

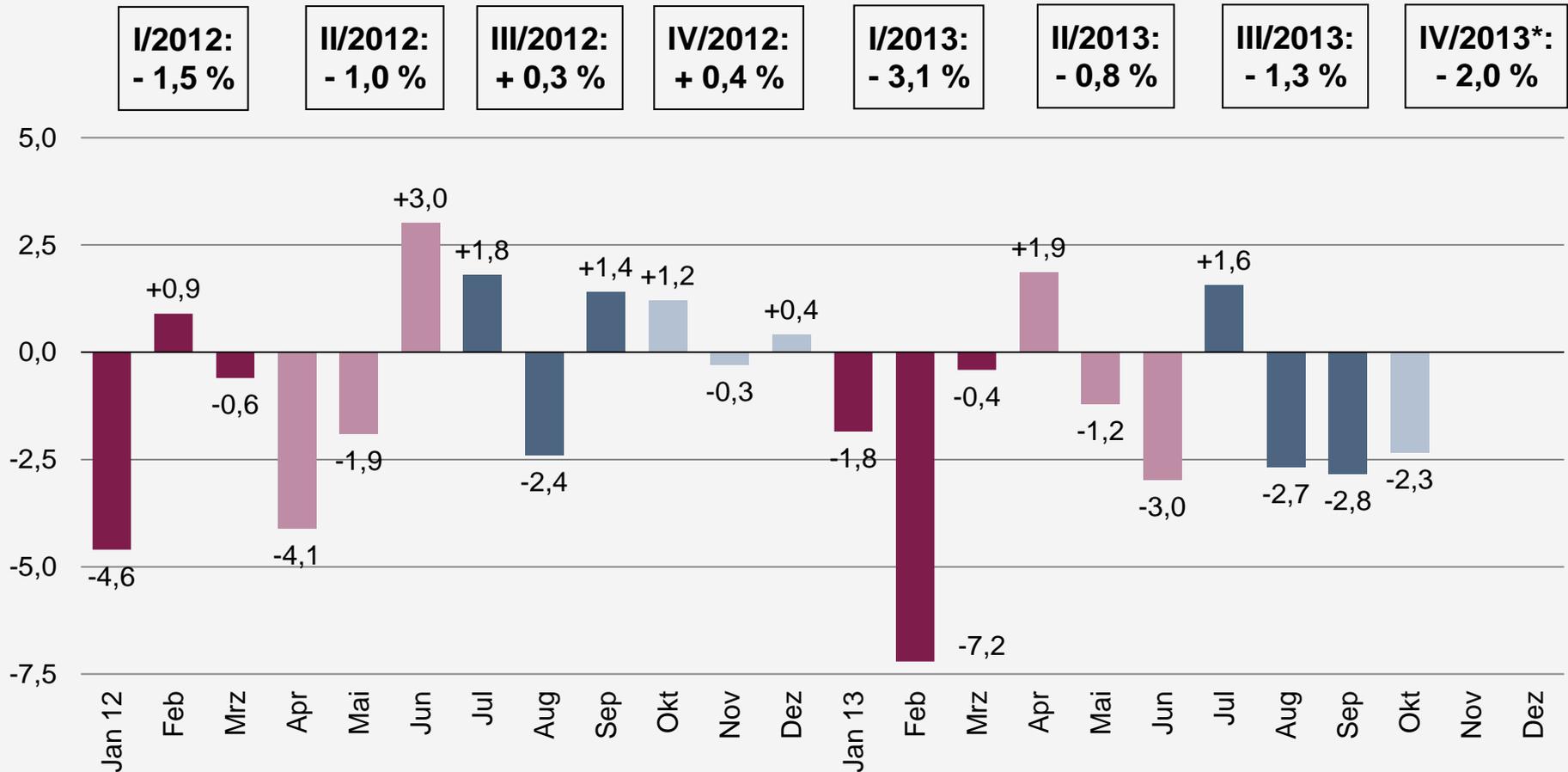
# Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft 2013

Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen  
am 17. Dezember 2013 in Hamburg

Michael Nickel, BDEW

# Entwicklung des Gesamt-Stromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum (kalendermonatlich; in Prozent)

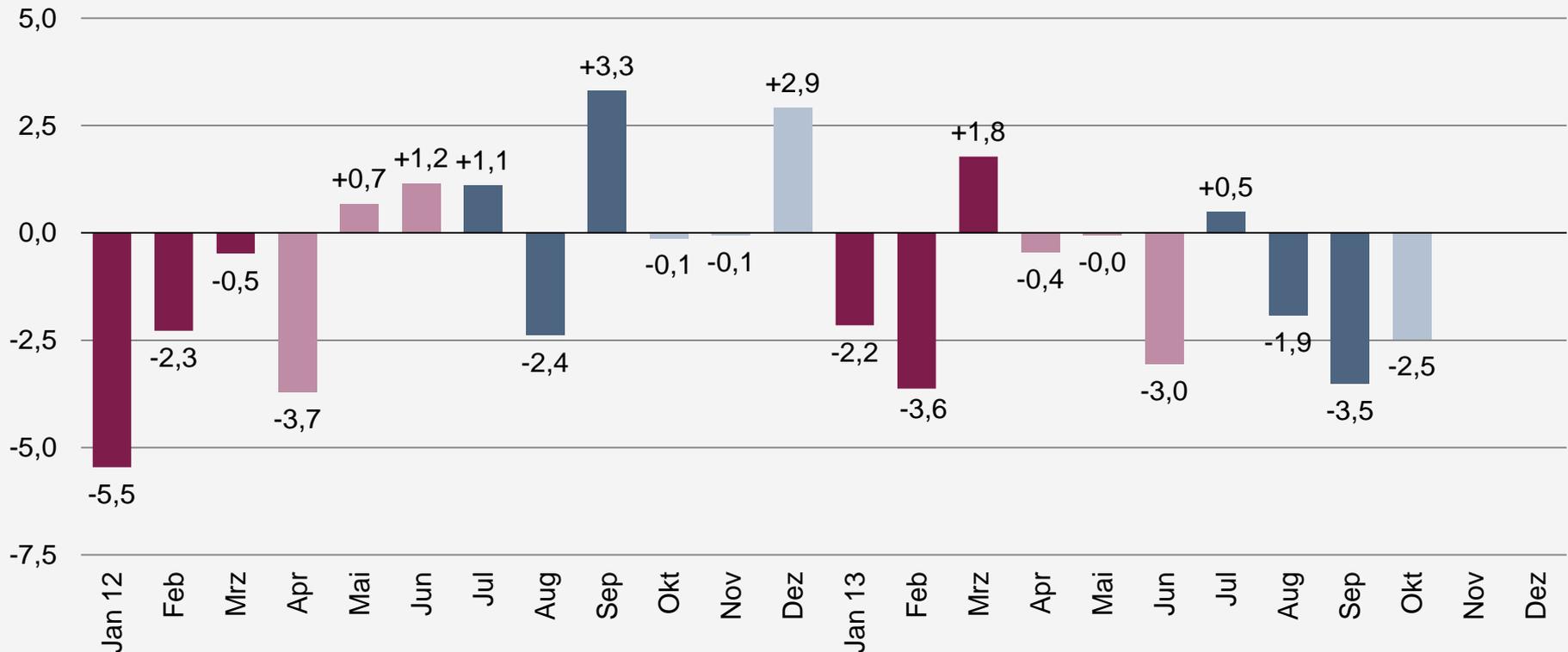


Quelle: BDEW (monatliche Schnellstatistik)

