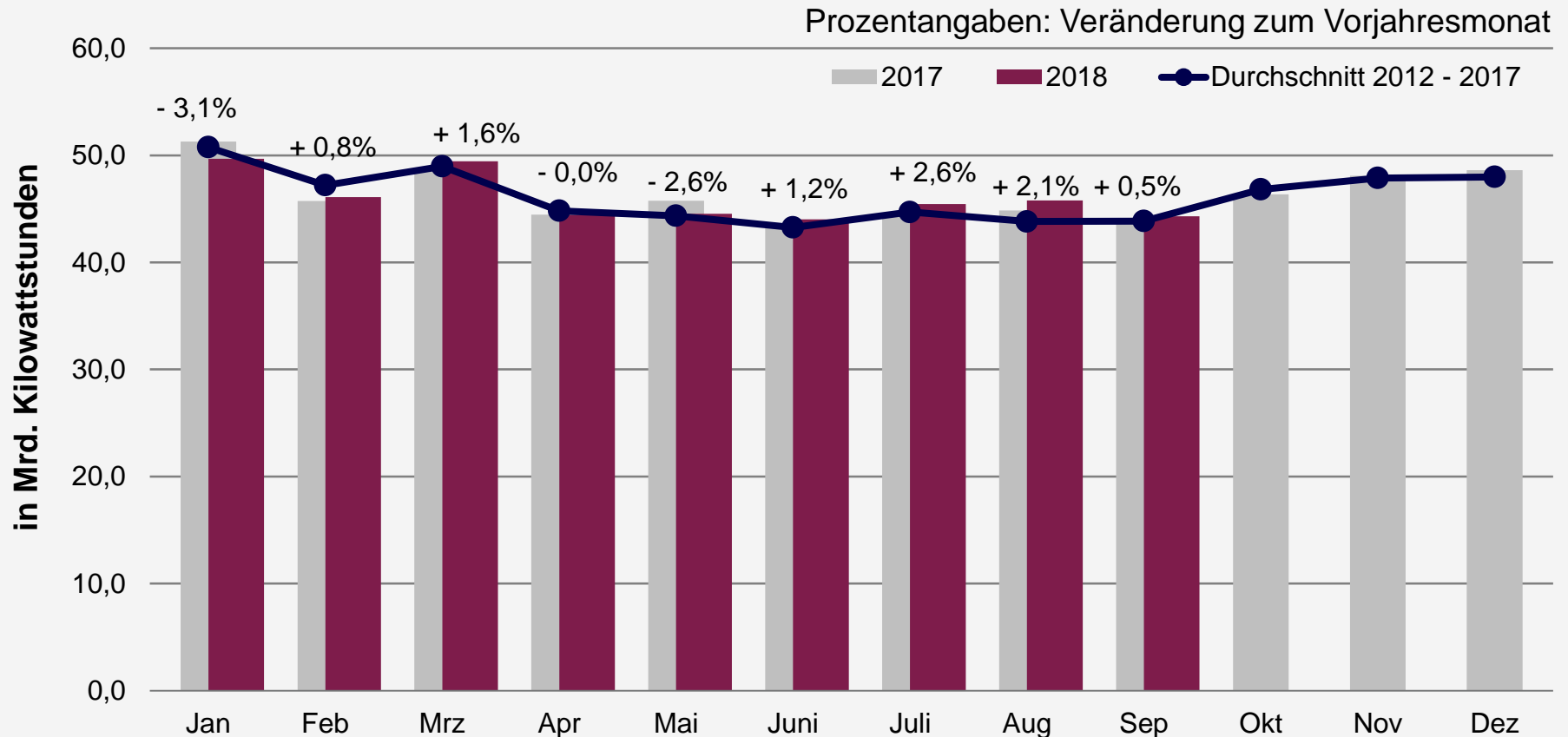
Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen
am 26. Oktober 2018 in Würzburg

Michael Nickel, BDEW

Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

2018 bisher*: 414 Mrd. Kilowattstunden

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum bisher: +0,3%)

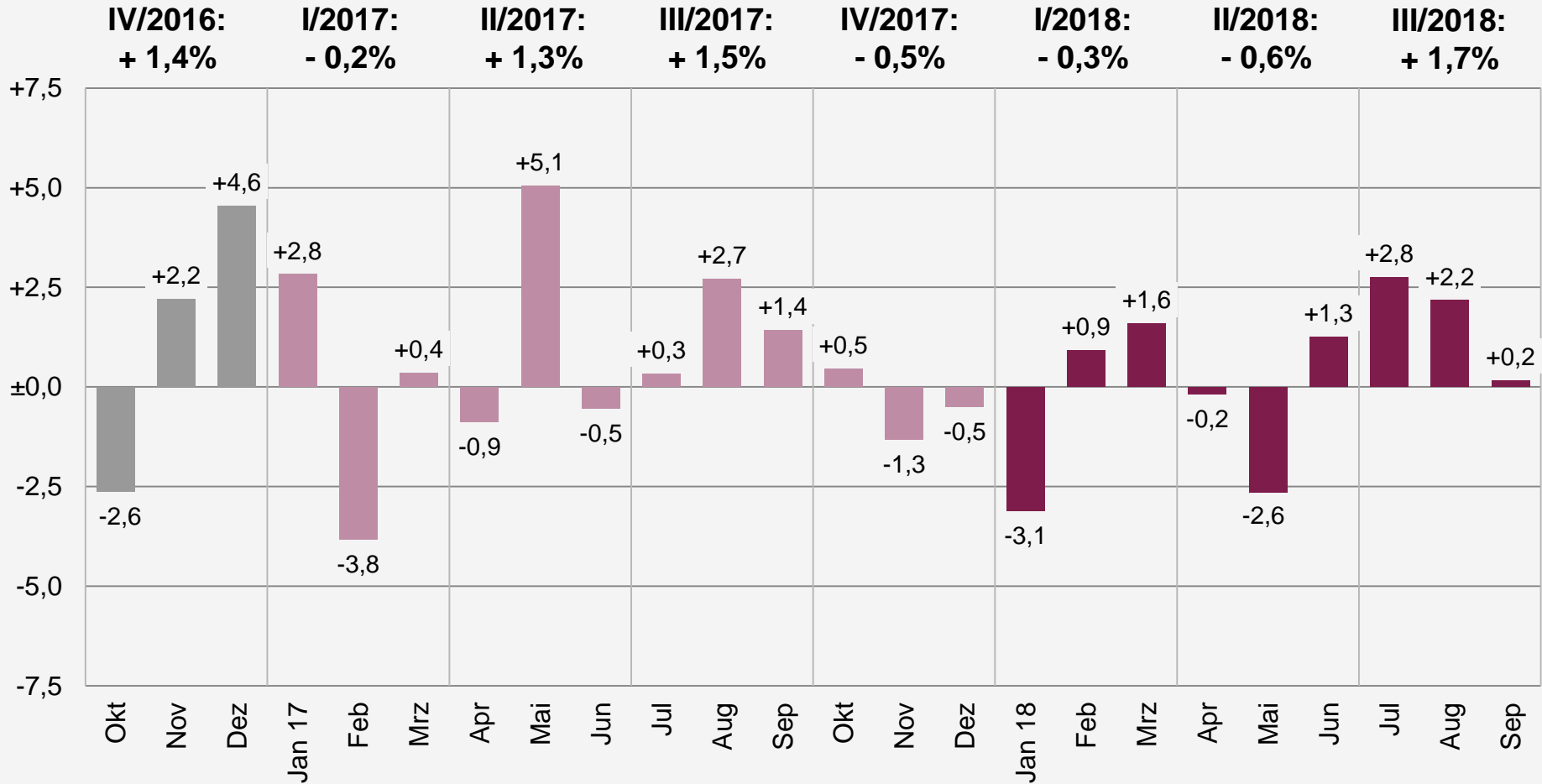


Quelle: BDEW, Stand 10/2018

* vorläufig, kalendermonatlich

Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum (kalendermonatlich; in Prozent)

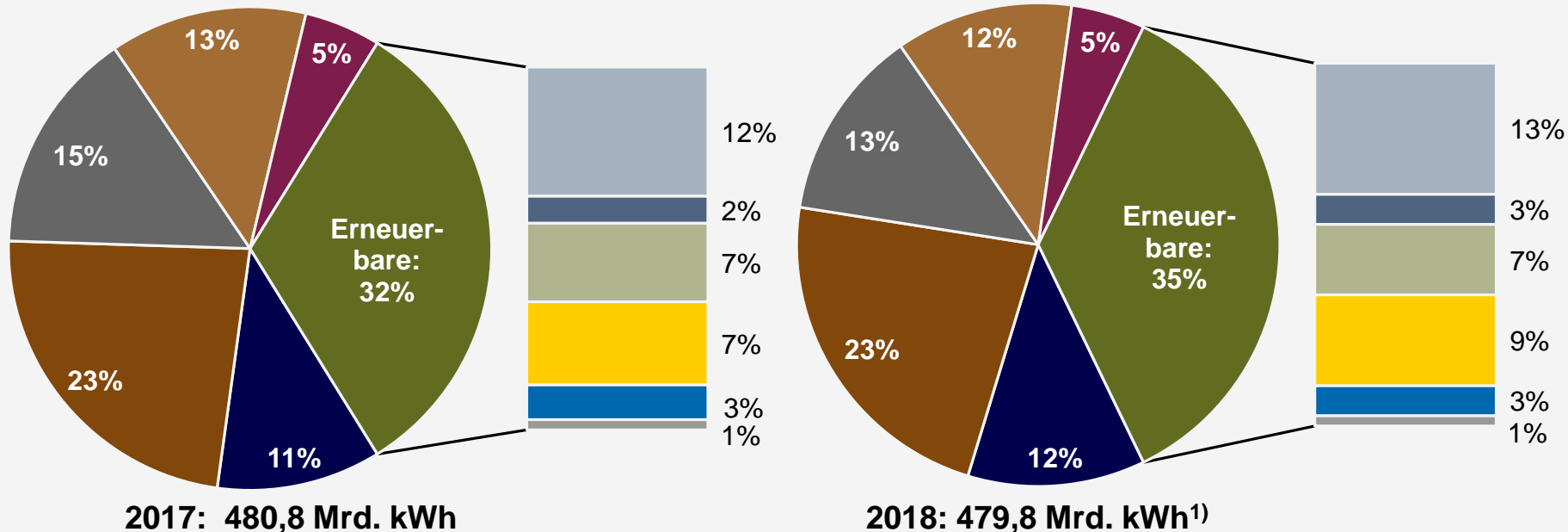


Quelle: BDEW-Schnellstatistik

Bruttostromerzeugung

1. bis 3. Quartal

Bruttostromerzeugung in Deutschland – Vergleich Vorjahreszeitraum



- Kernenergie
- Braunkohle
- Steinkohle
- Erdgas
- Sonstige (Heizöl, PSW u. a.)
- Wind onshore
- Wind offshore
- Biomasse
- Photovoltaik
- Wasser
- Siedlungsabfälle

