



**bdeu**

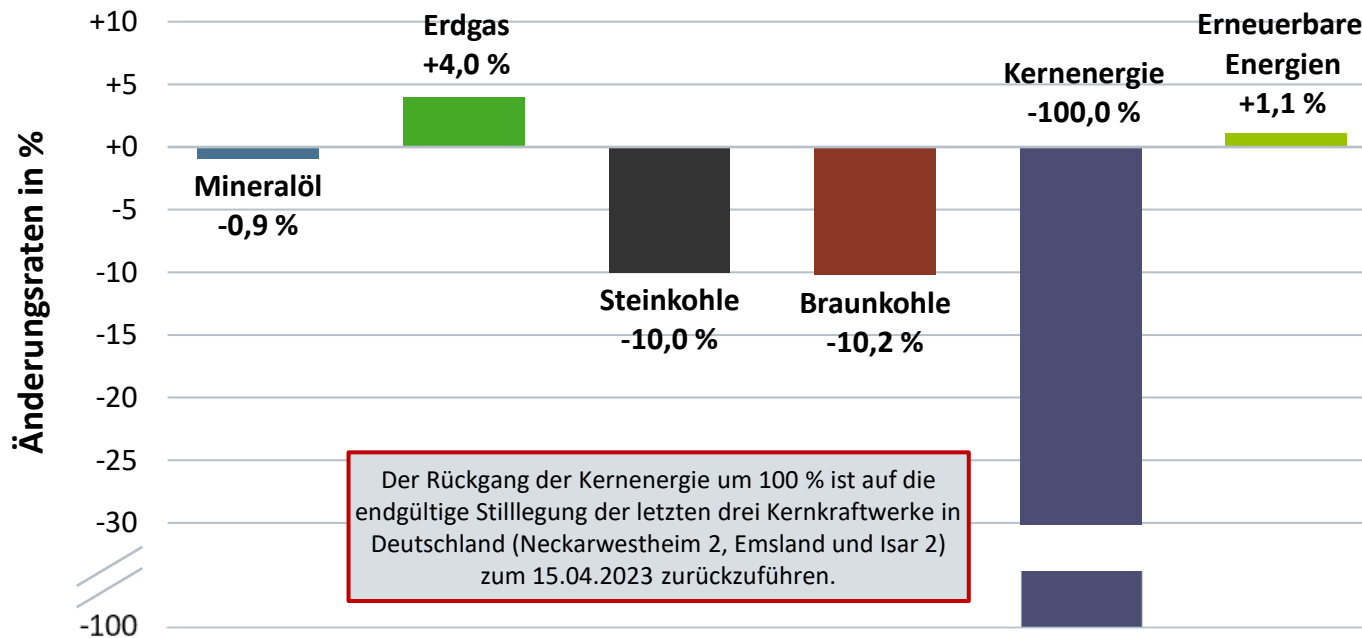
Energie. Wasser. Leben.

# Energiewirtschaftliche Entwicklungen

Quartalsbericht

4. Quartal und Jahr 2024

# Primärenergieverbrauch in Deutschland



2024 insgesamt:  
**10 538 PJ** (vorläufig)

Veränderung zum  
Vorjahreszeitraum:  
**-1,1 %**

Änderungsraten im Vergleich  
zum Vorjahreszeitraum

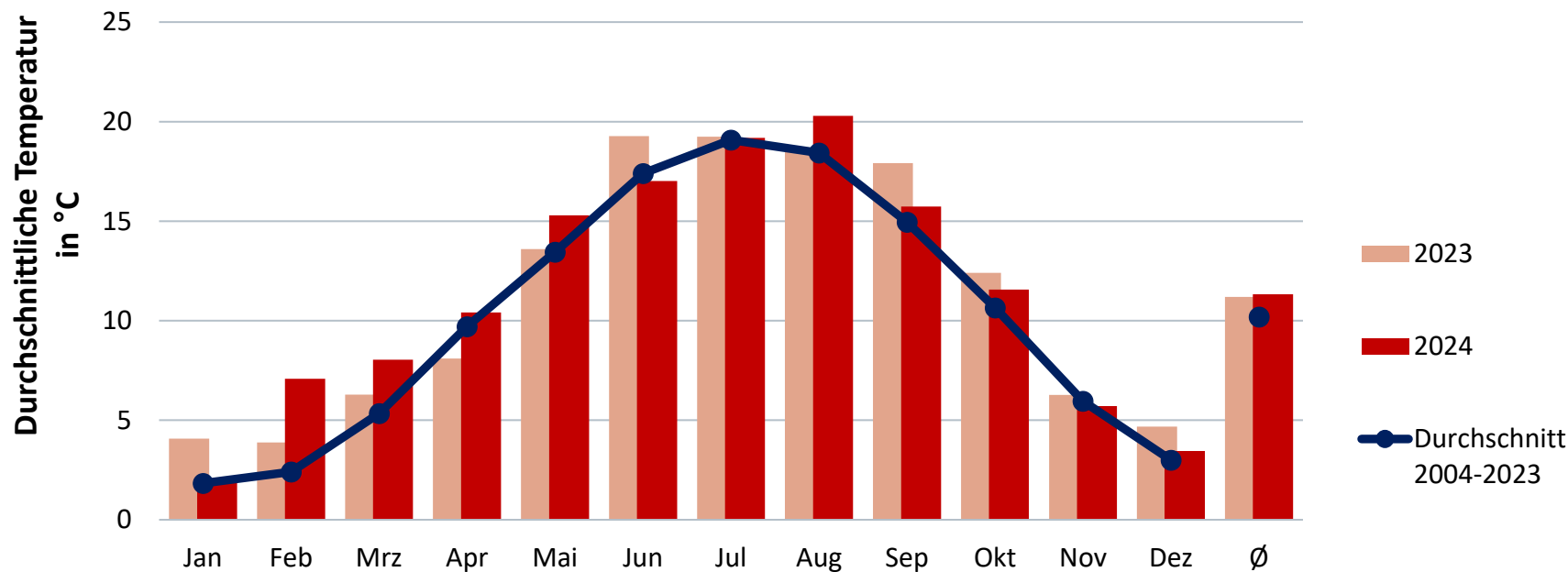
# Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet, 2020=100)



■ Veränderung gegenüber Vorjahresquartal in % (Ursprungswerte) — Veränderung gegenüber Vorquartal in % (saison- und kalenderbereinigt)