\* vorläufig

# Entwicklung des Gesamt-Stromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum (normalarbeitstägig; in Prozent)

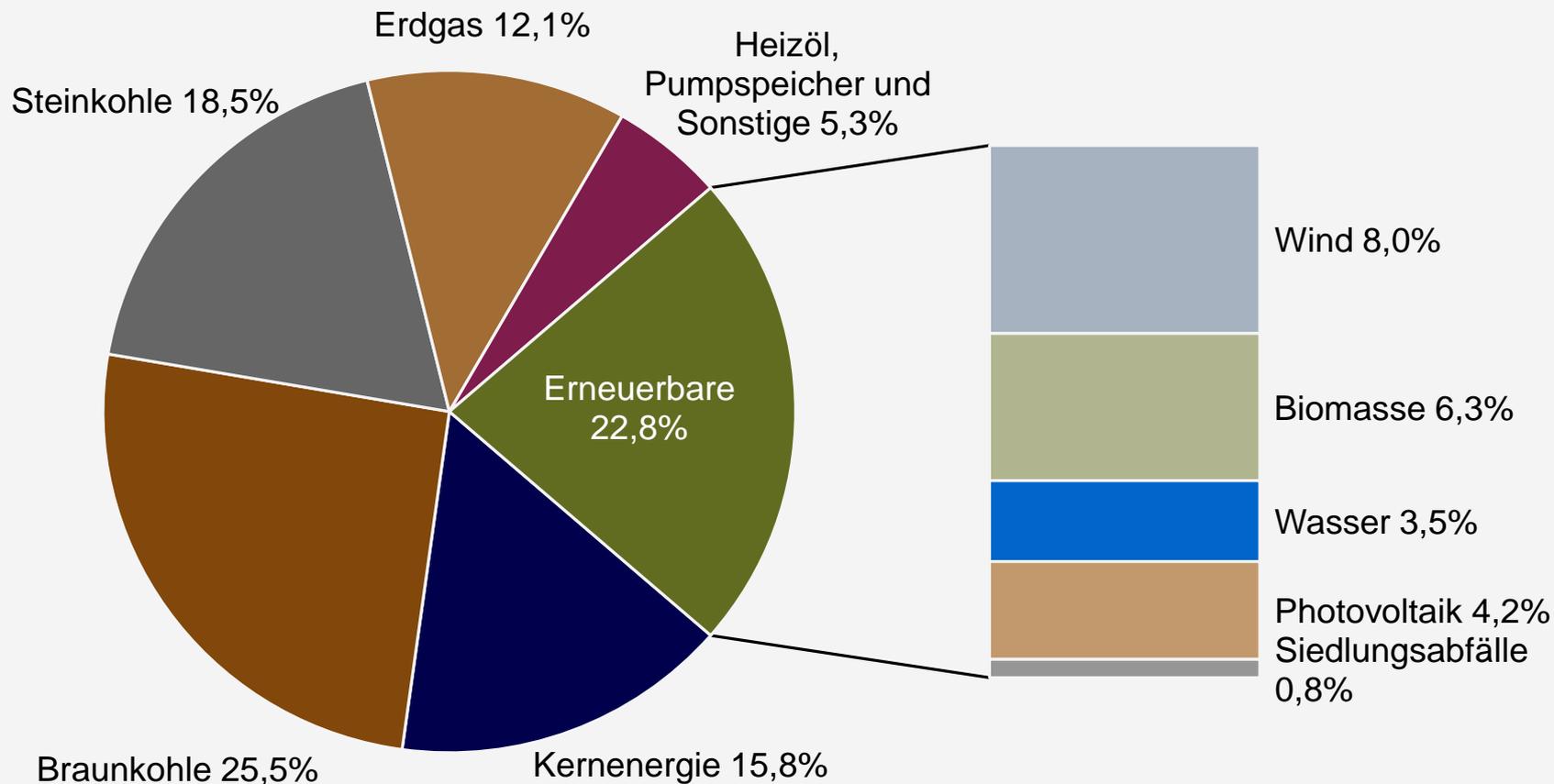


Quelle: BDEW (monatliche Schnellstatistik)

\* vorläufig

# Brutto-Stromerzeugung nach Energieträgern 2012

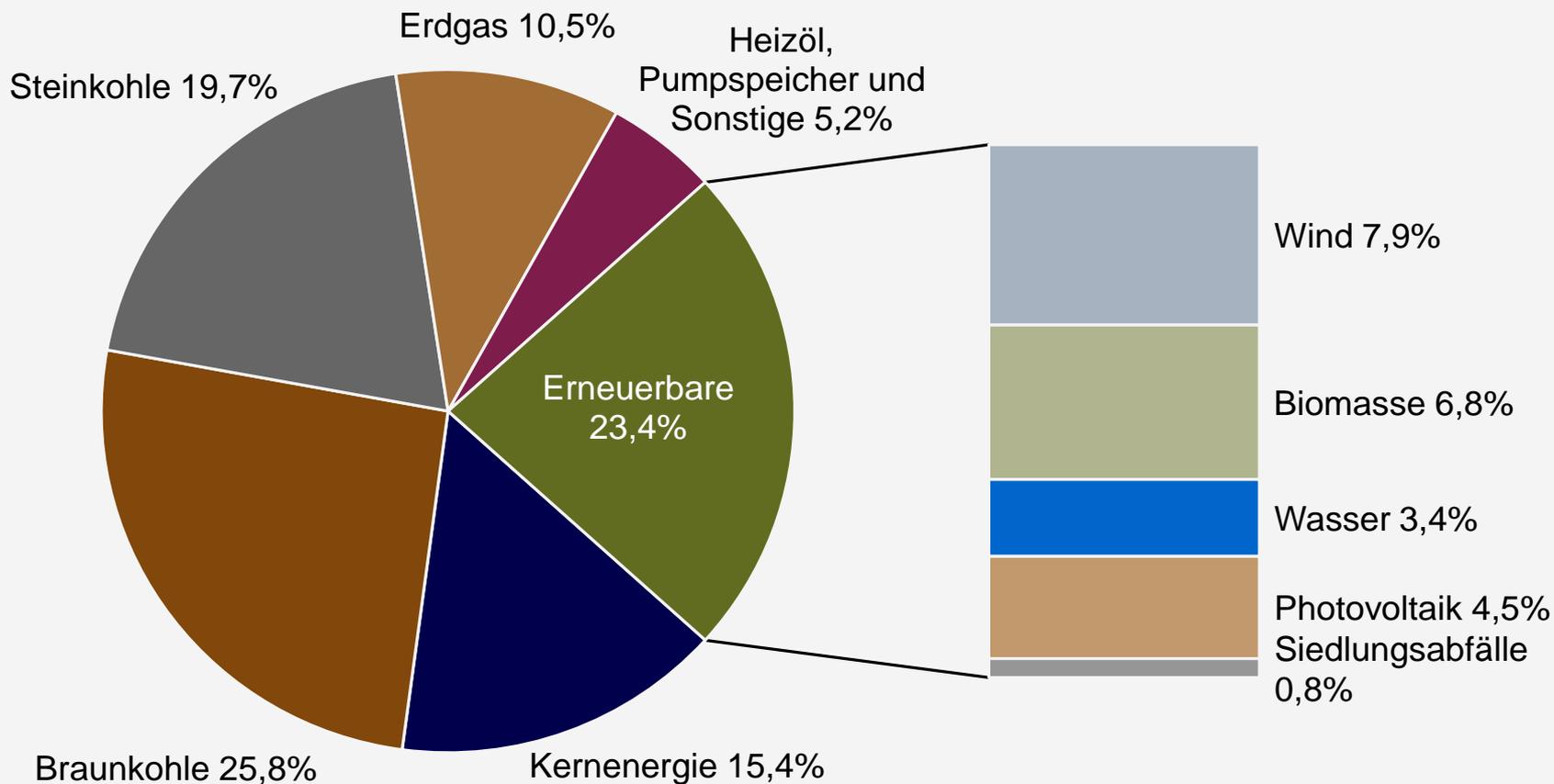
Brutto-Stromerzeugung 2012 in Deutschland: 629,8 Mrd. Kilowattstunden