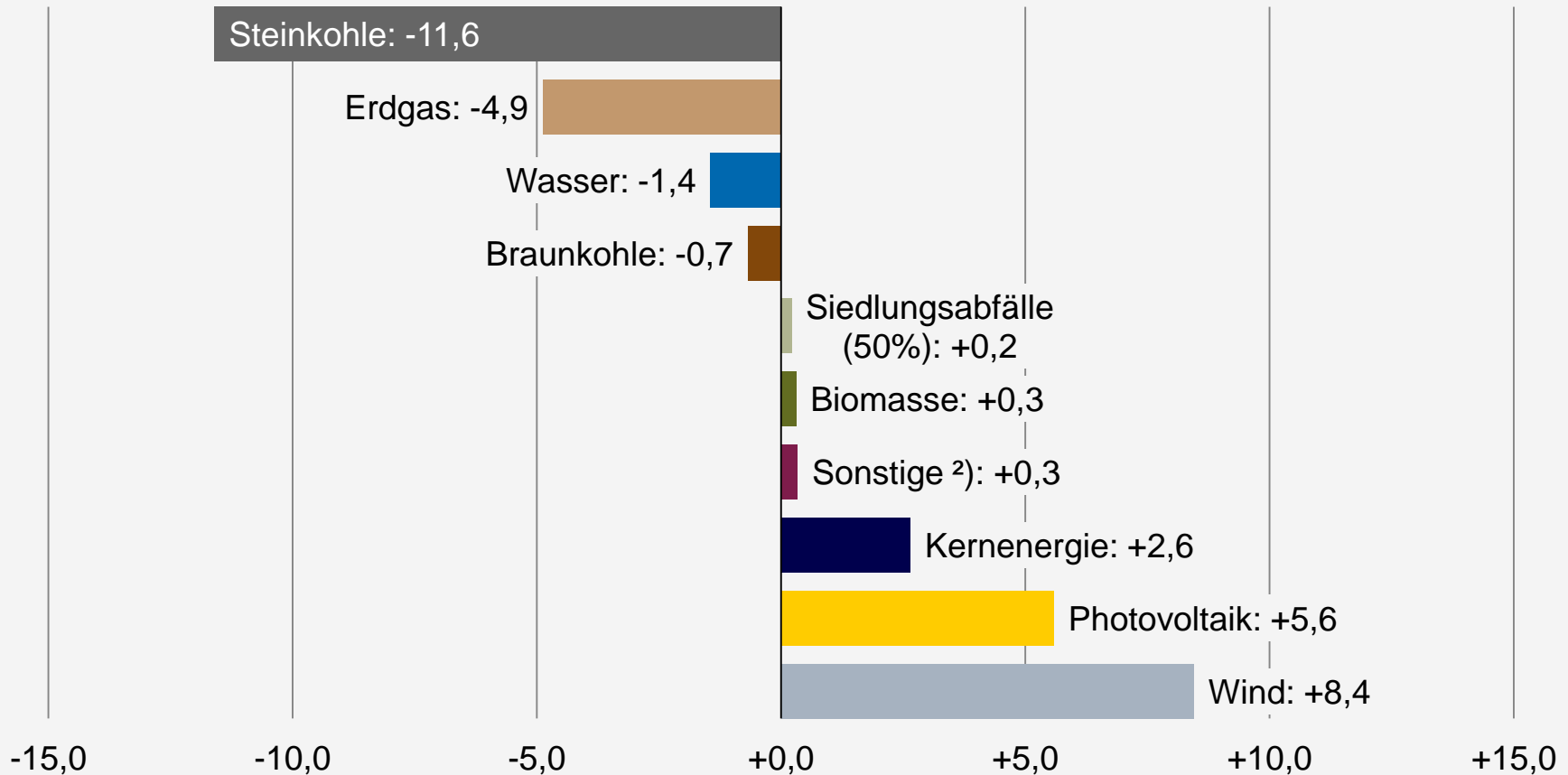
Quellen: BDEW-Schnellstatistikerhebung, Stat. Bundesamt, EEX, VGB, ZSW; Stand: 10/2018

¹⁾ vorläufig

Stromerzeugung der einzelnen Energieträger

1. bis 3. Quartal 2017/2018¹⁾

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

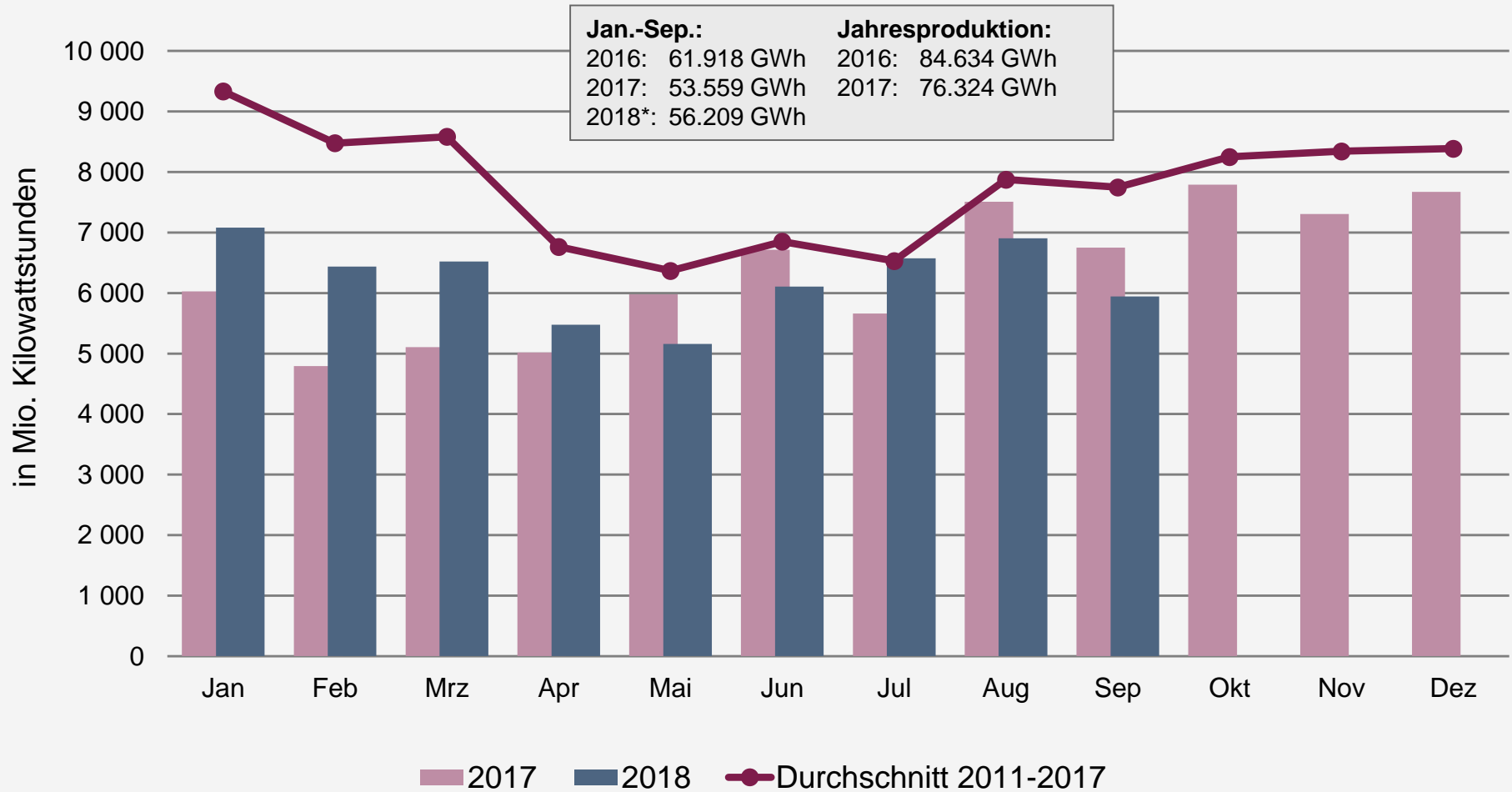


Quelle: BDEW

¹⁾ vorläufig; ²⁾ Heizöl, PSW u. a.