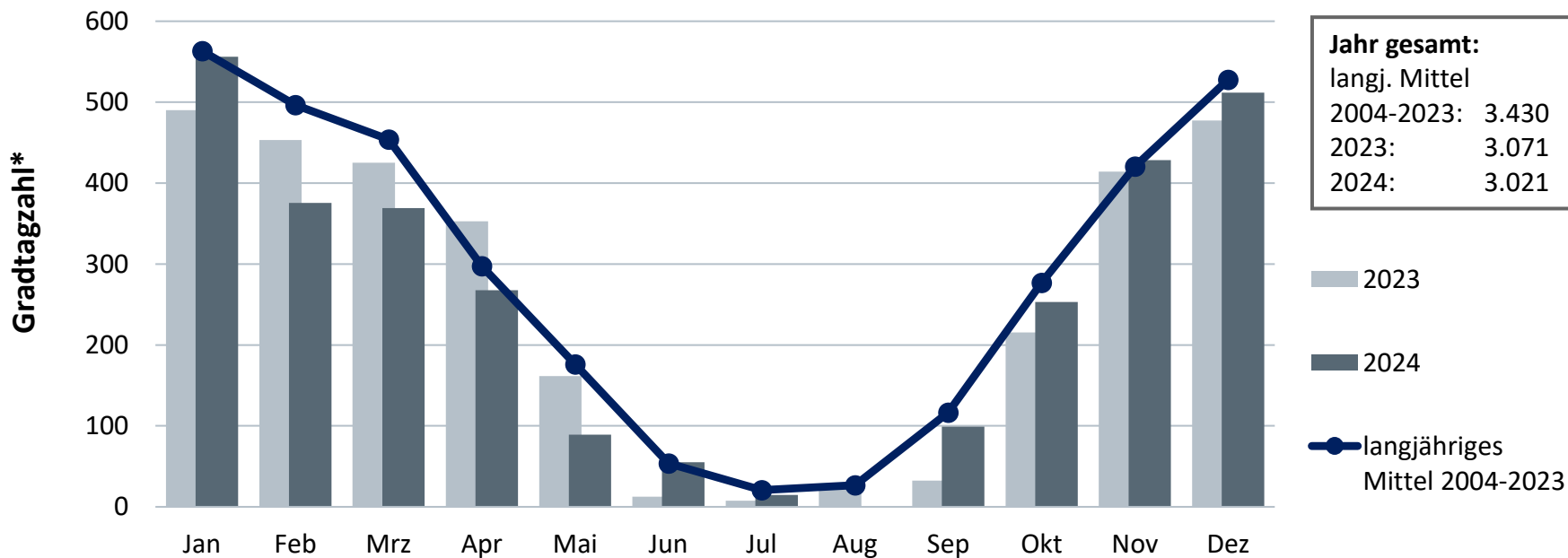
# Temperatur

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2023 –  
Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



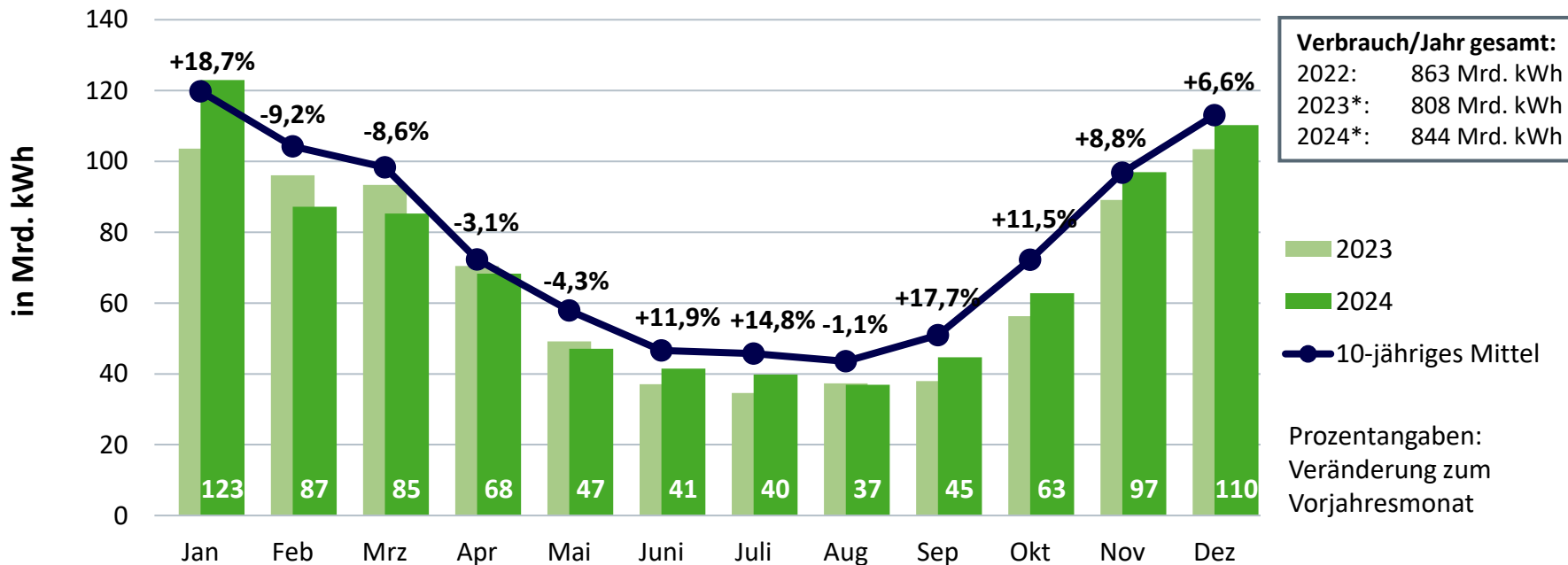
# Gradtagzahl

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2023 –  
Auswertung von 43 Wetterstationen des DWD



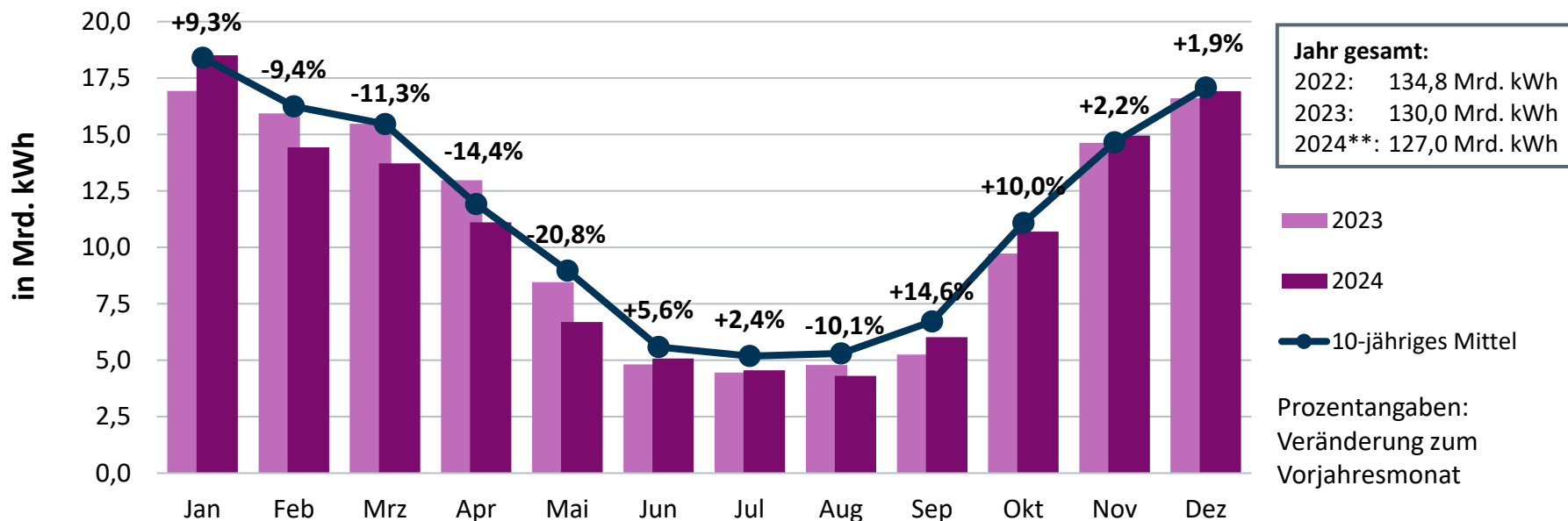
# Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2024: 844 Mrd. kWh\* (Veränderung zum Vorjahr gesamt: +4,3 %)