Quellen: BDEW, AG Energiebilanzen Stand: 12/2013

# Brutto-Stromerzeugung nach Energieträgern 2013

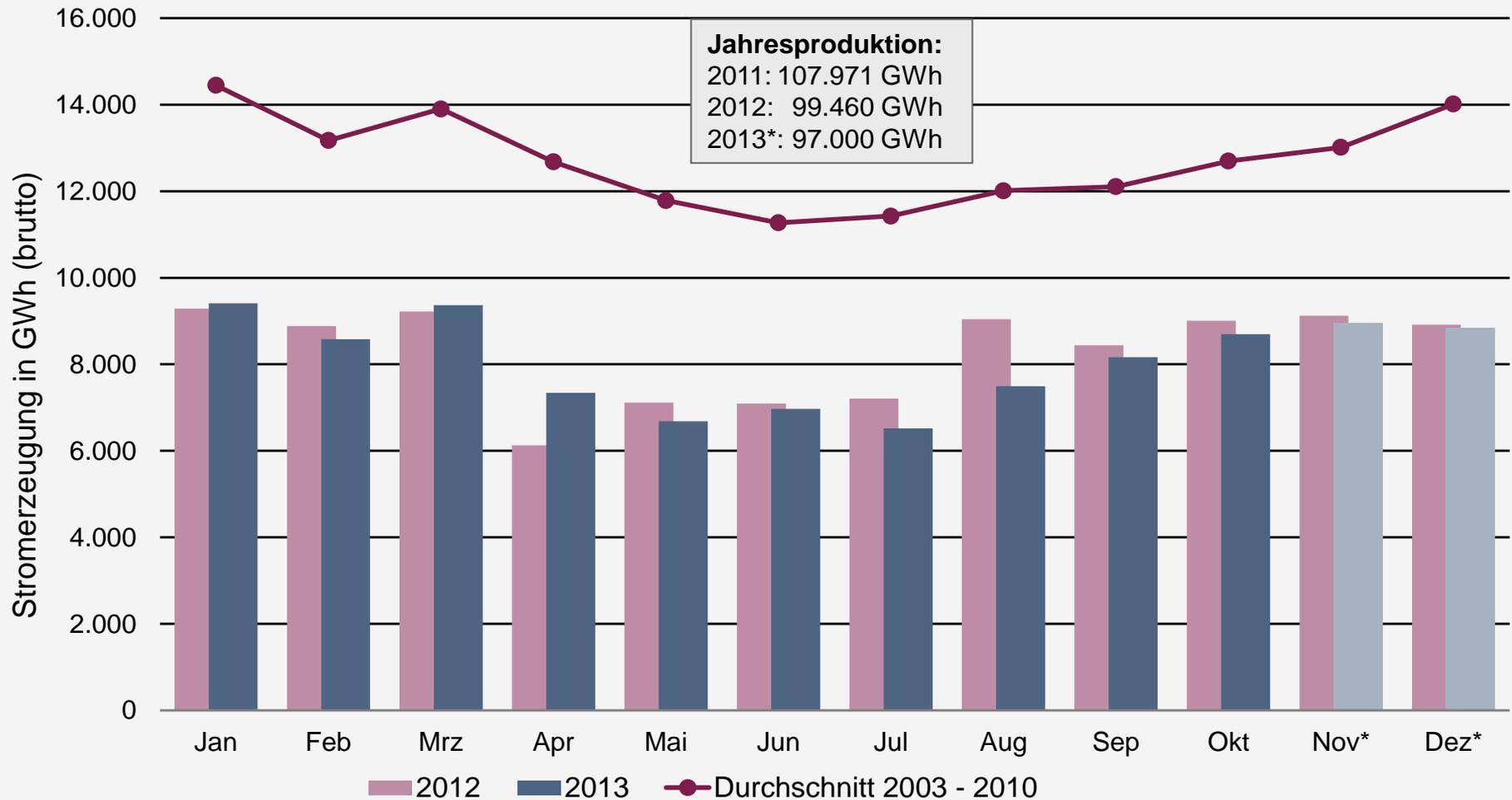
Brutto-Stromerzeugung 2013 in Deutschland: 629 Mrd. Kilowattstunden\*