Stromerzeugung aus Kernenergie

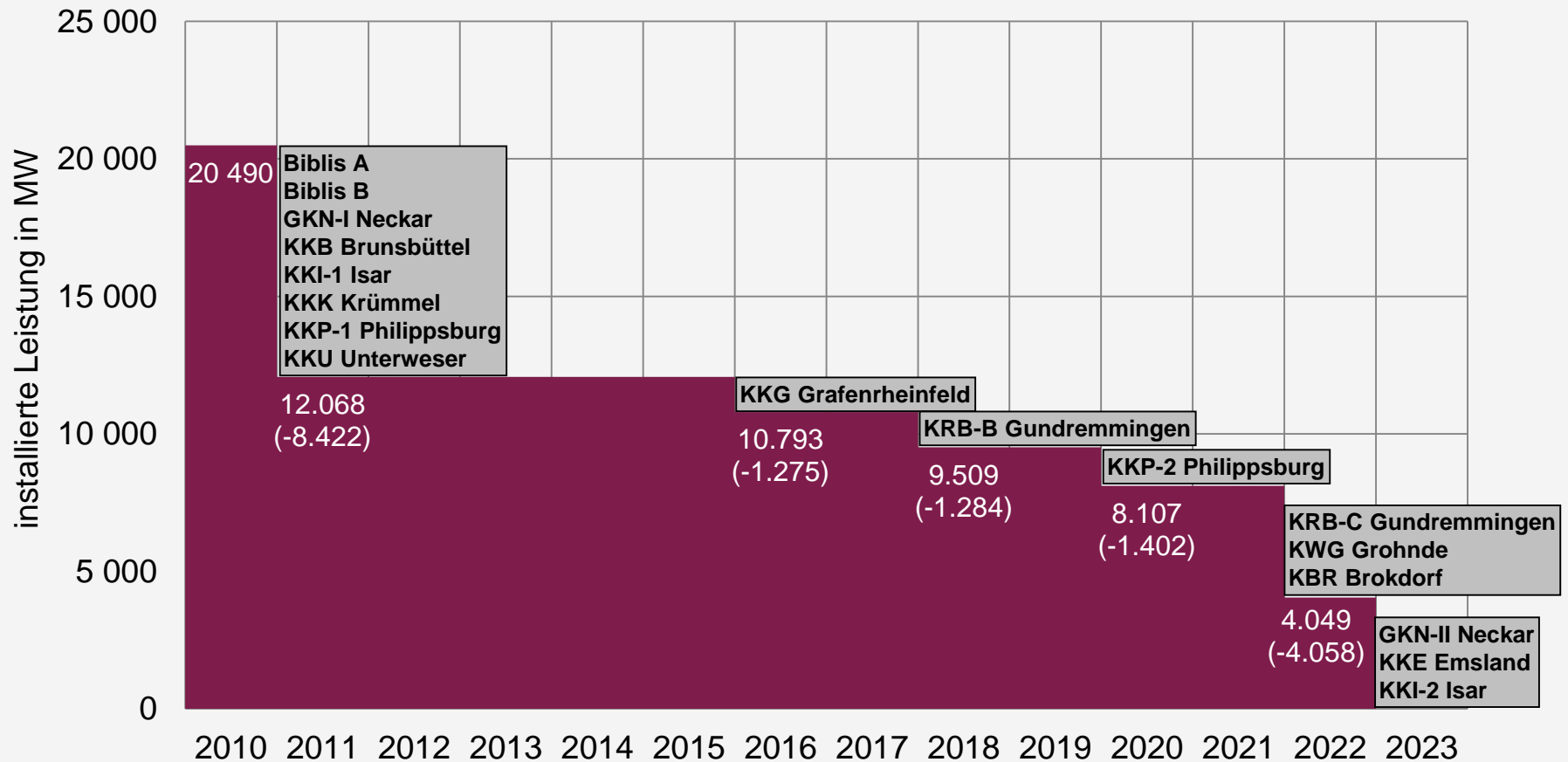
Bruttostromerzeugung



Quellen: VGB, EEX; Stand 10/2018

* vorläufig

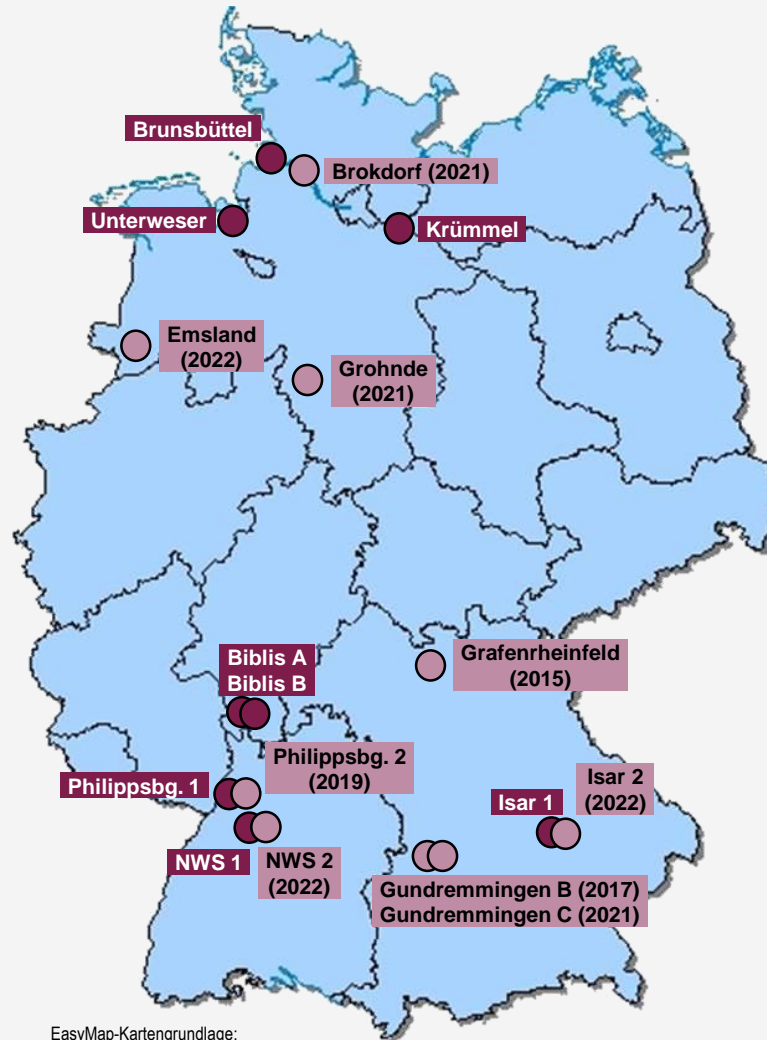
Abschaltung der Kernkraftwerke gemäß Atomgesetz (AtG §7)



Quelle: Atomgesetz §7

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

Abschaltung der Kernkraftwerke gemäß Atomgesetz (AtG §7)

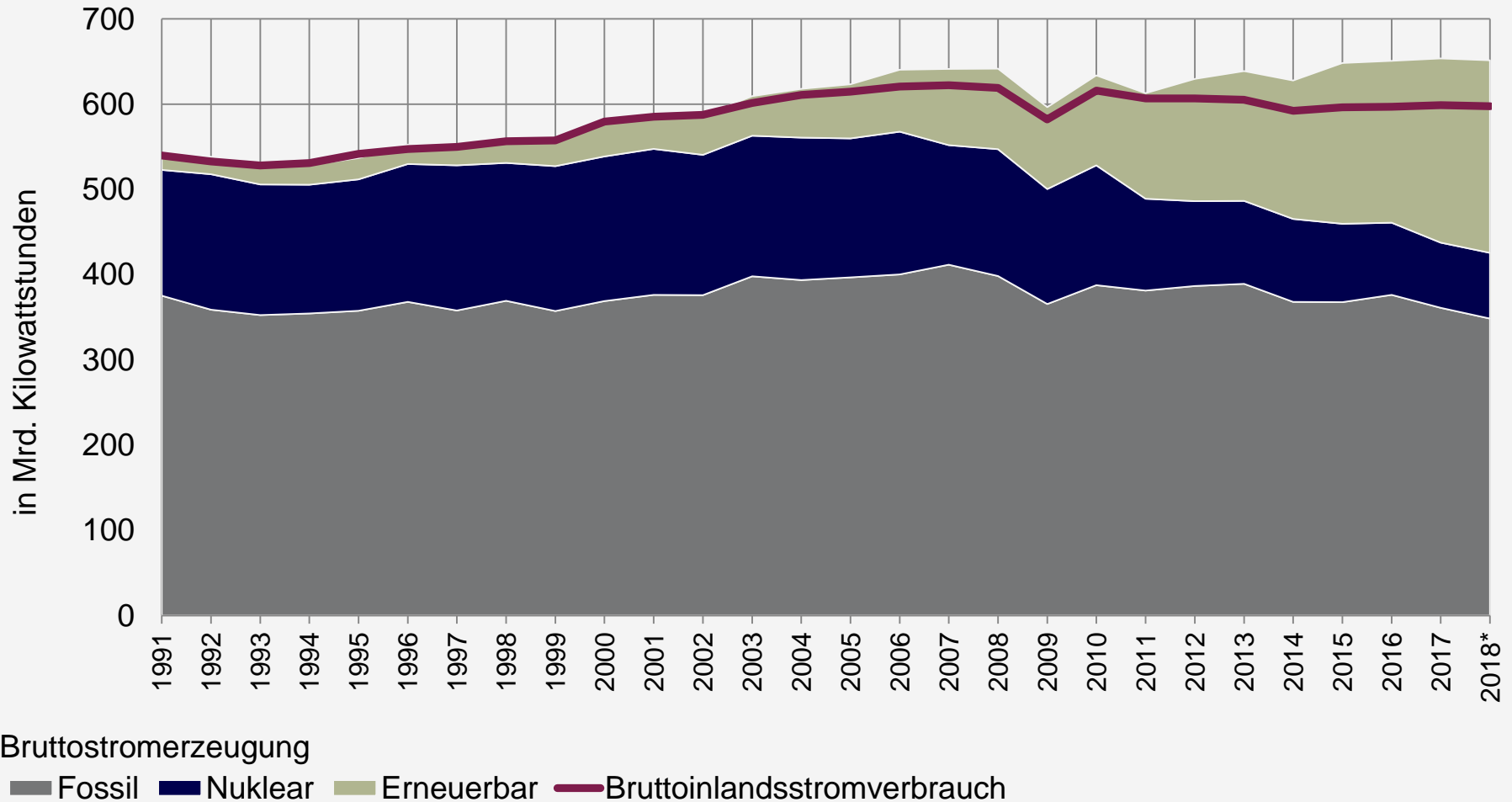


- Abschaltungen 2011
- Abschaltungen 2015-2022 jeweils zum 31.12.