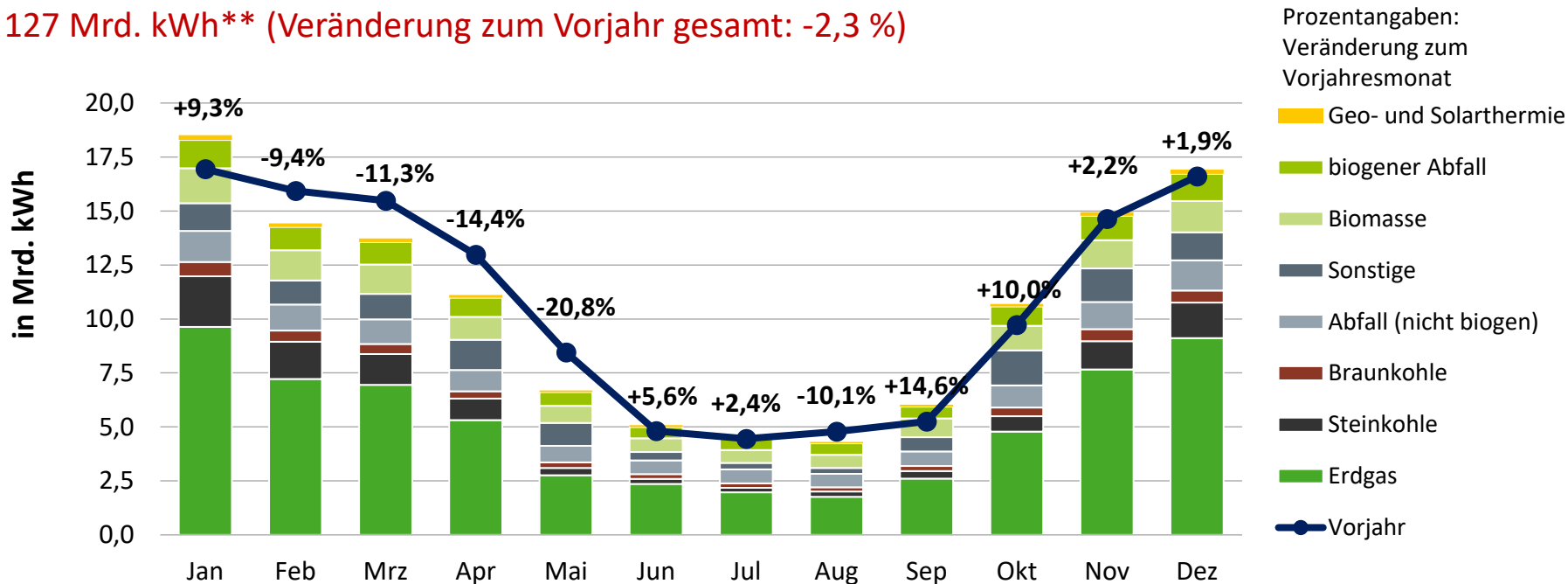
# Monatliches Fernwärmeaufkommen\* in Deutschland

2024: 127 Mrd. kWh\*\* (Veränderung zum Vorjahr gesamt: -2,3 %)



# Monatliche Wärmeerzeugung zur Versorgung über Wärmenetze

Nettowärmeerzeugung\* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2024 gesamt:  
127 Mrd. kWh\*\* (Veränderung zum Vorjahr gesamt: -2,3 %)

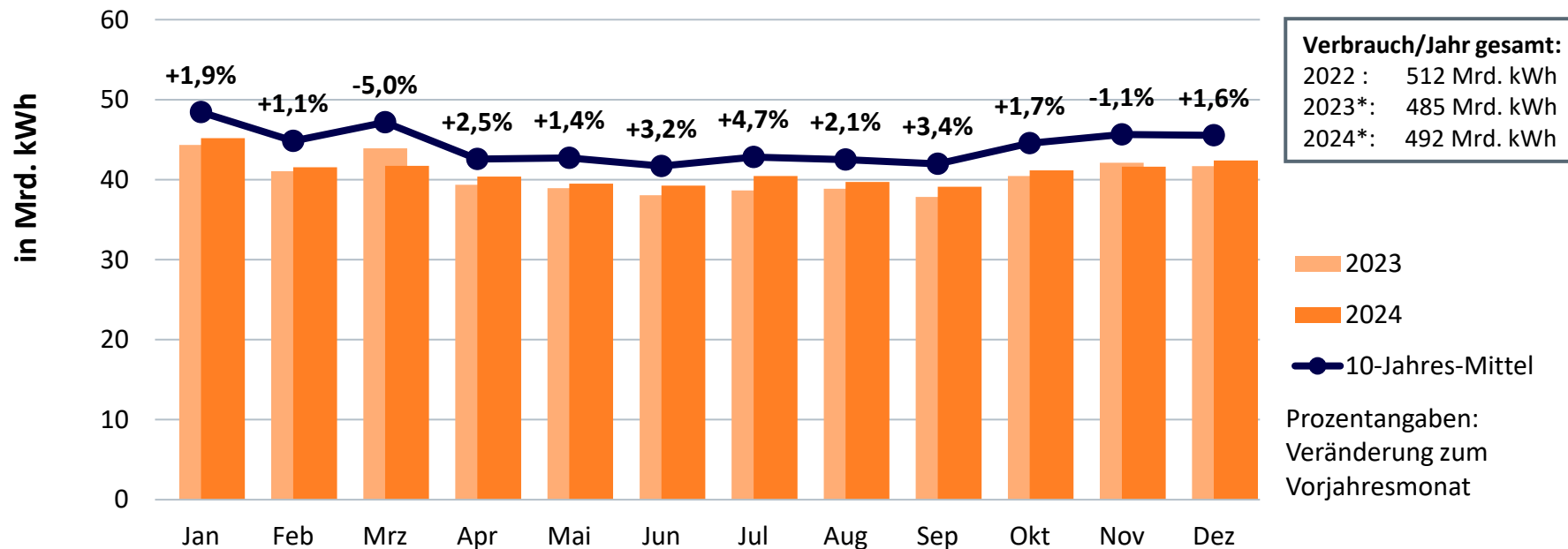




# Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2024: 492 Mrd. kWh\*

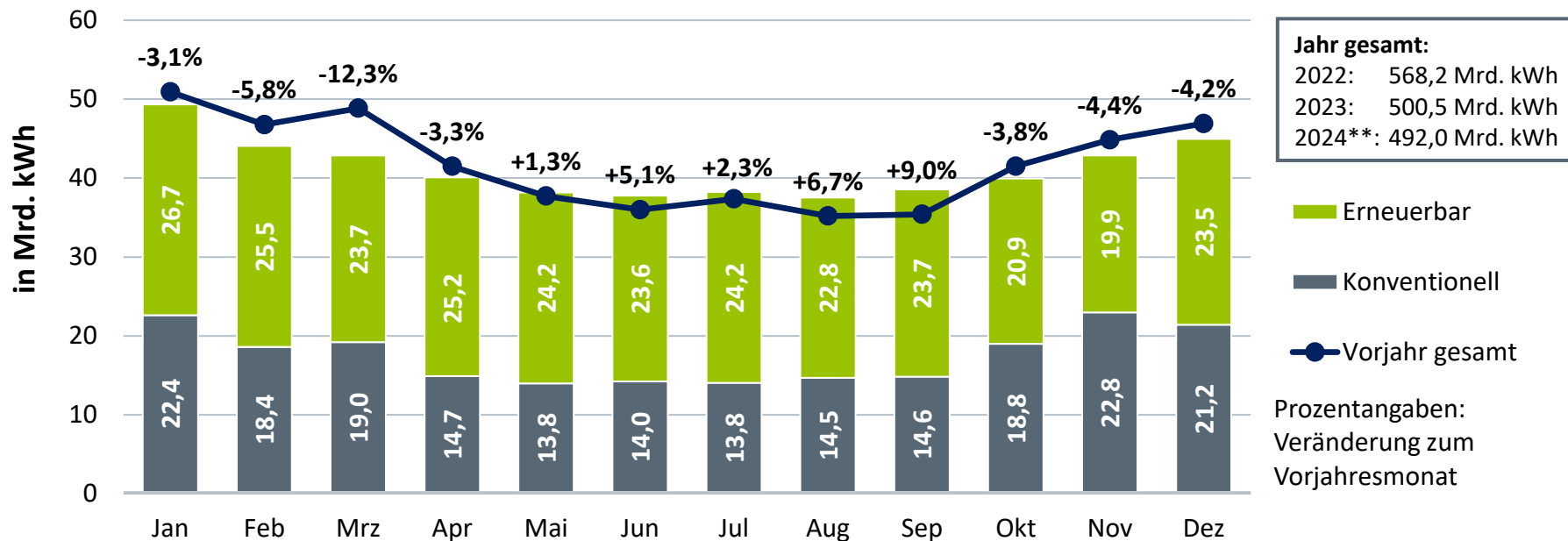
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +1,4 %)



# Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024: 492 Mrd. kWh\*

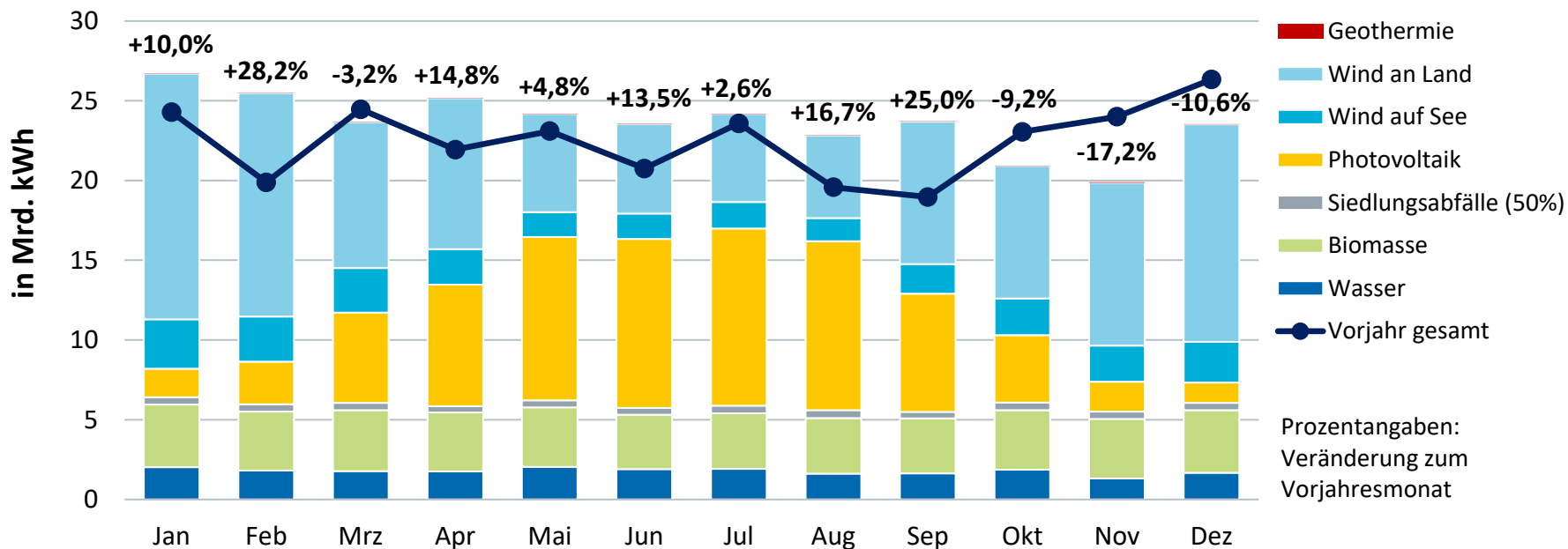
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -1,7 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2024: 284 Mrd. kWh\*

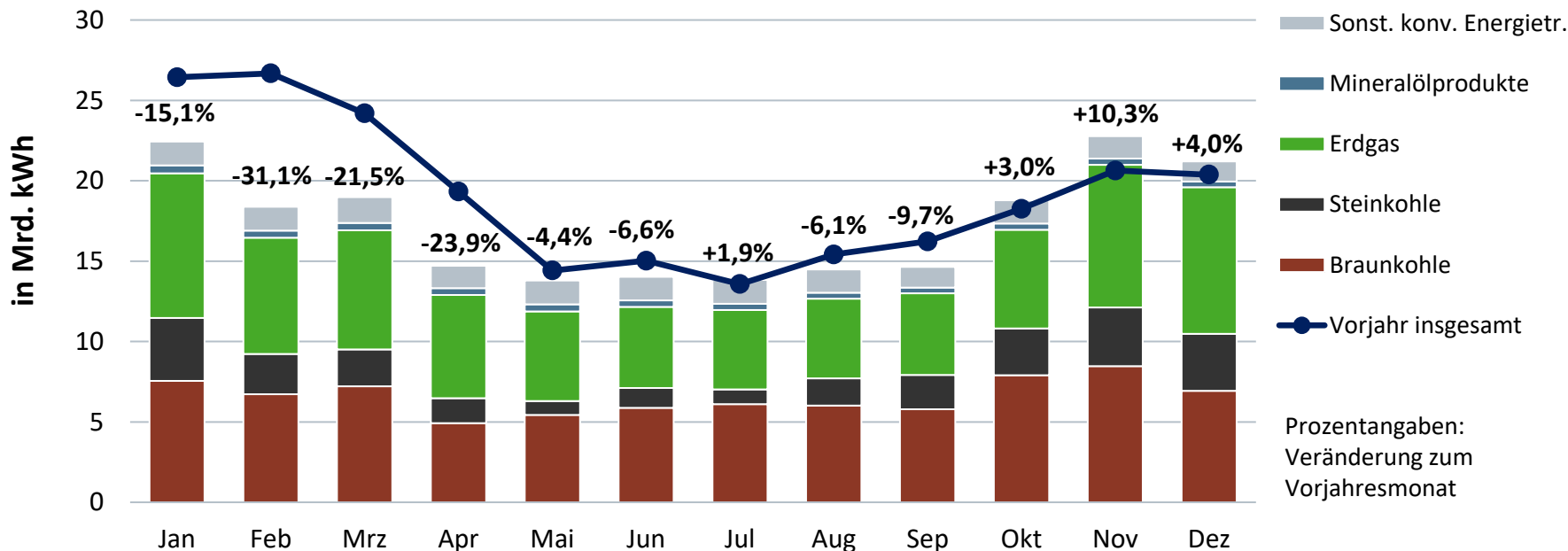
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +5,2 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen Energieträgern