Quellen: BDEW, AG Energiebilanzen Stand: 12/2013

\* vorläufig, teilweise geschätzt

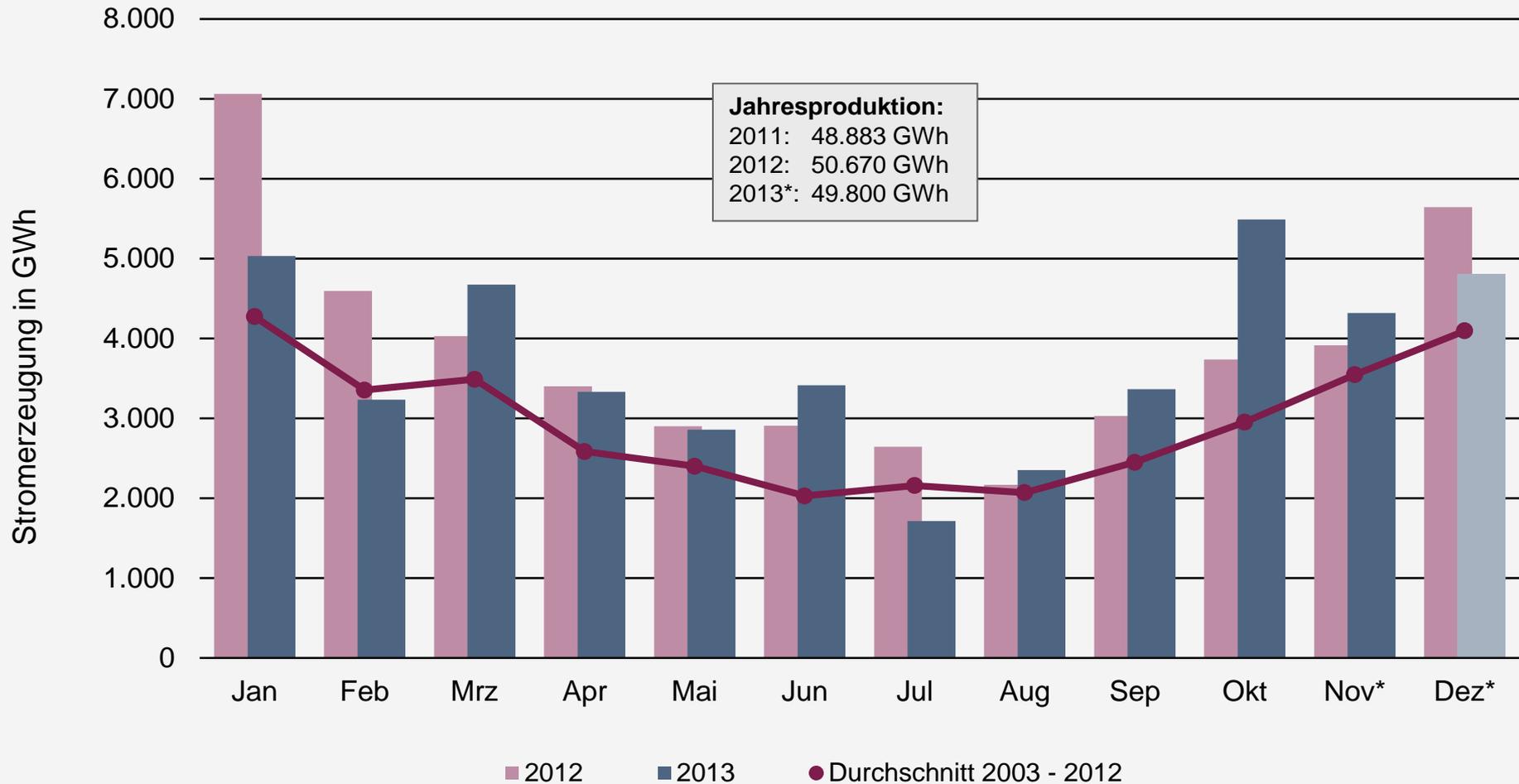
# Stromerzeugung aus Kernenergie



Quelle: VGB; Stand 12/2013

\* vorläufig, teilweise geschätzt

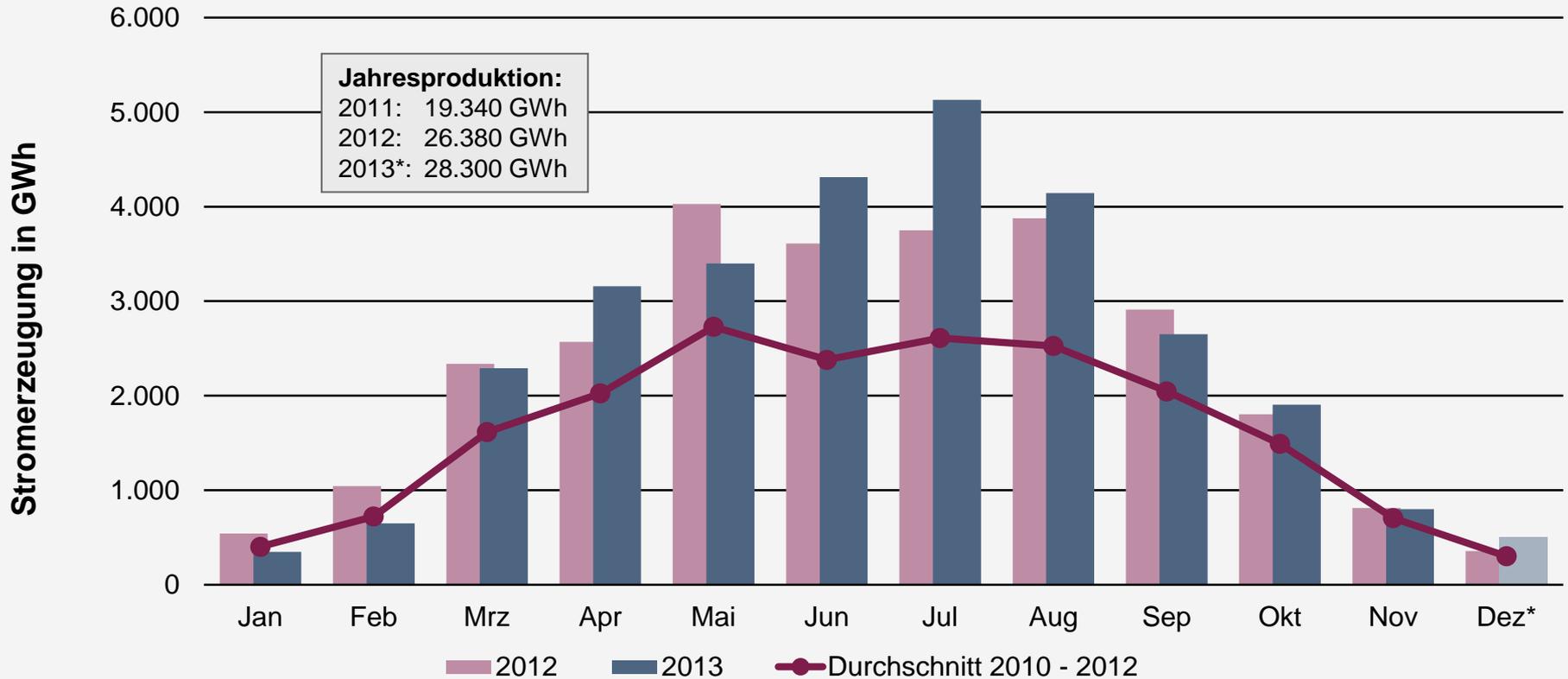
# Stromerzeugung aus Windkraftanlagen



Quelle: BDEW, Stand 12/2013

\* vorläufig, teilweise geschätzt

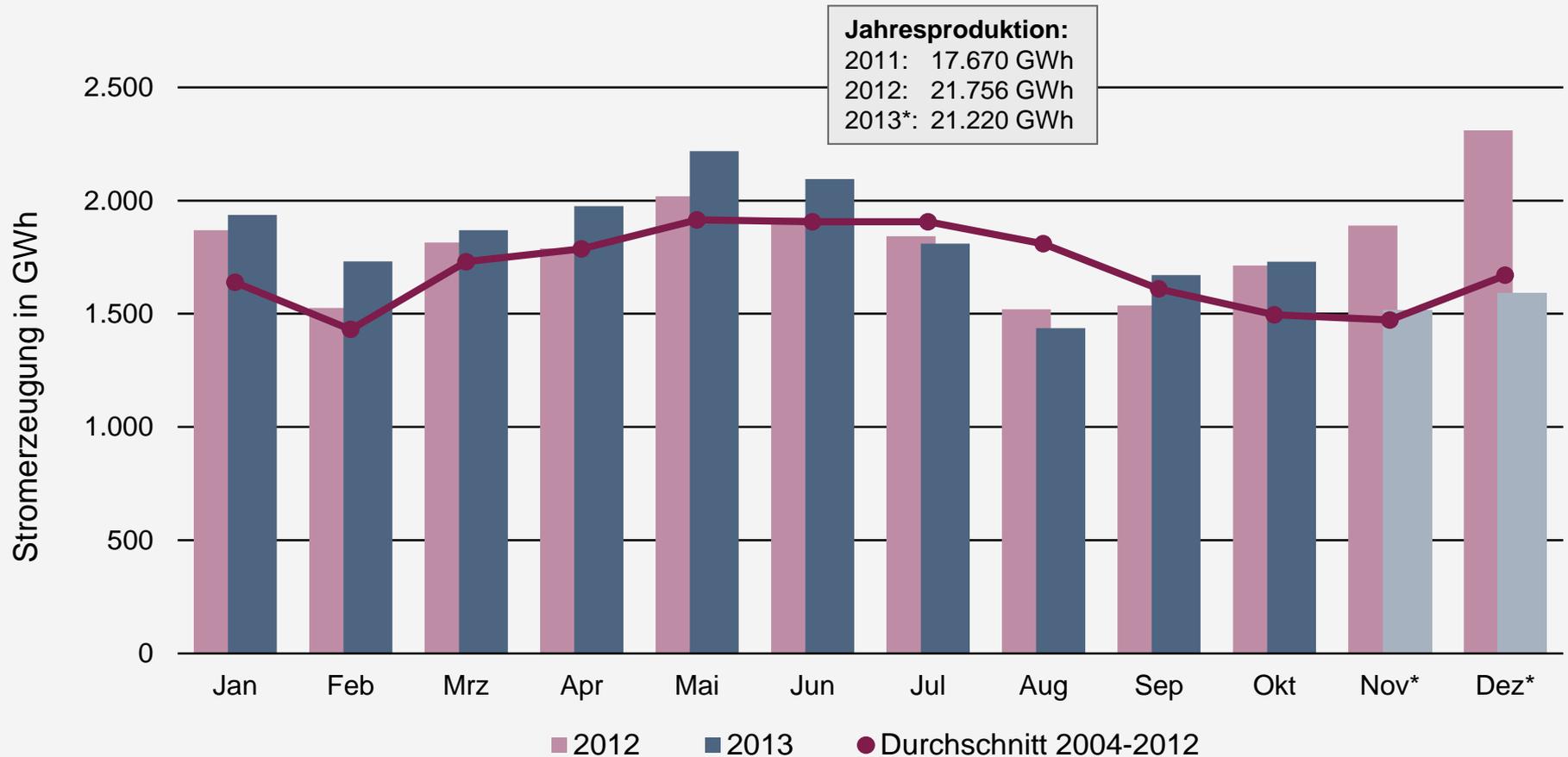
# Erzeugung aus Photovoltaikanlagen



Quelle: BDEW, Stand: 12/2013

\* vorläufig, teilweise geschätzt