Quelle: Atomgesetz §7

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

Entwicklung von Stromerzeugung und -verbrauch in Deutschland

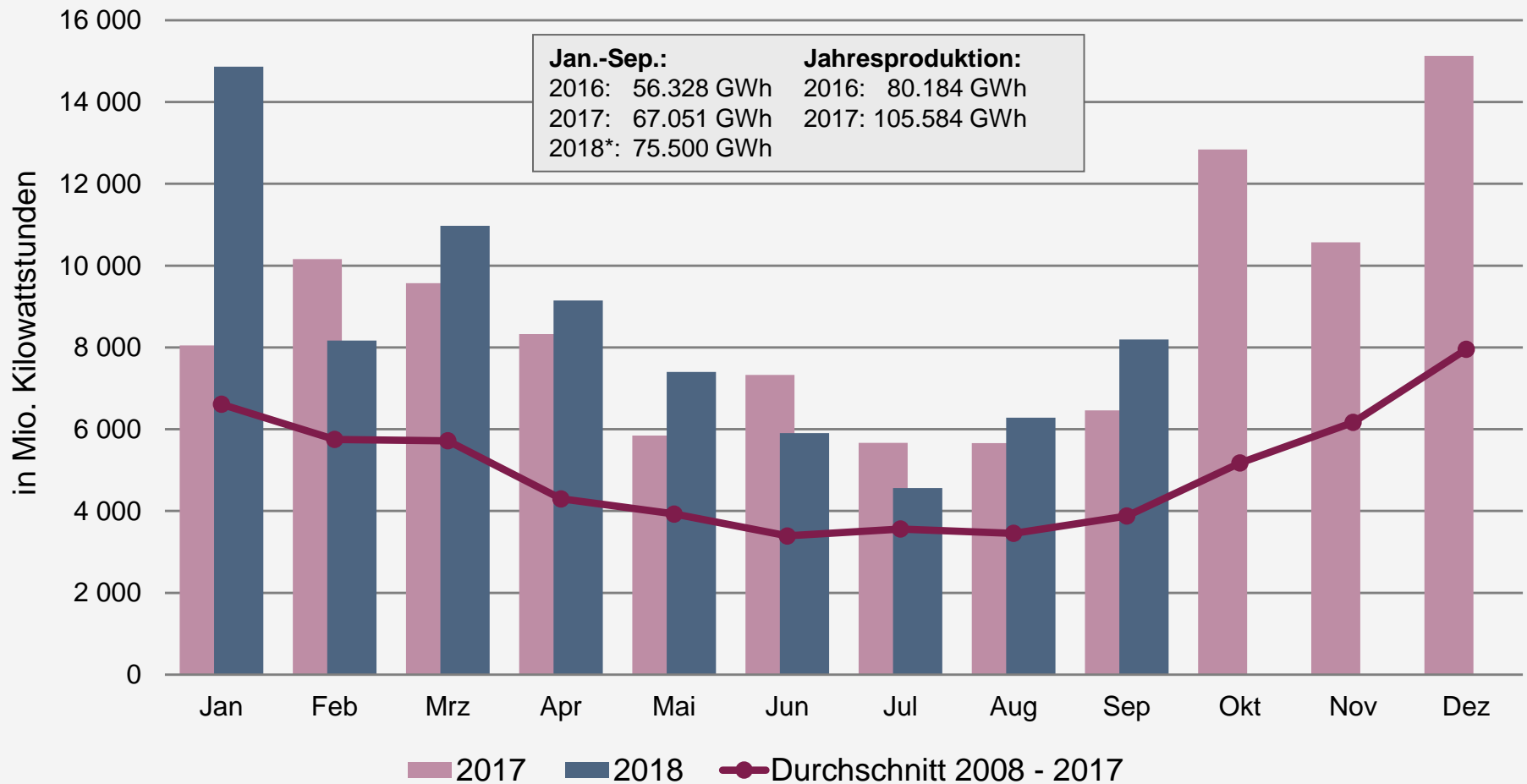


Quelle: BDEW, Stand: 10/2018

* geschätzt

Stromerzeugung aus Windkraftanlagen Onshore und Offshore

Bruttostromerzeugung

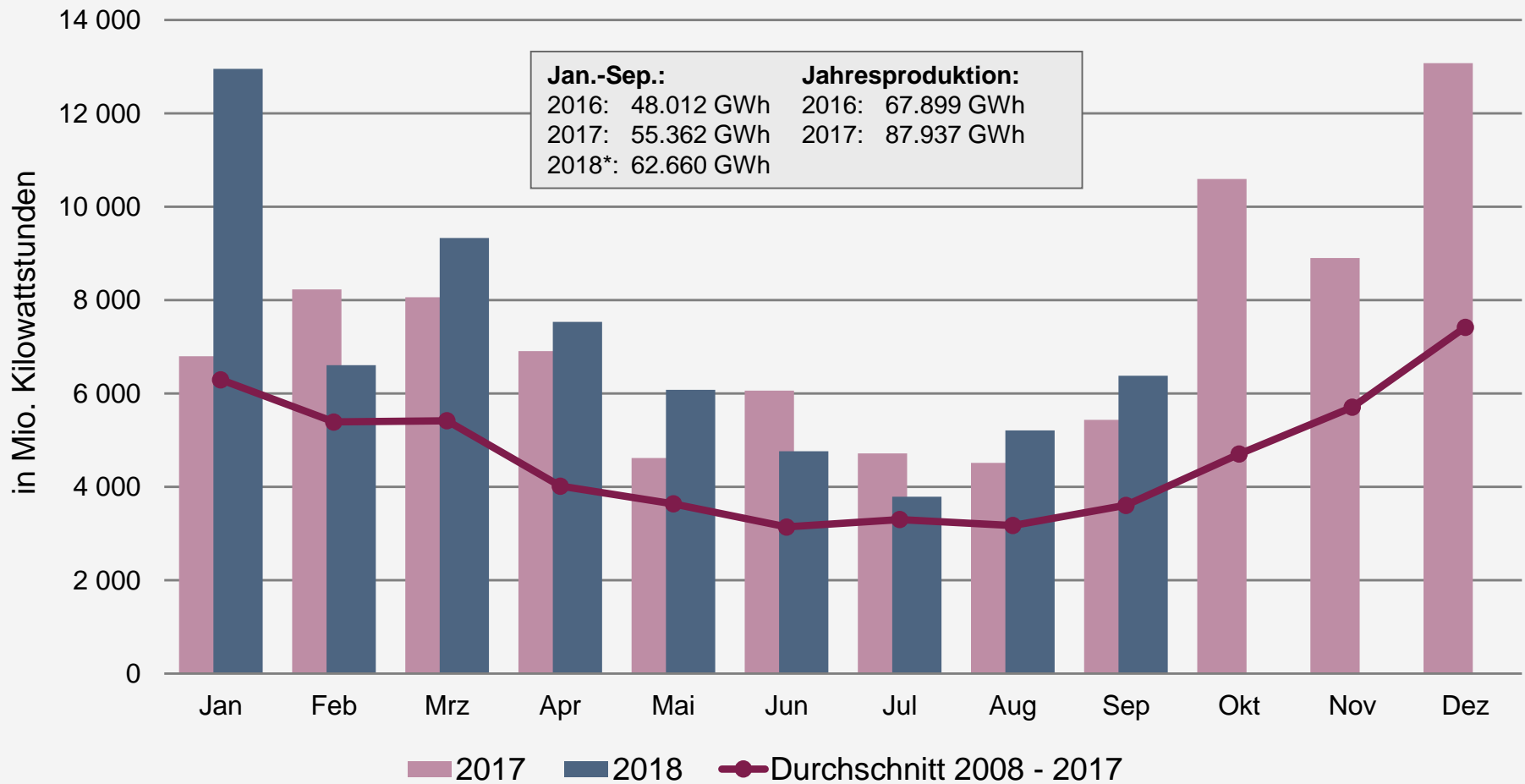


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 10/2018

* vorläufig

Stromerzeugung aus Onshore-Windkraftanlagen

Bruttostromerzeugung