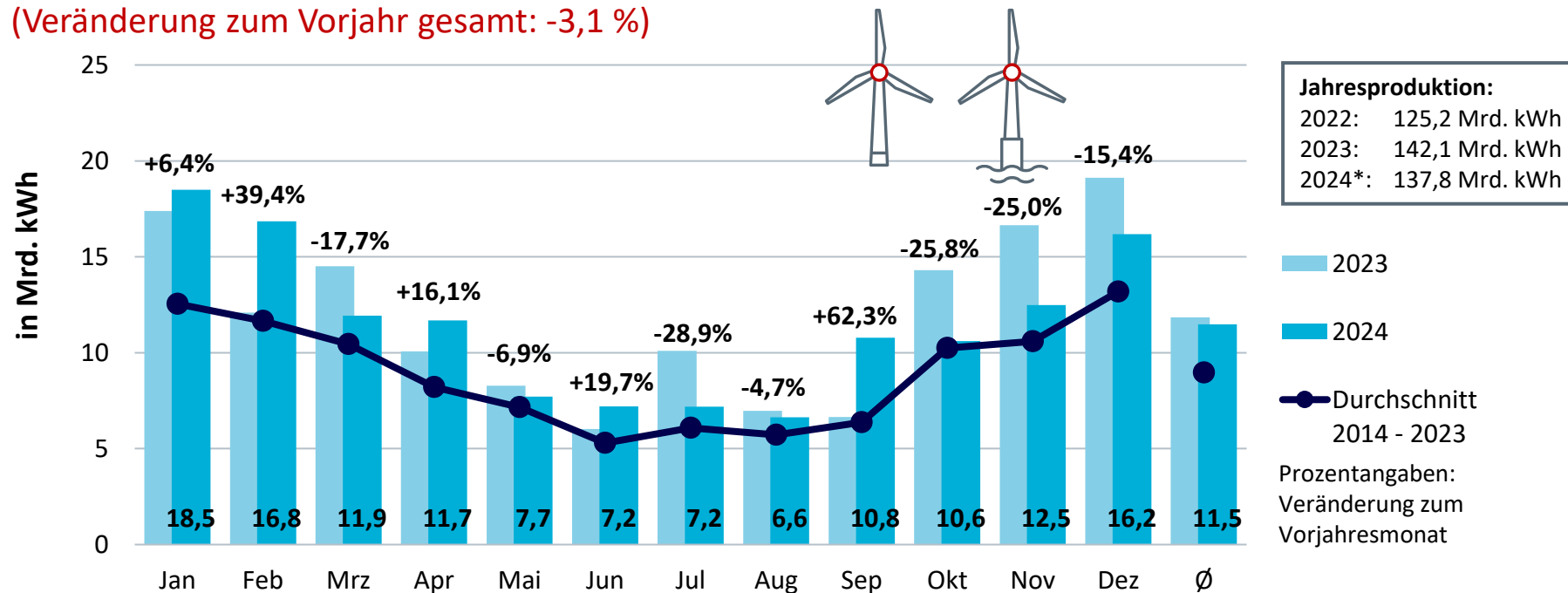
Bruttostromerzeugung 2024: 208 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -9,8 %)



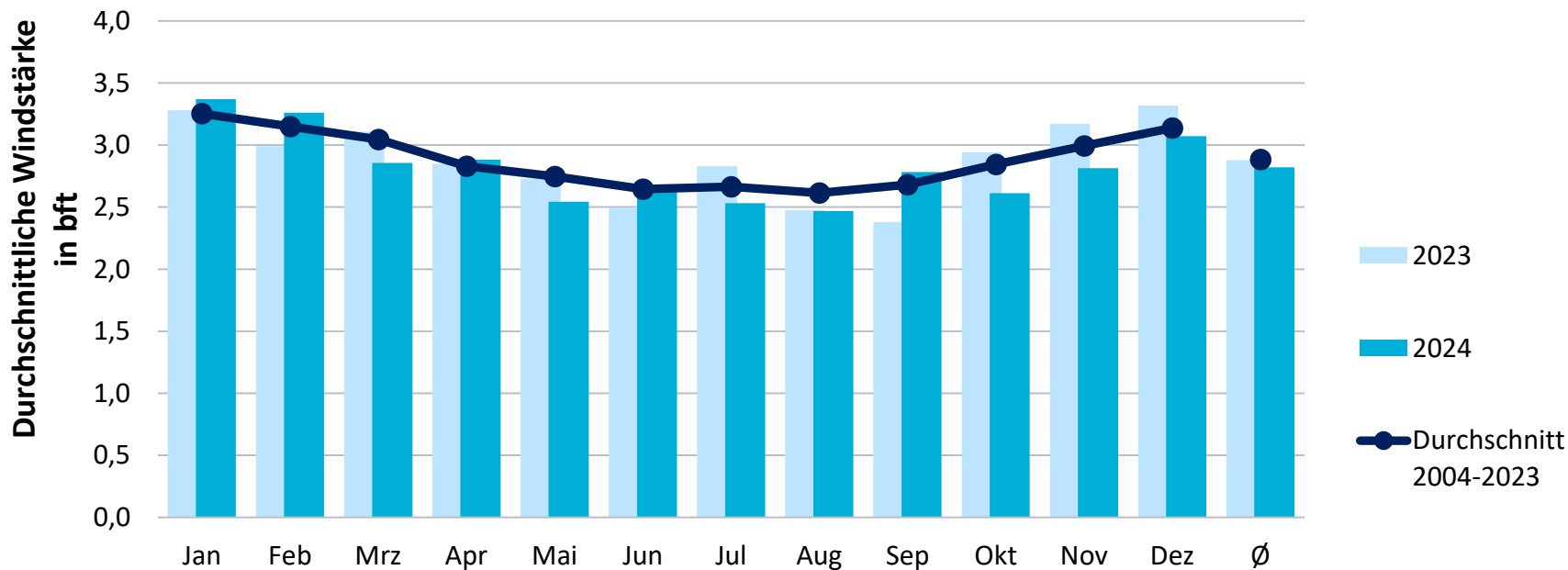
# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2024: 138 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -3,1 %)