# Stromerzeugung aus Wasserkraftanlagen

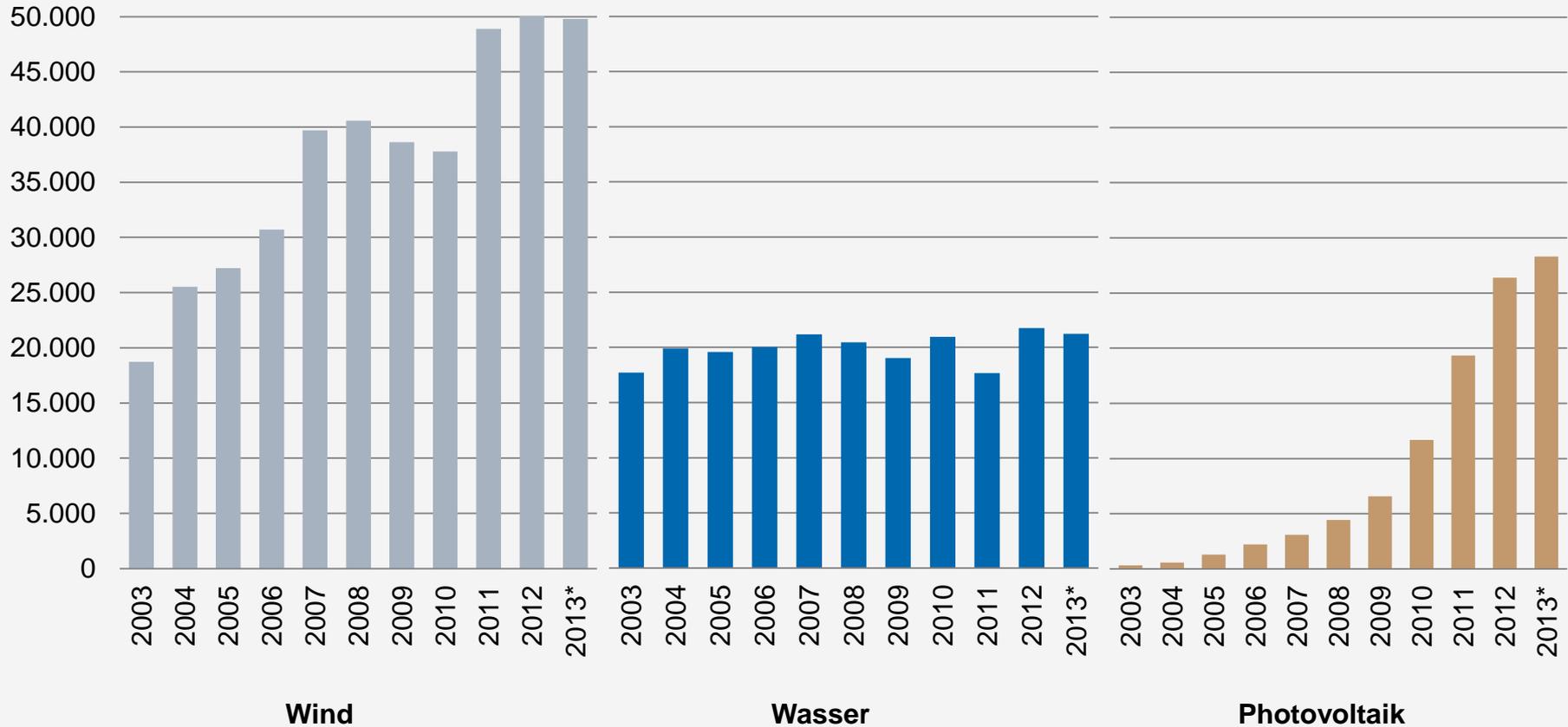


Quelle: BDEW, Stand 12/2013

\* vorläufig, teilweise geschätzt

# Entwicklung der Stromerzeugung aus einzelnen erneuerbaren Energieträgern

in GWh

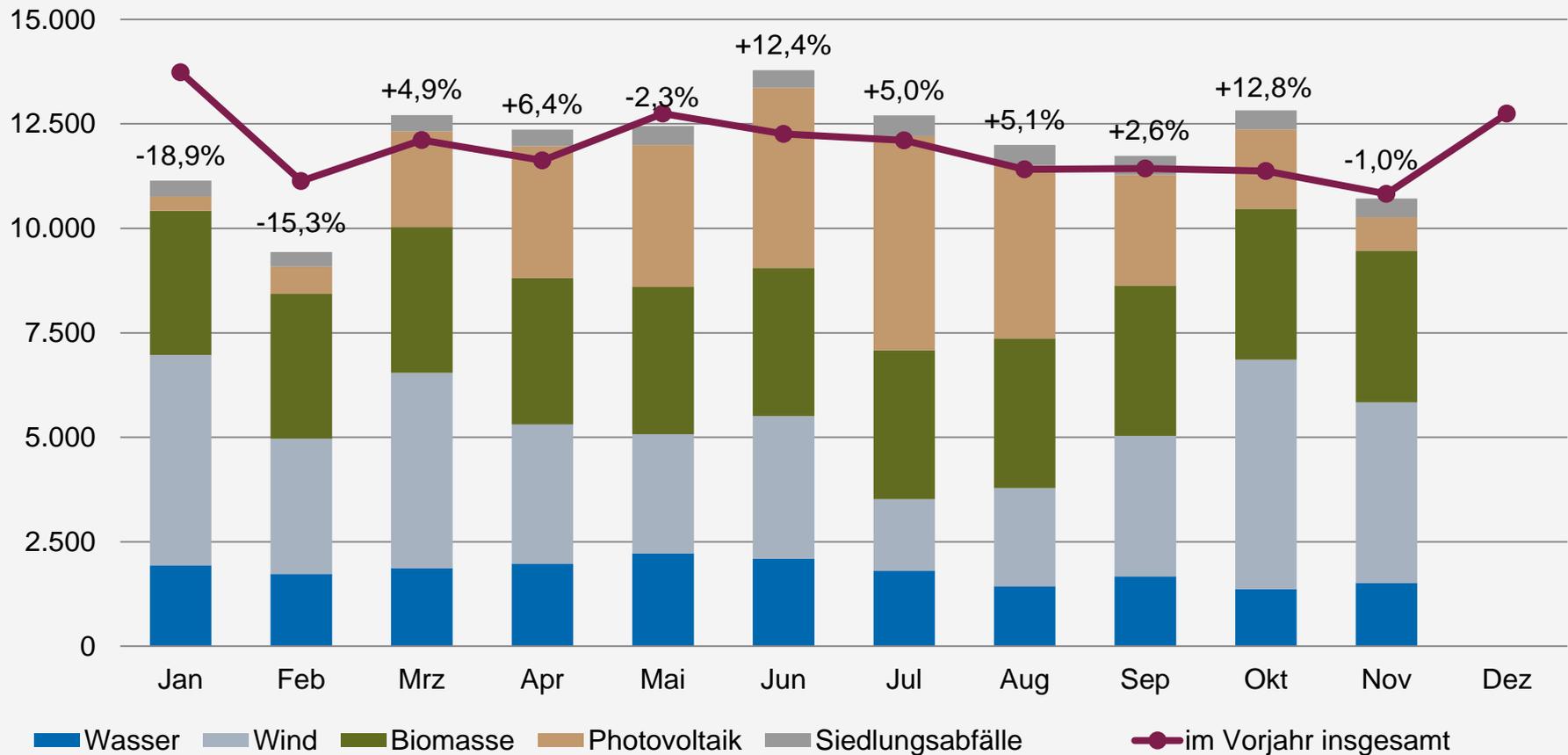


Quelle: BDEW, Stand 12/2013

\* vorläufig, teilweise geschätzt

# Monatliche Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien 2013\*

in Mio. Kilowattstunden, Veränderung zum Vorjahr in Prozent

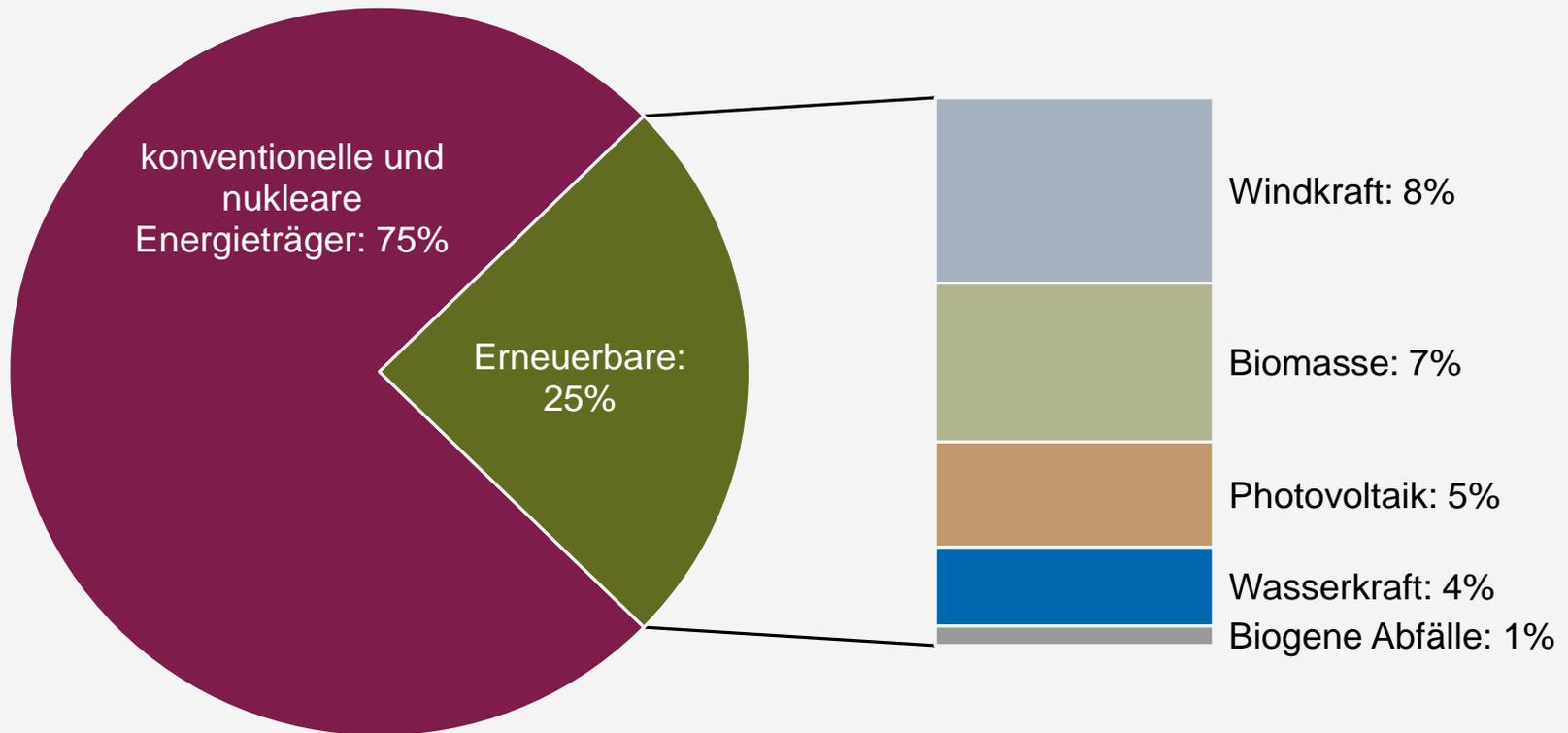


Quelle: BDEW, Stand 12/2013