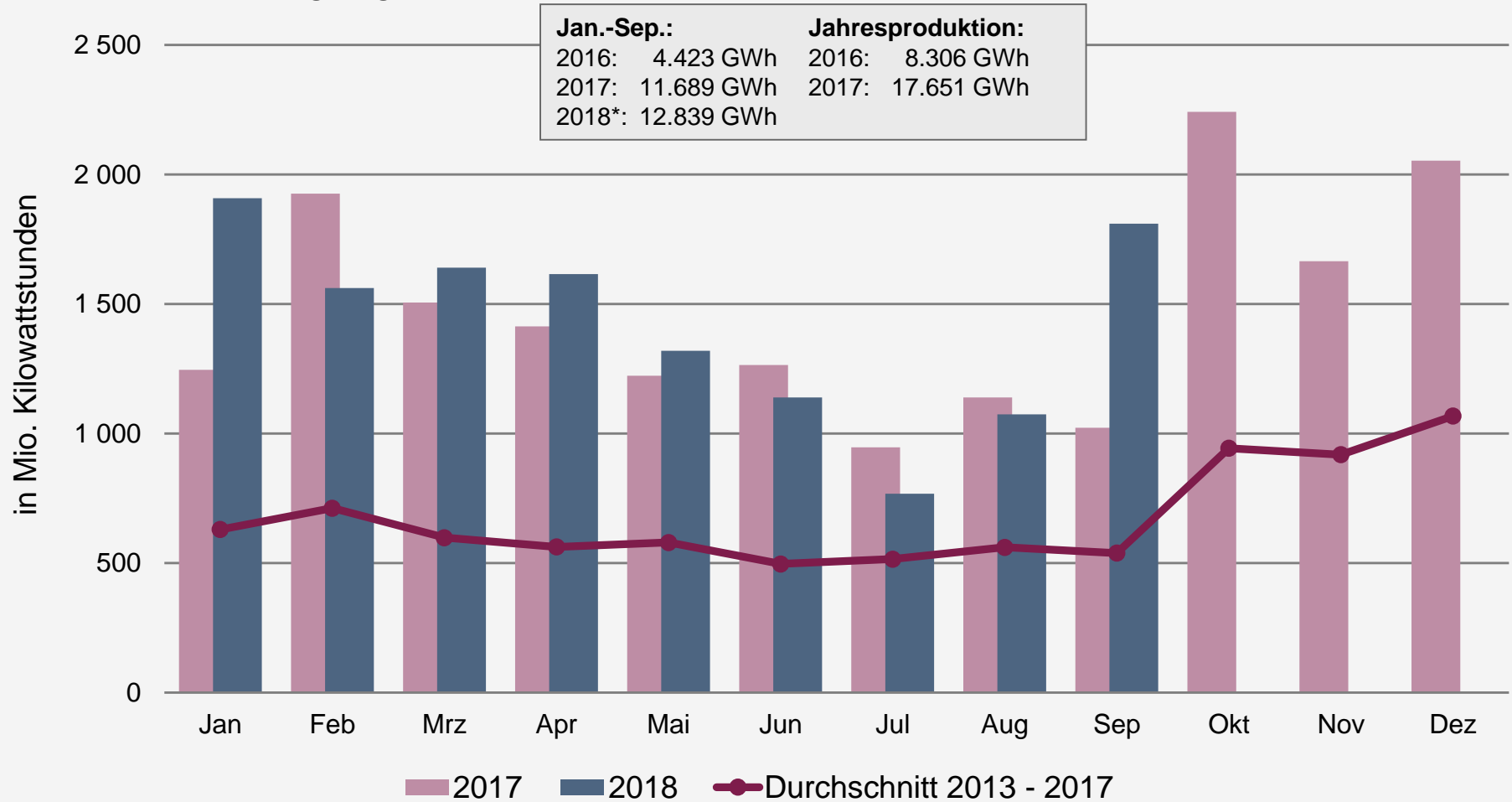


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 10/2018

* vorläufig

Stromerzeugung aus Offshore-Windkraftanlagen

Bruttostromerzeugung

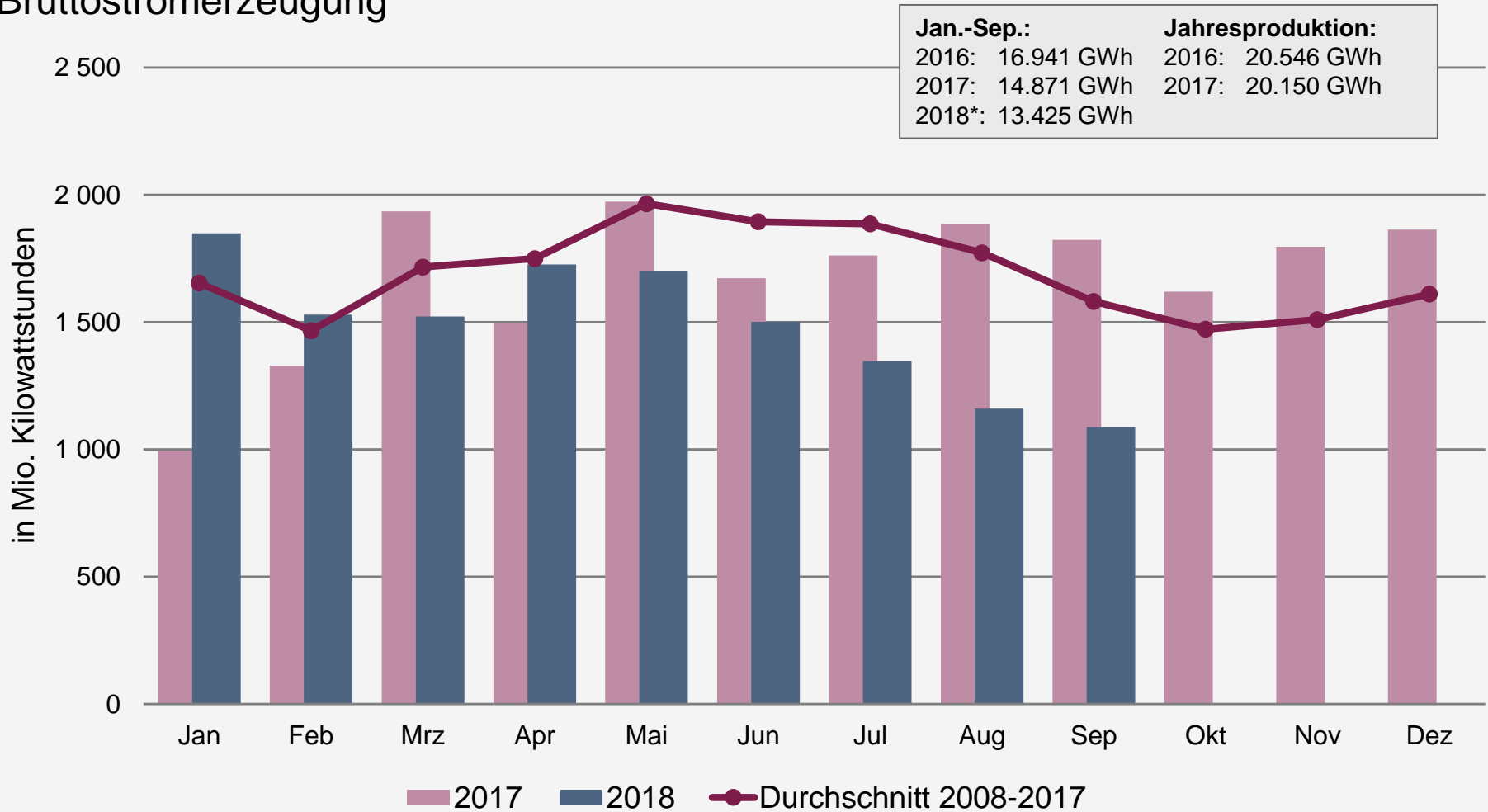


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 10/2018

* vorläufig

Stromerzeugung aus Wasserkraftanlagen

Bruttostromerzeugung



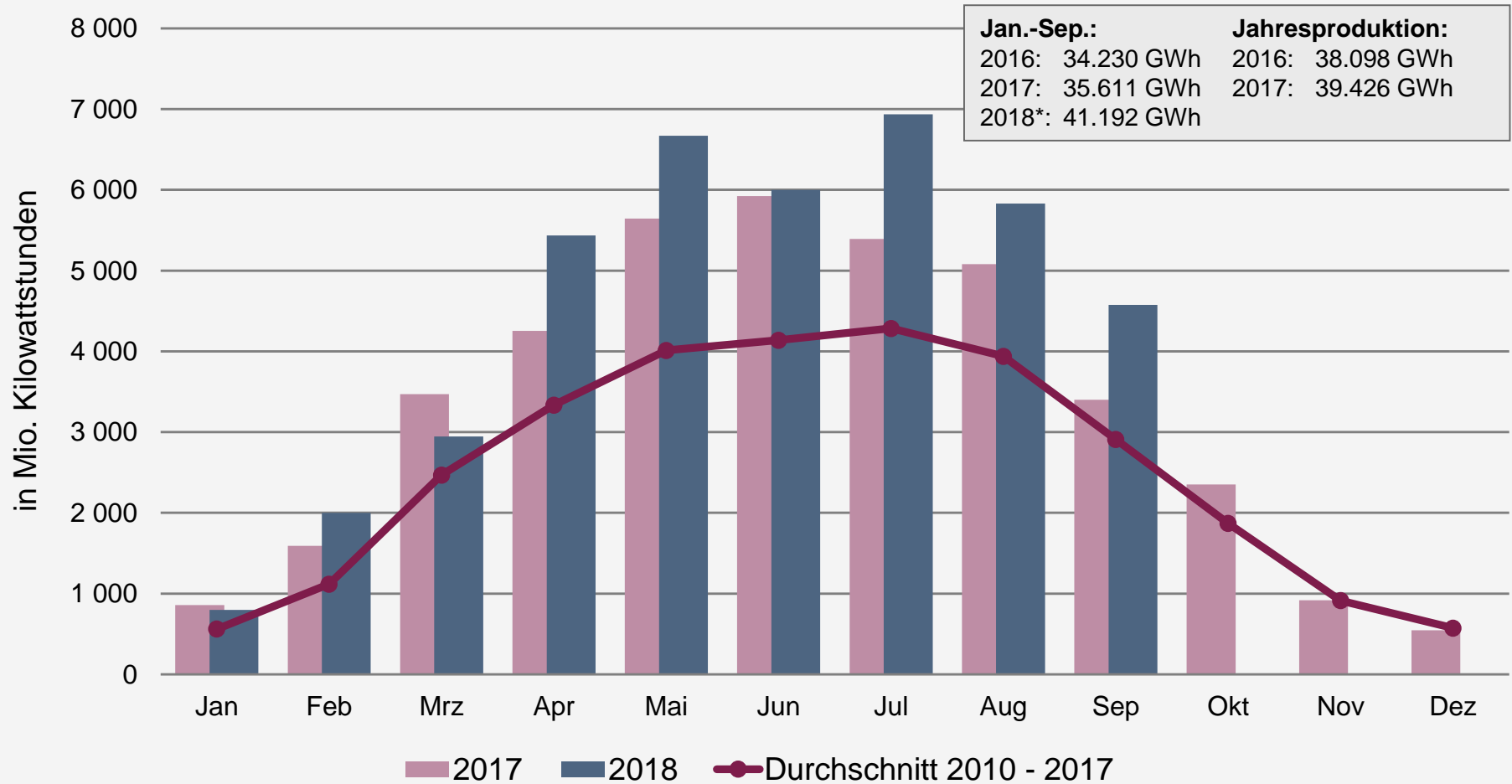
Jan.-Sep.:	Jahresproduktion:
2016: 16.941 GWh	2016: 20.546 GWh
2017: 14.871 GWh	2017: 20.150 GWh
2018*: 13.425 GWh	