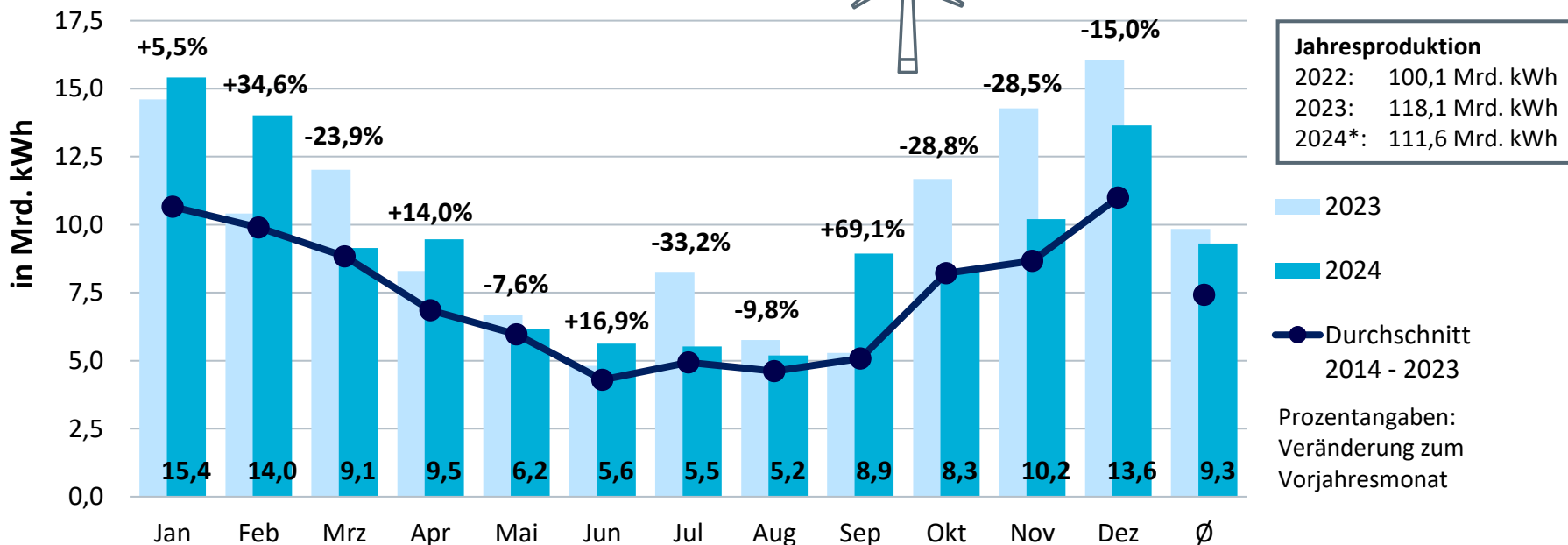
# Windstärke

als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



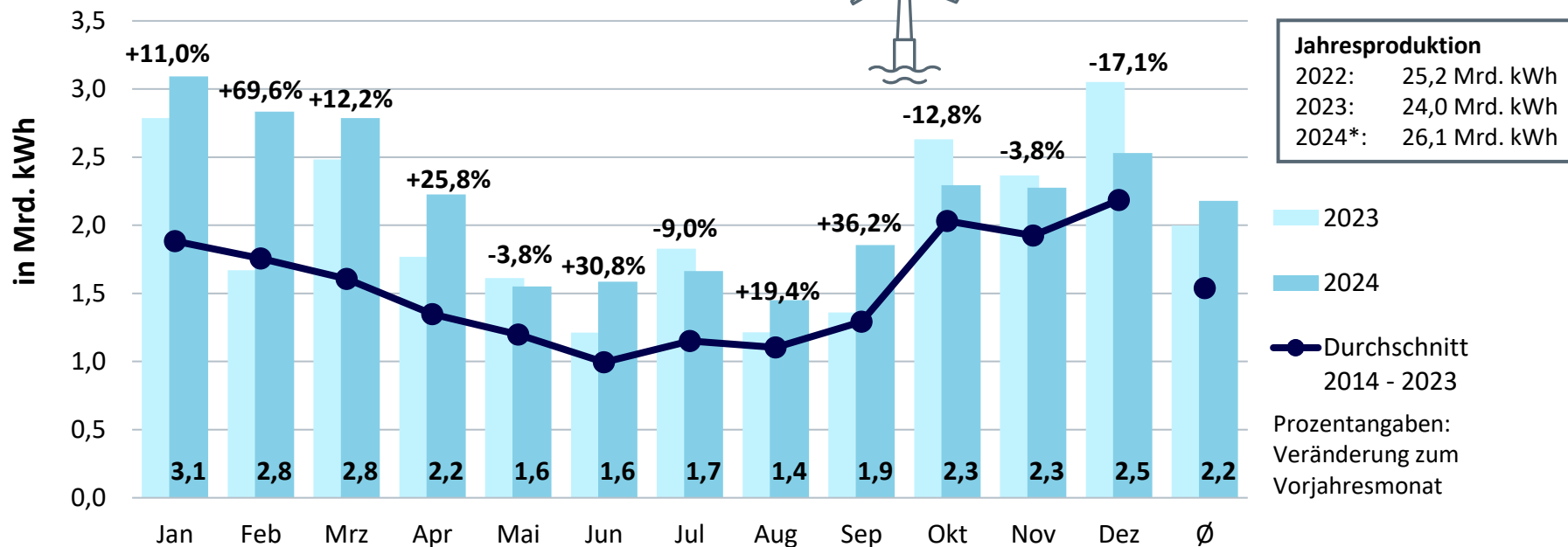
# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

Bruttostromerzeugung 2024: 111,6 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -5,5 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

Bruttostromerzeugung 2024: 26 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +9,0 %)