\* vorläufig

# Beitrag der erneuerbaren Energien zur Deckung des Stromverbrauchs

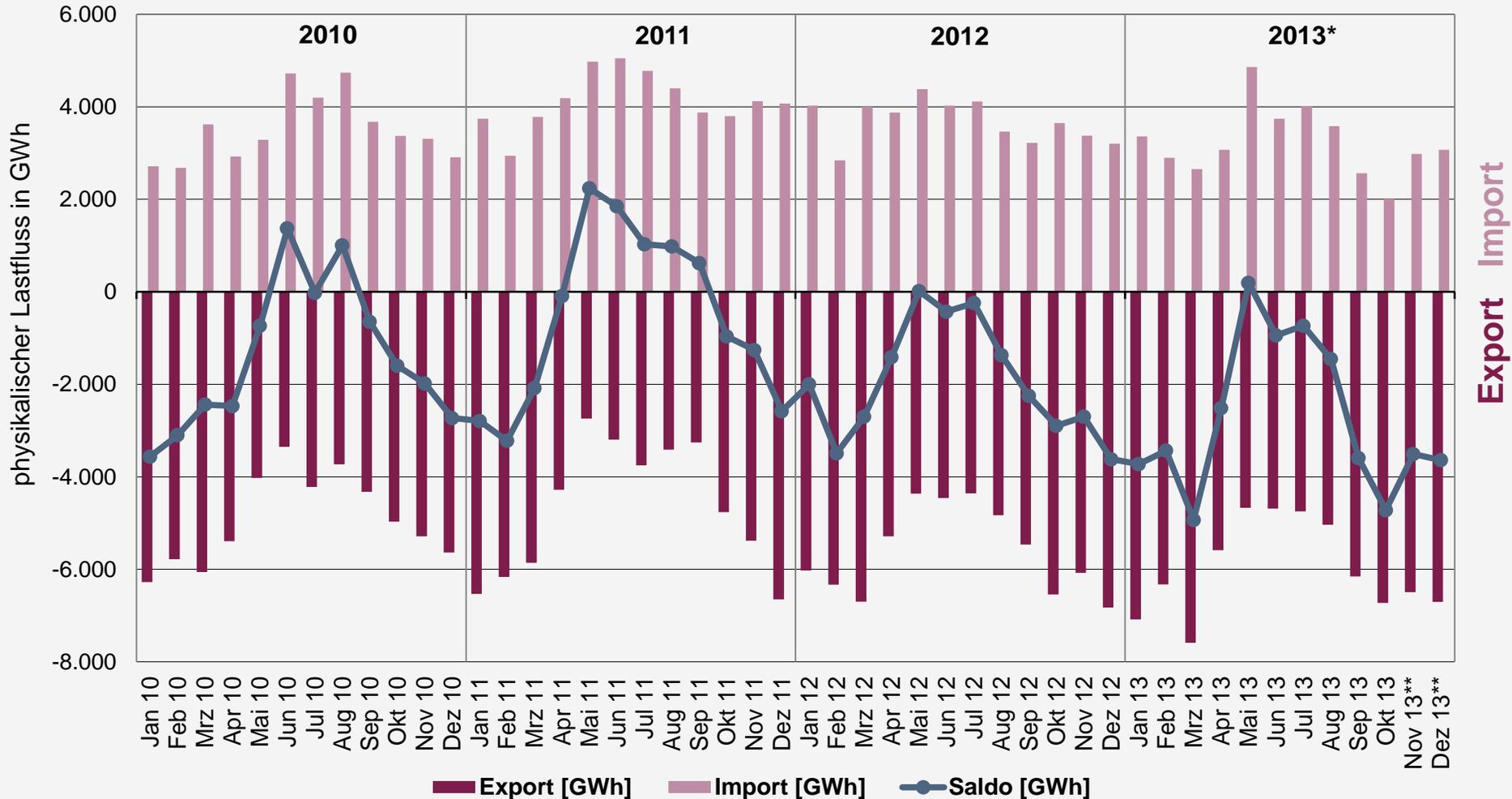
Brutto-Inlandsstromverbrauch 2013 in Deutschland: 596 Mrd. kWh\*



Quellen: BDEW, AG Energiebilanzen,  
Stand: 12/2013

\* vorläufig, teilweise geschätzt

# Saisonale Schwankungen des Stromaustausches



Quelle: BDEW, Stand 12/2013

\* vorläufig, \*\* geschätzt

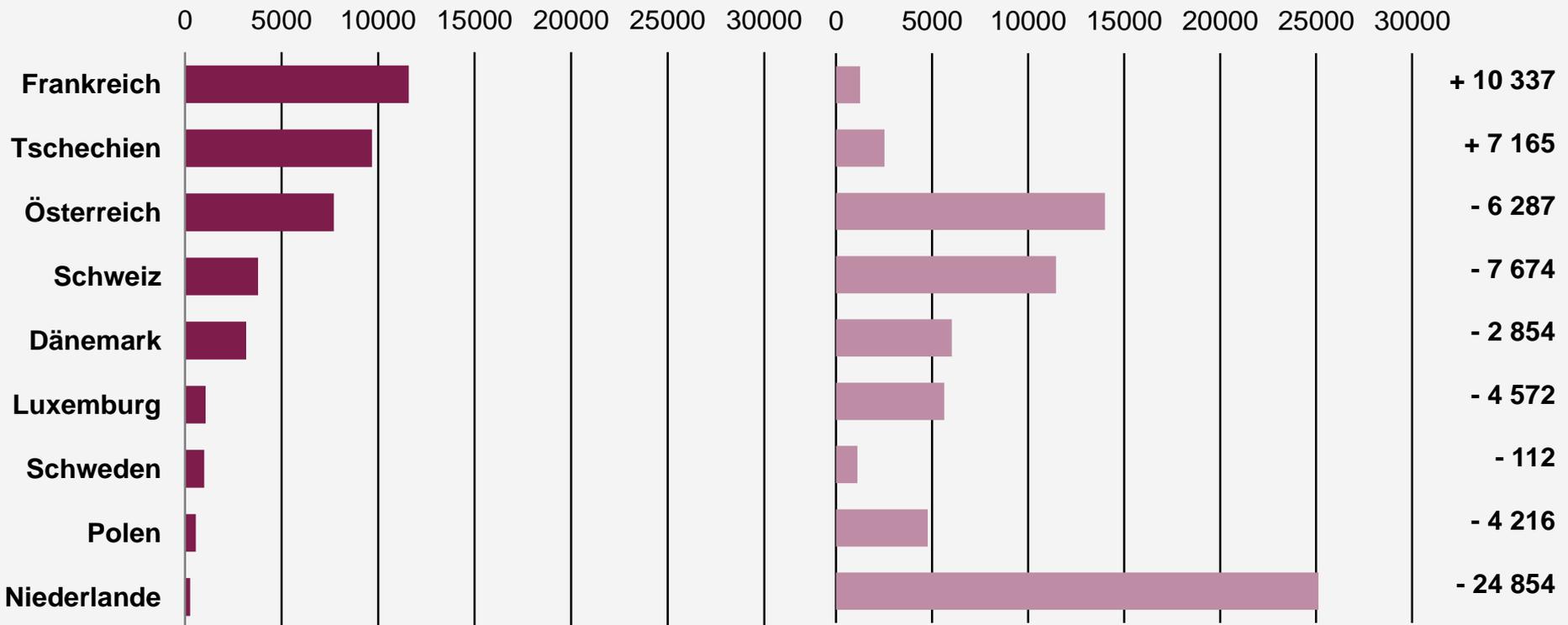
# Stromtausch mit den Nachbarstaaten

2013\* (Strommengen in Mio. Kilowattstunden)