Quelle: BDEW, Stand 10/2018

* vorläufig

Stromerzeugung aus Photovoltaikanlagen

einschließlich Selbstverbrauch

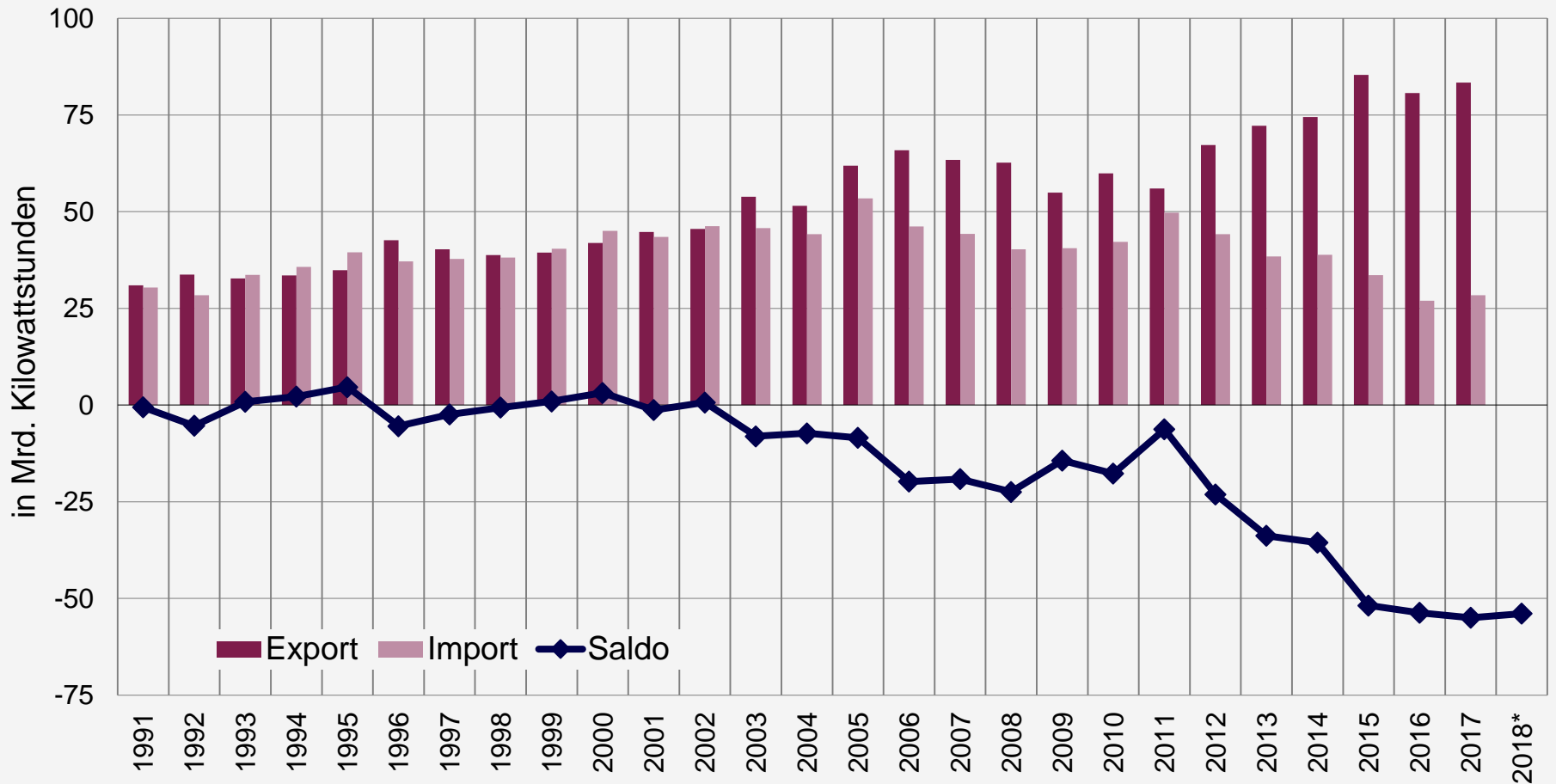


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 10/2018

* vorläufig

Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

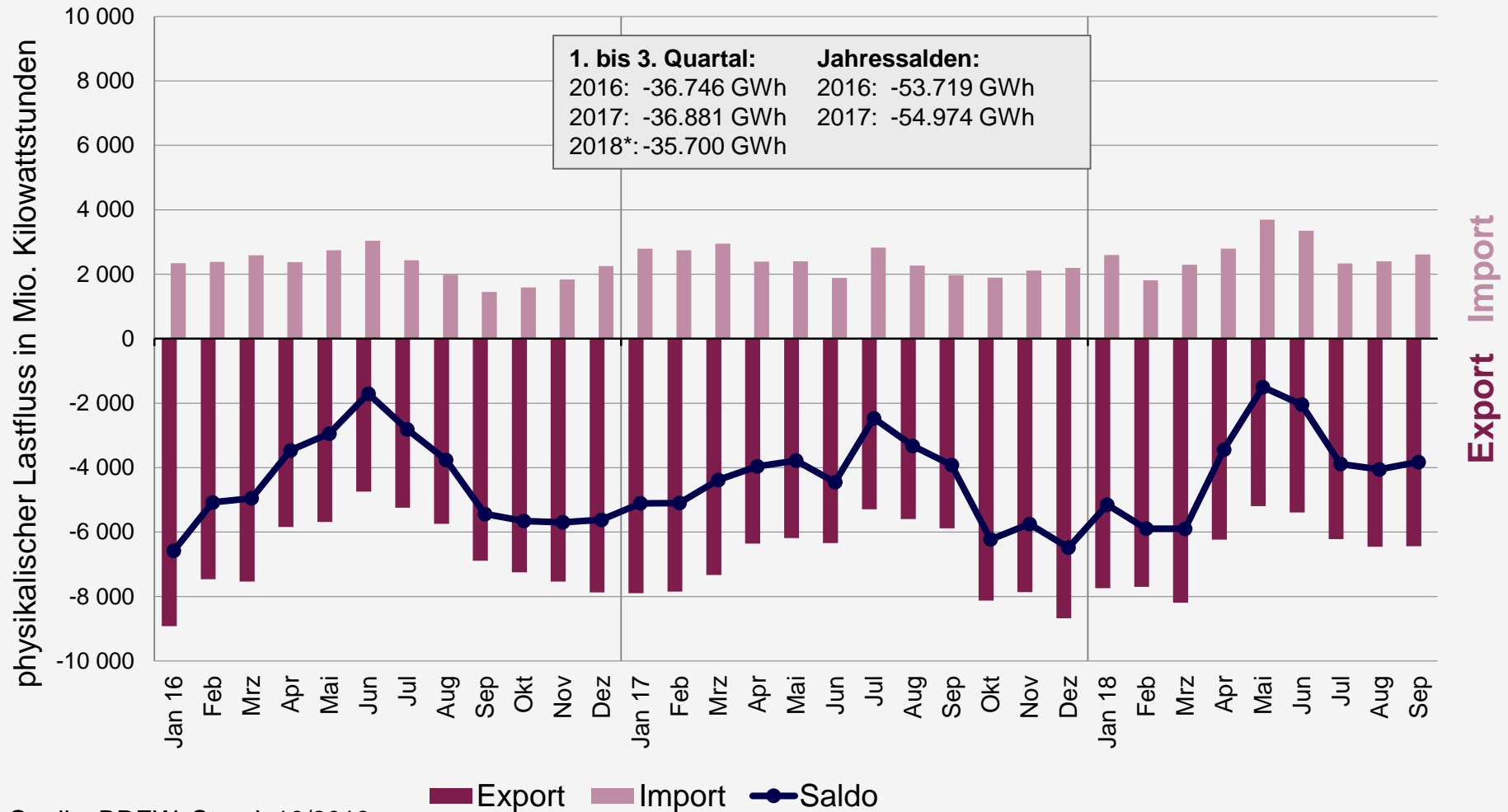
Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern