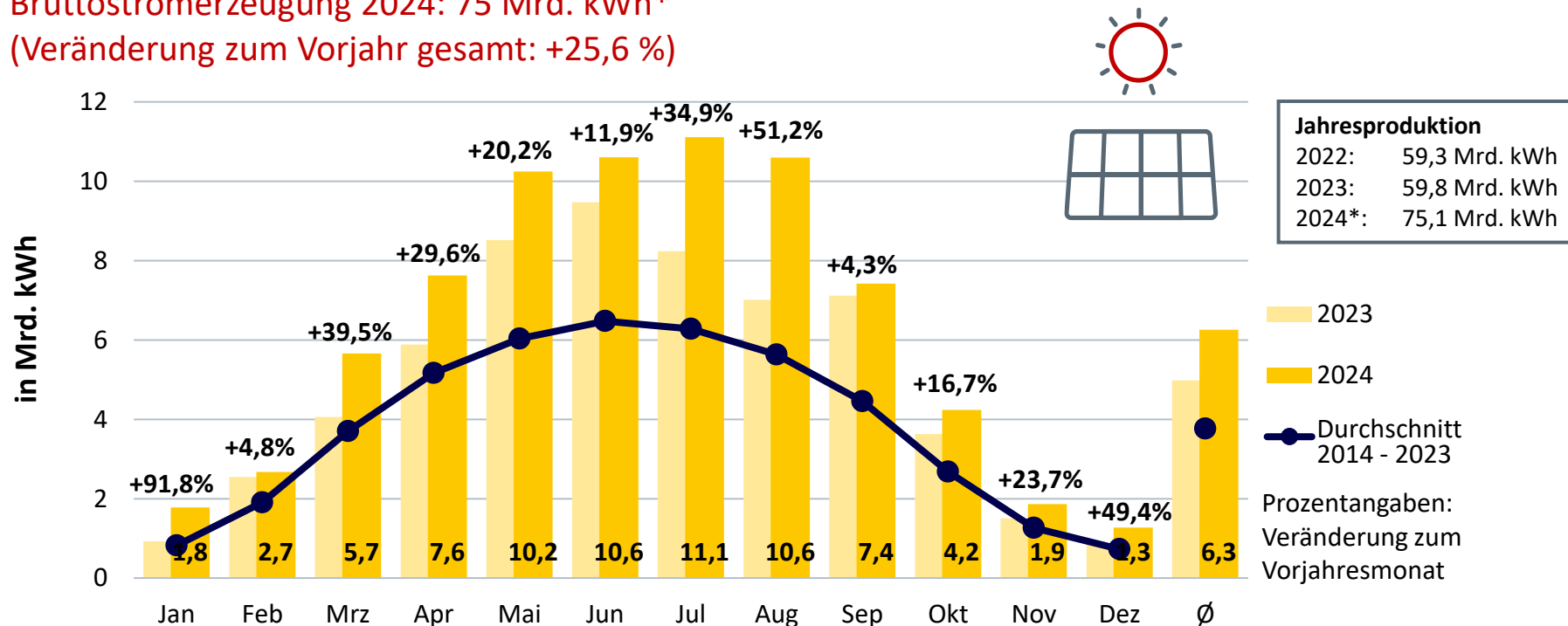




# Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

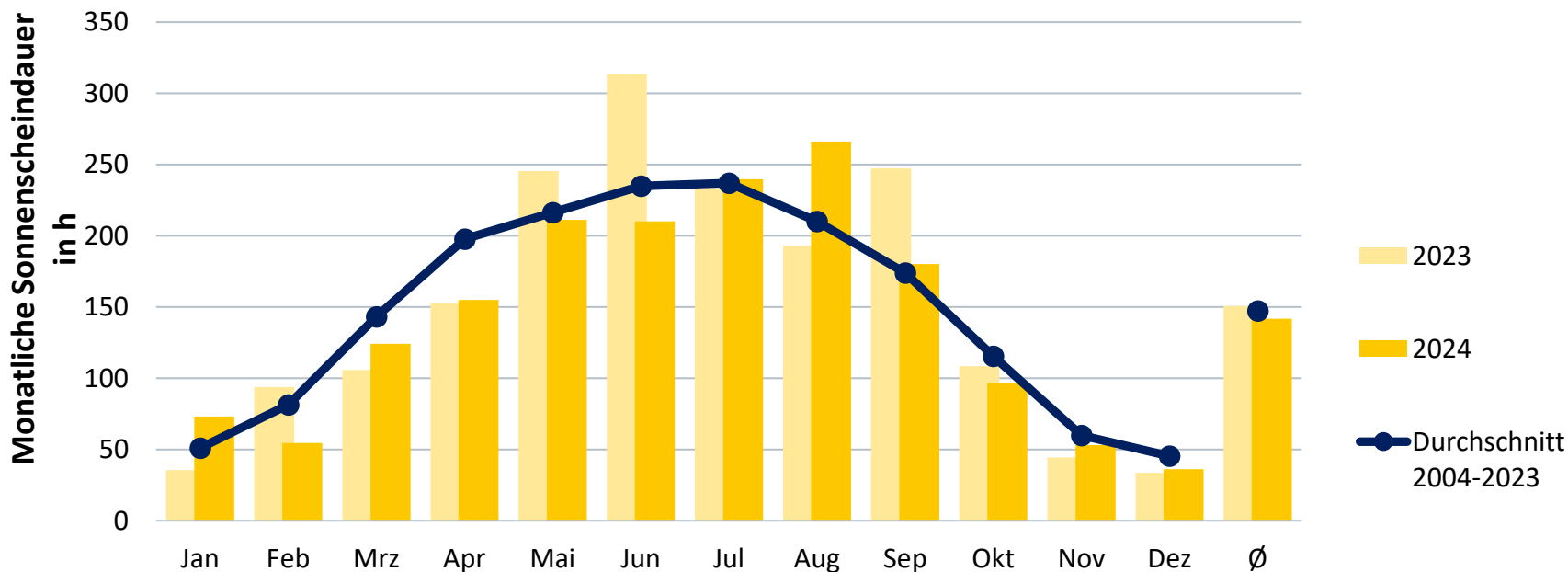
Bruttostromerzeugung 2024: 75 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +25,6 %)



# Sonnenschein

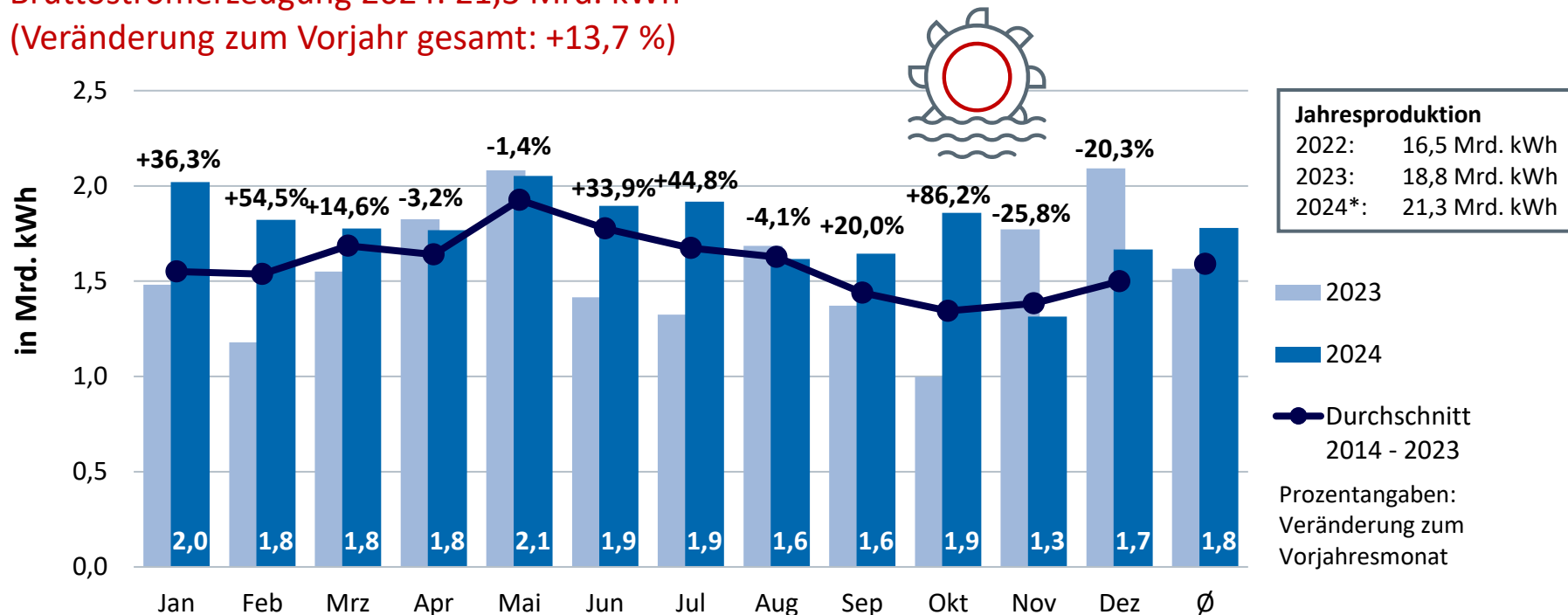
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der PV-Anlagen zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



# Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

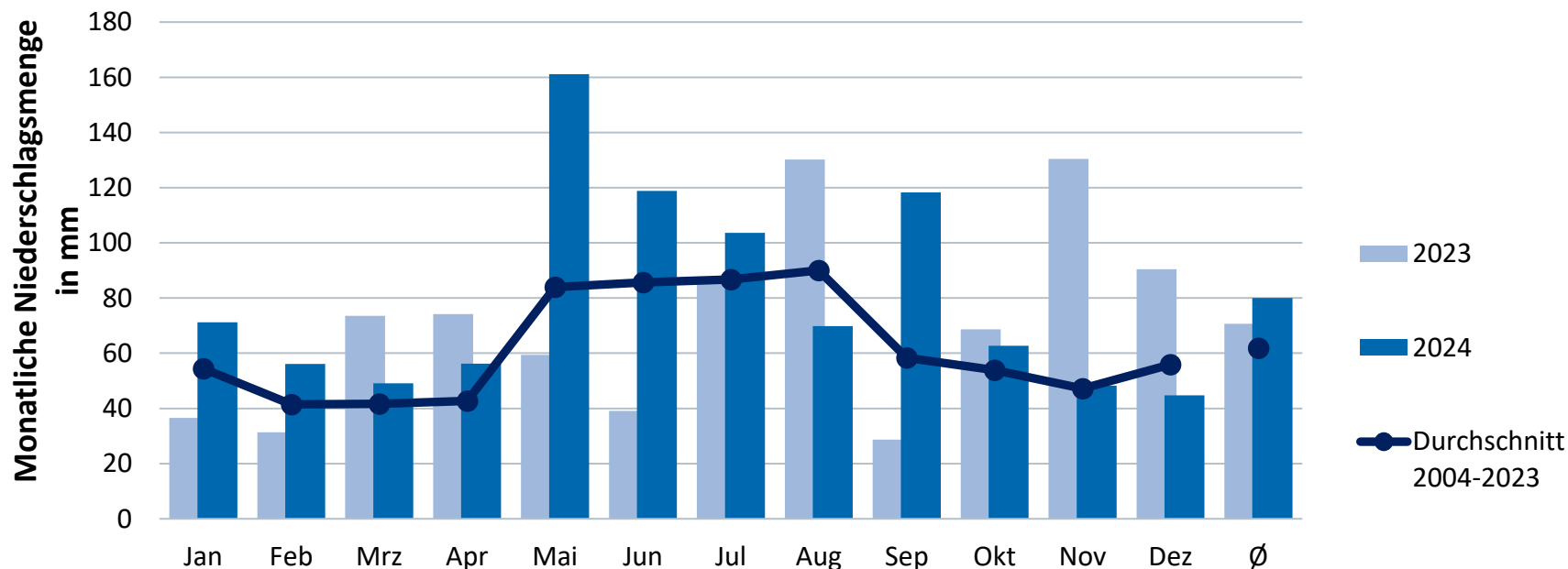
Bruttostromerzeugung 2024: 21,3 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +13,7 %)