## Physikalische Stromflüsse aus dem Ausland

## in das Ausland

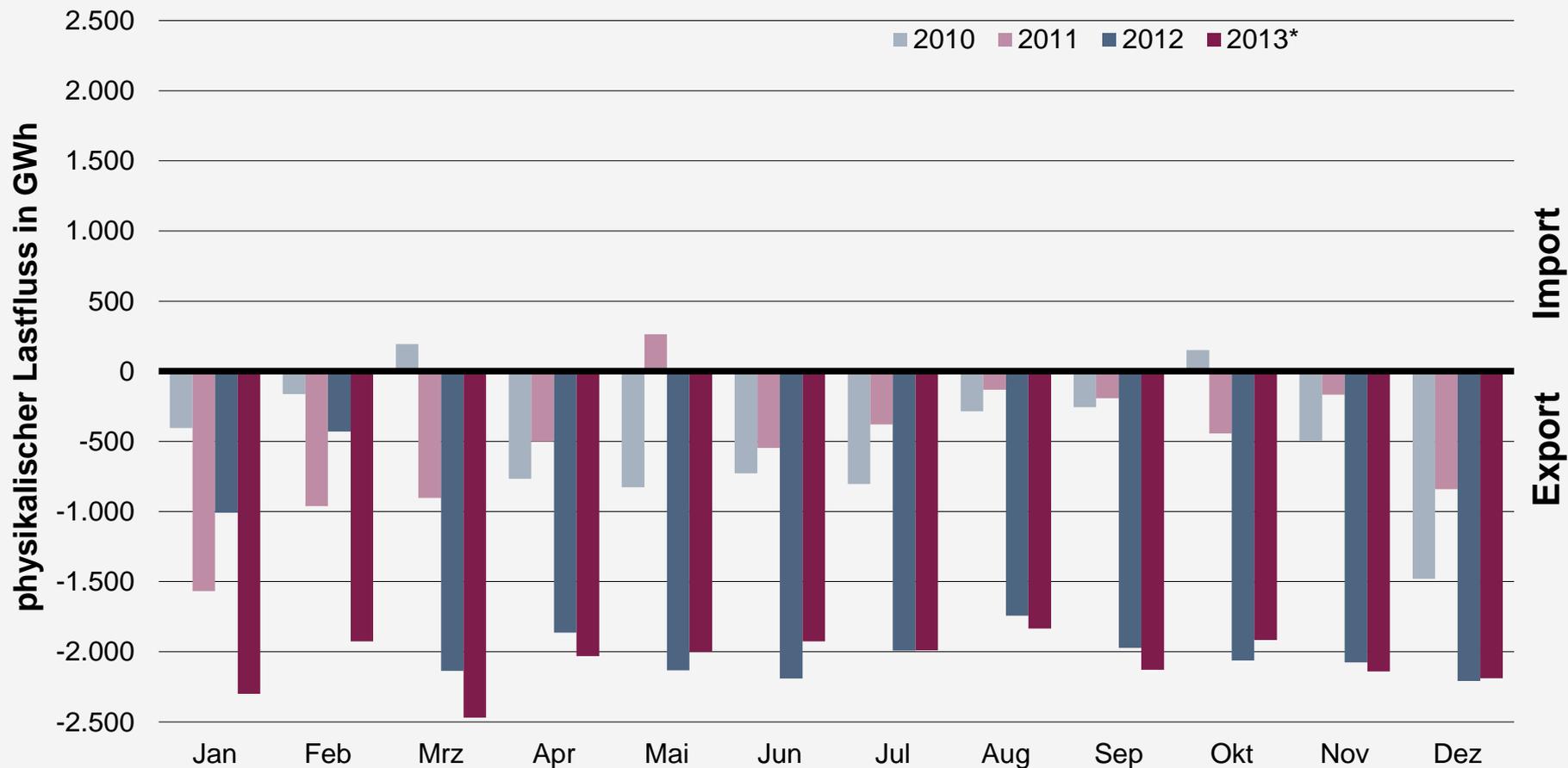
## Saldo



Quelle: BDEW, Stand 12/2013

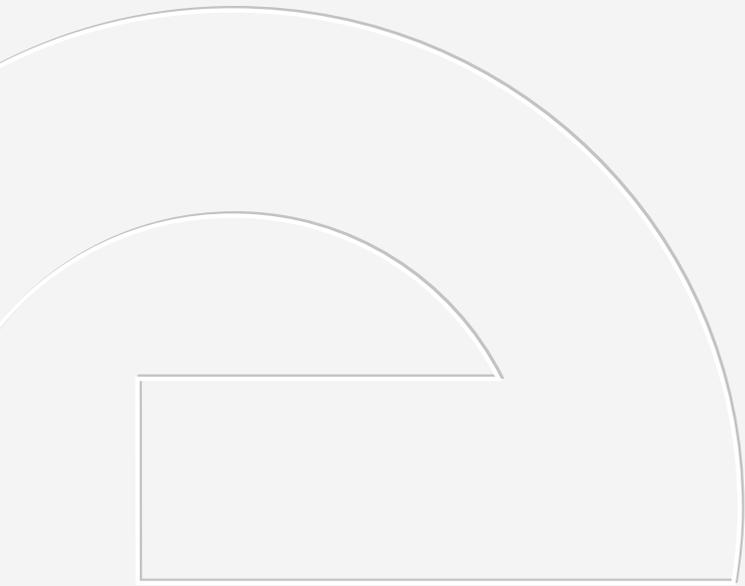
\* vorläufig, teilweise geschätzt

# Monatlicher physikalischer Stromausgleichsaldos mit den Niederlanden



Quelle: BDEW, Stand 12/2013

\* vorläufig

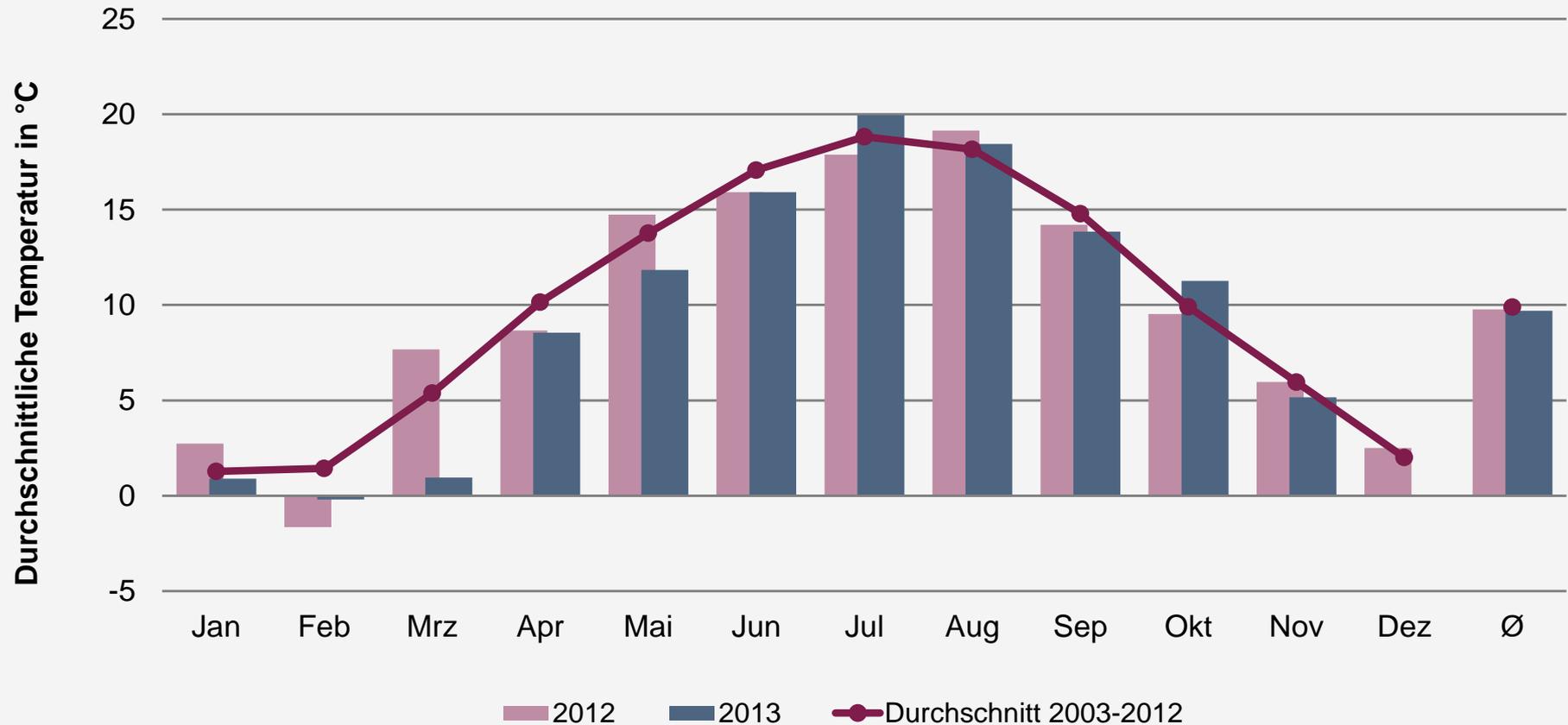


# Hintergrundmaterial



# Temperatur

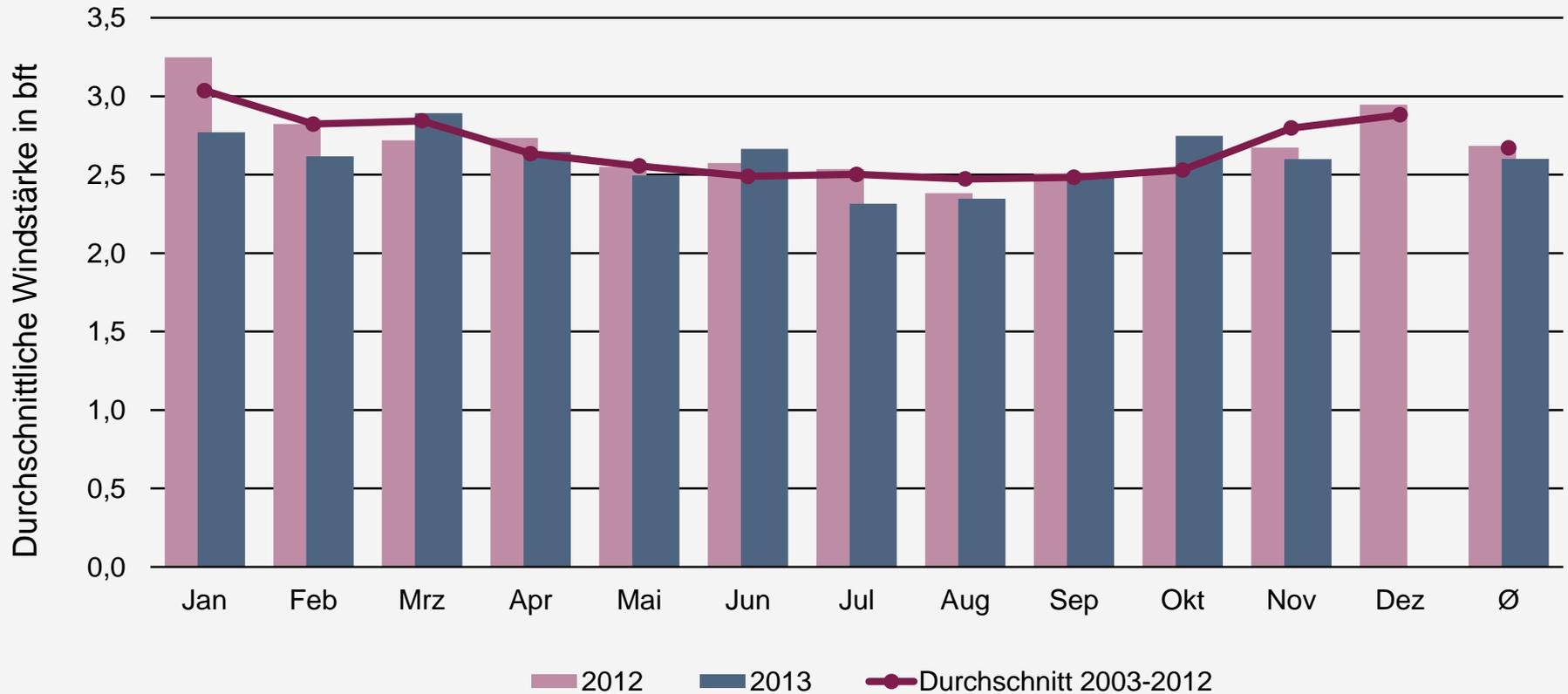
- als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2010-  
- Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD -



Quelle: DWD, eigene Berechnung

# Windstärke

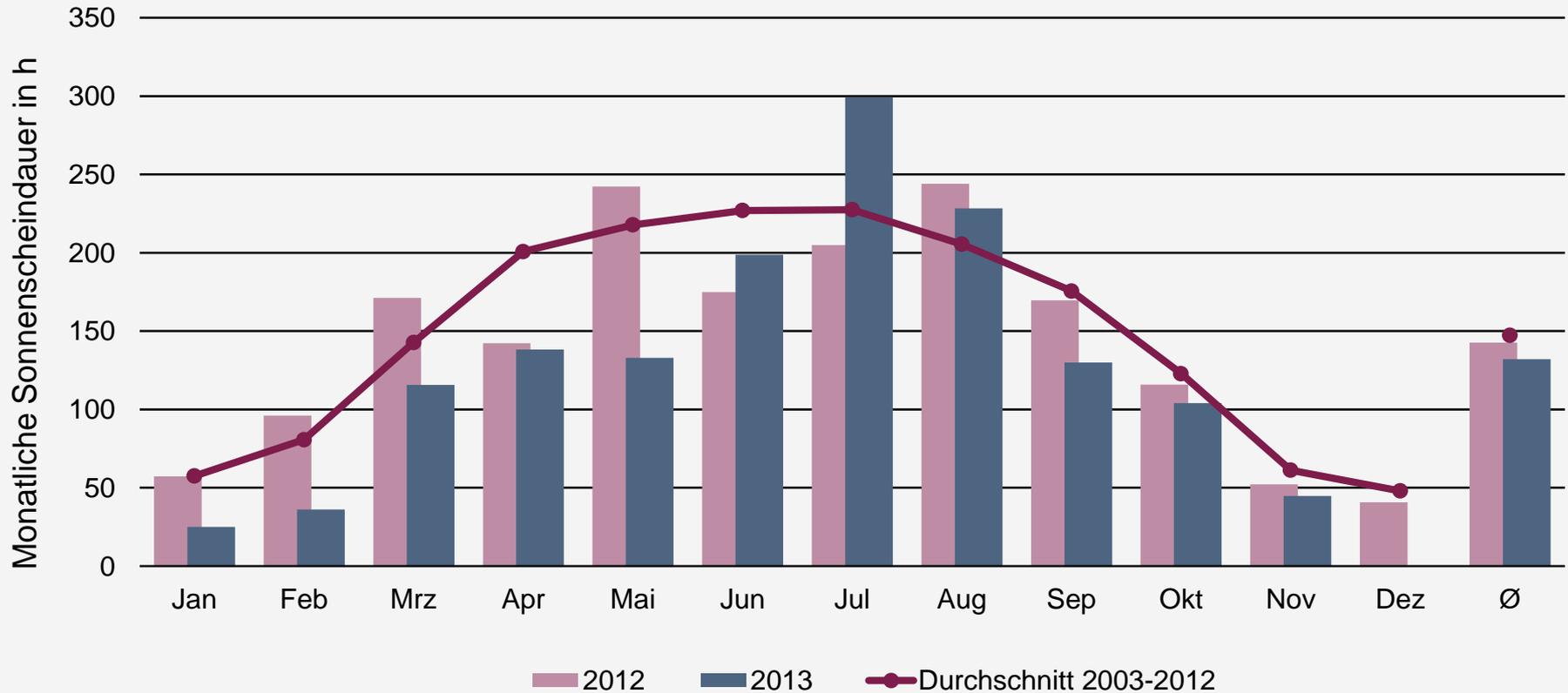
- als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 31.12.11 -  
- Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD -



Quelle: DWD, eigene Berechnung

# Sonnenschein

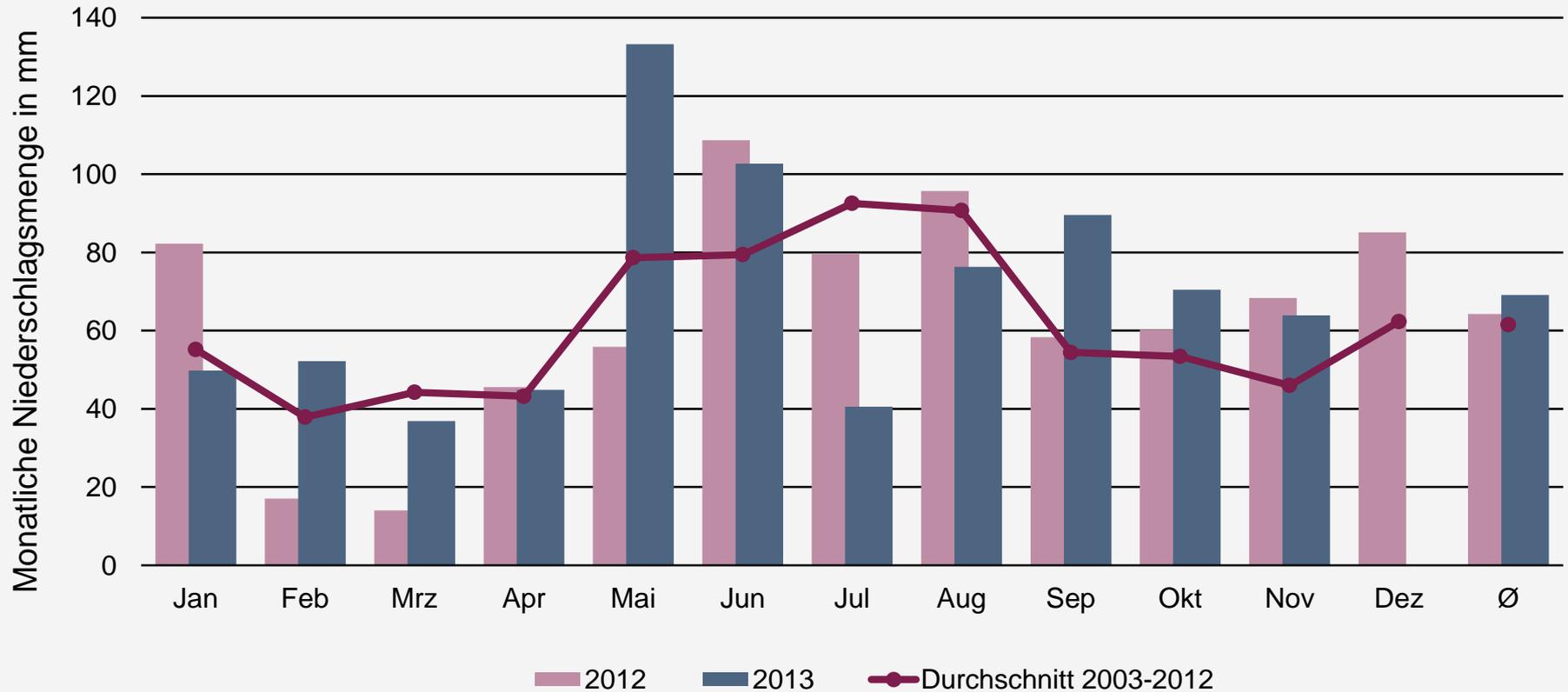
- als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung von PV-Anlagen 2011 -  
- Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD -



Quelle: DWD, eigene Berechnung

# Niederschlag

- als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft 2011 -  
- Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD -



Quelle: DWD, eigene Berechnung