Quelle: BDEW, Stand: 10/2018

* geschätzt

Saisonaler Verlauf des Stromaustausches



Quelle: BDEW, Stand: 10/2018

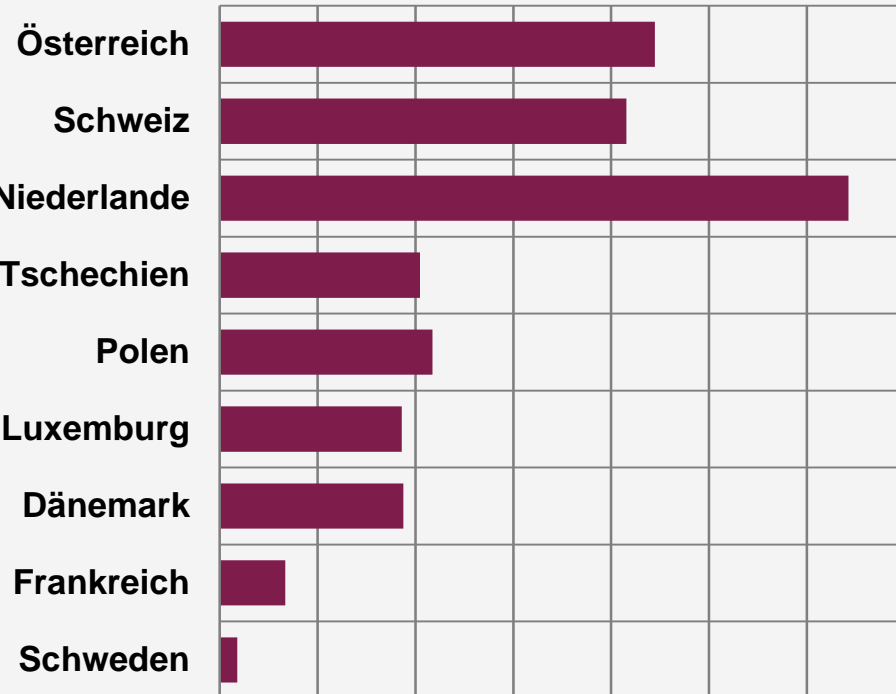
* vorläufig

Stromaustausch mit den Nachbarstaaten

1. – 3. Quartal **2018** Saldo: -36.511 Mio. Kilowattstunden*

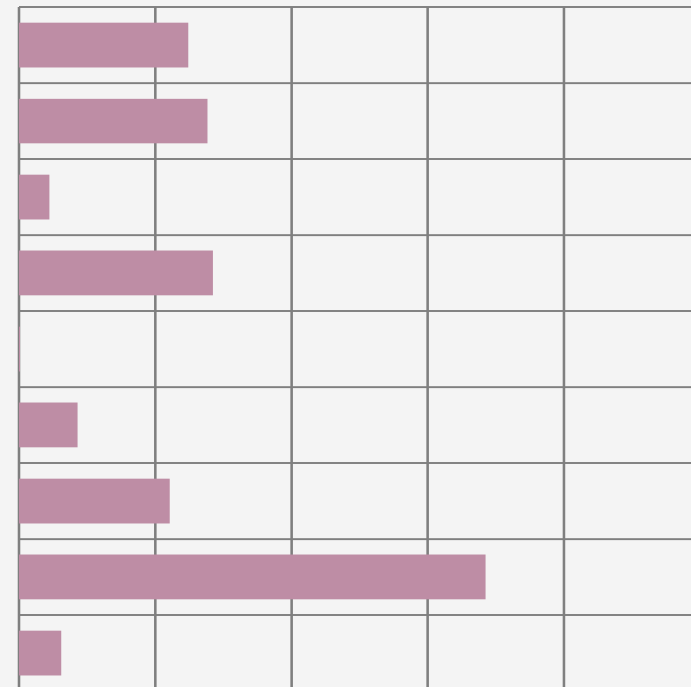
Physikalische Stromflüsse in das Ausland

0 2 500 5 000 7 500 10 000 12 500 15 000 17 500



aus dem Ausland

0 2 500 5 000 7 500 10 000 12 500



Saldo

- 8 005
- 6 933
- 15 508
- 1 555
- 5 417
- 3 578
- 1 922
+ 6 891
+ 326

Quelle: BDEW, Stand: 10/2018

* vorläufig

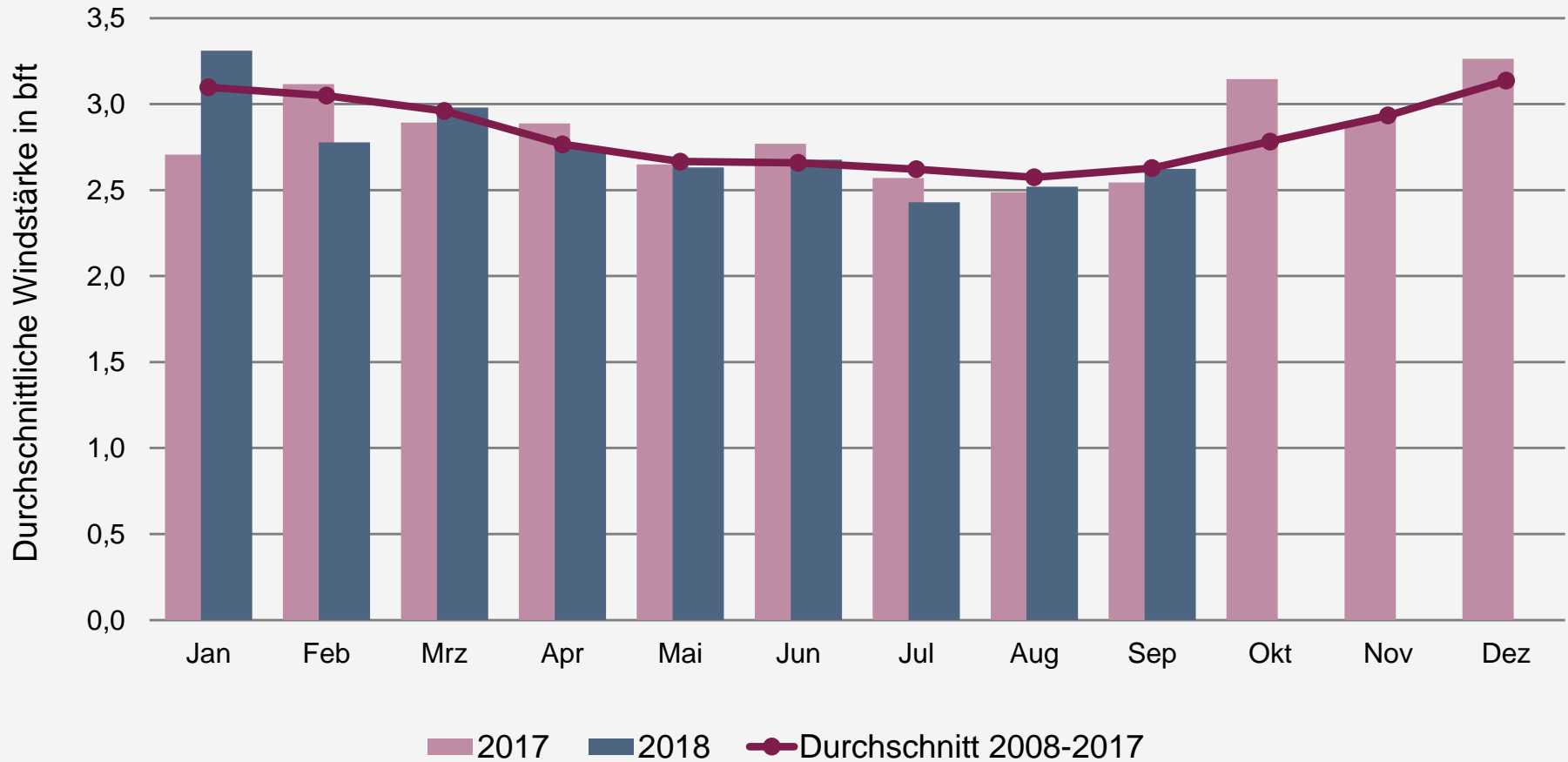


Hintergrundmaterial



Windstärke

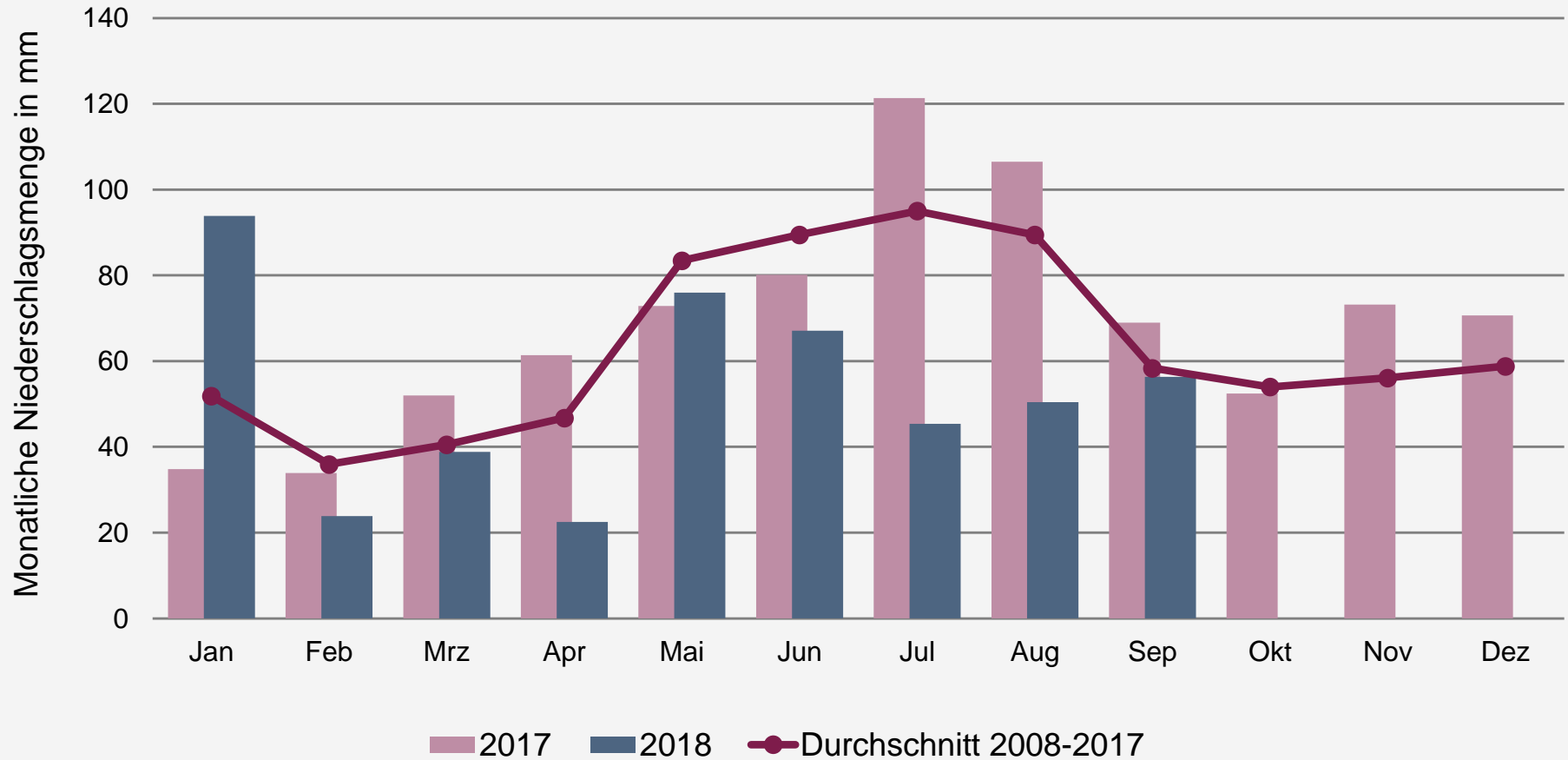
– als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 31.12.2015 –
– Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD –



Quelle: DWD, eigene Berechnung

Niederschlag

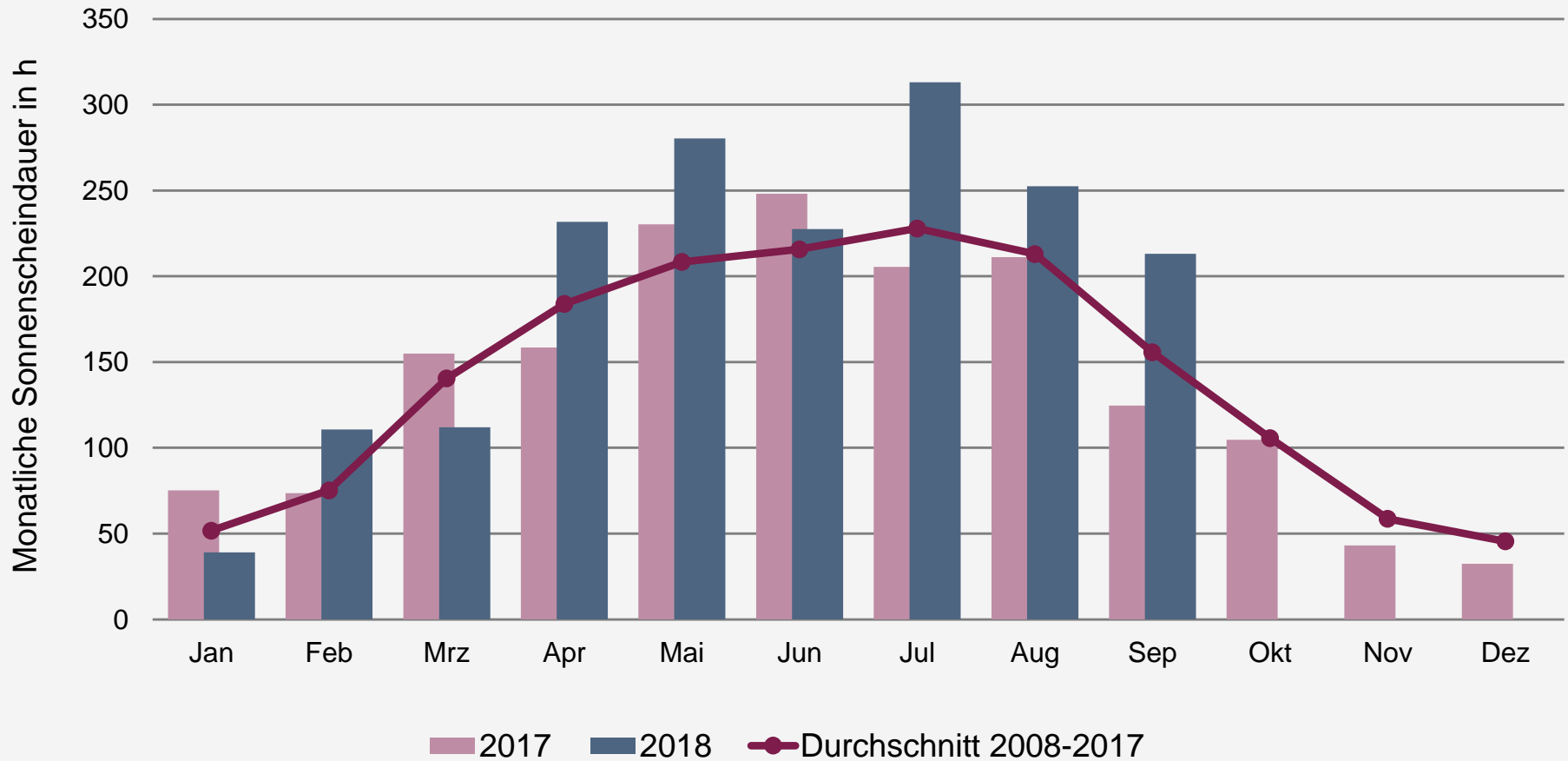
– als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft zum 31.12.2015 –
– Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD –



Quelle: DWD, eigene Berechnung

Sonnenschein

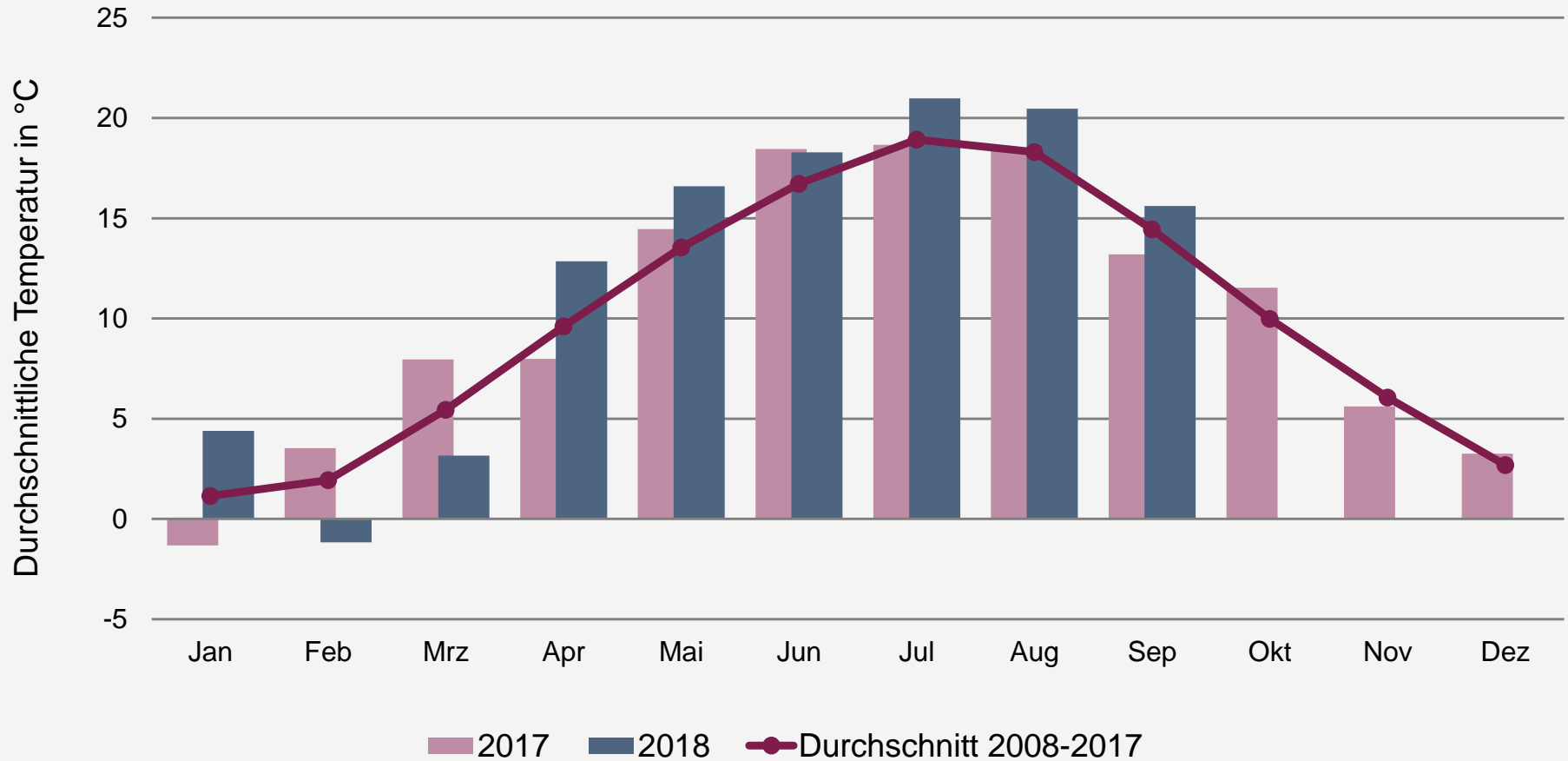
– als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der PV-Anlagen zum 31.12.2015 –
– Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD –



Quelle: DWD, eigene Berechnung

Temperatur

– als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2016 –
– Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD –



Quelle: DWD, eigene Berechnung