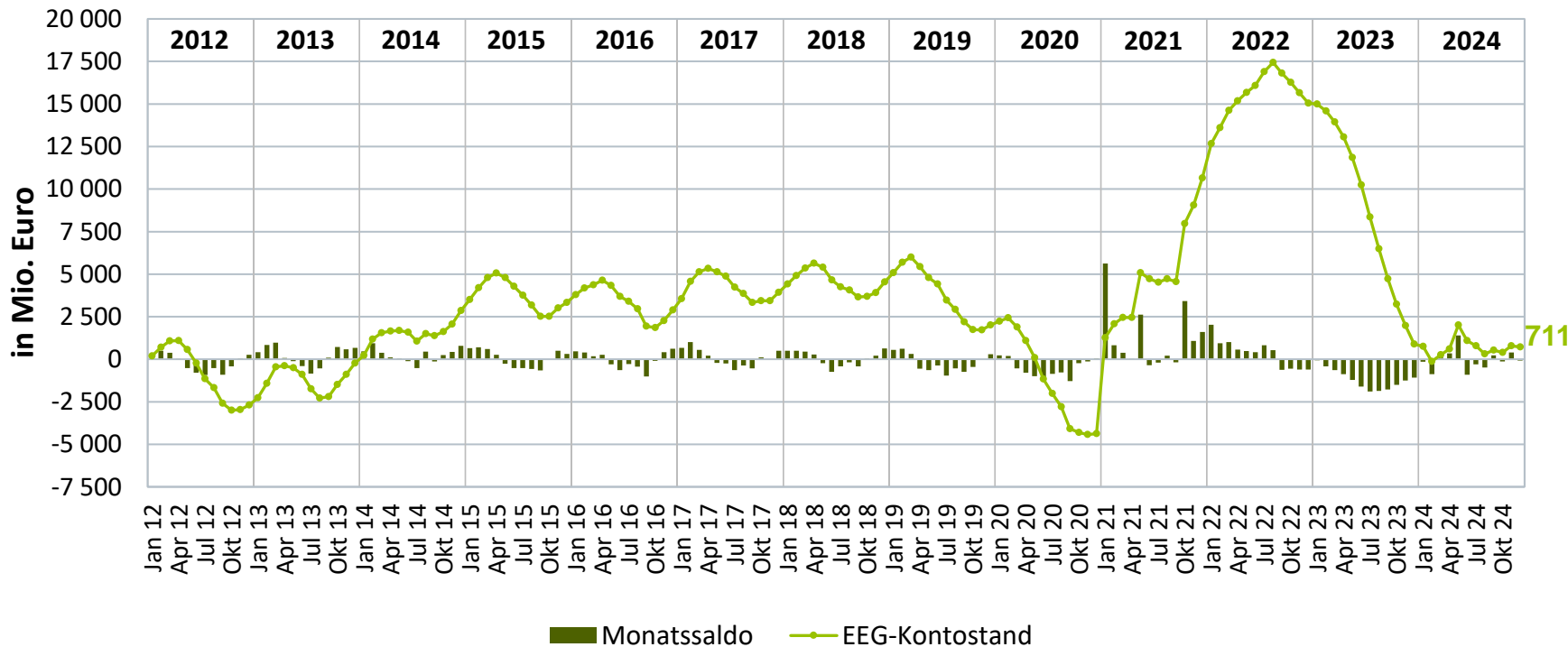


# Niederschlag

als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD

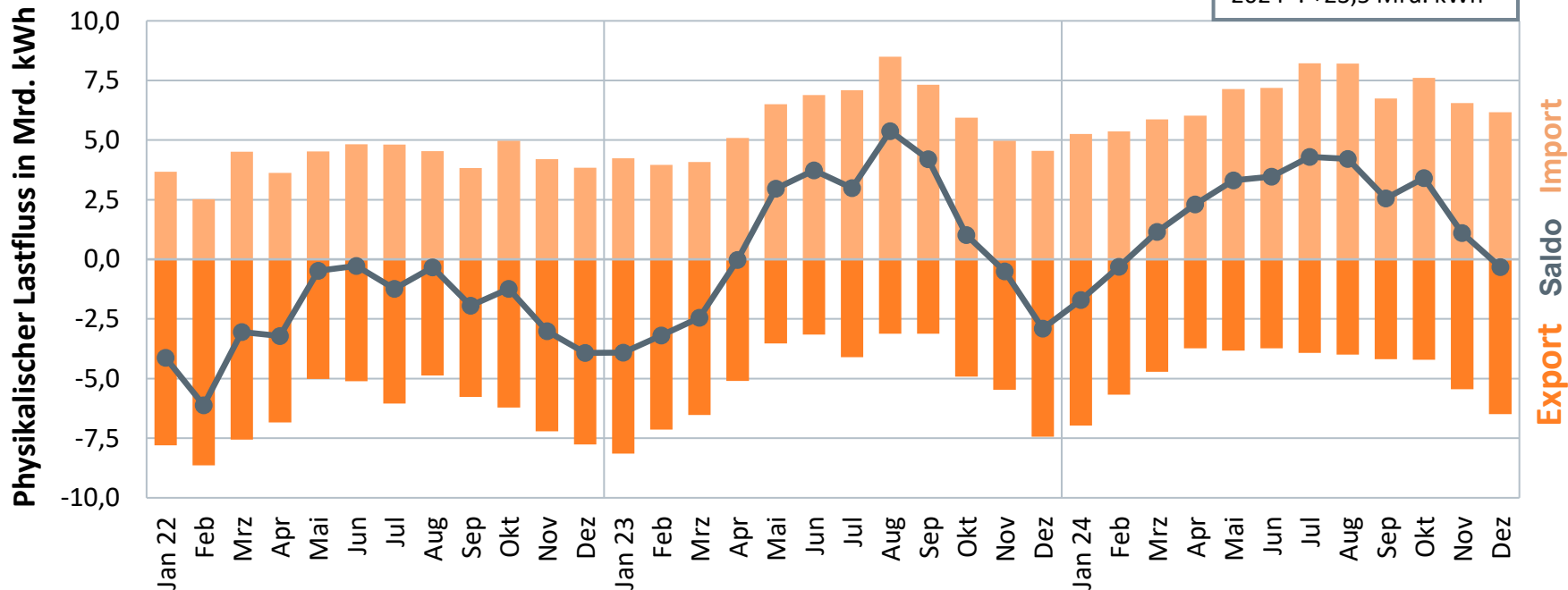


# Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012



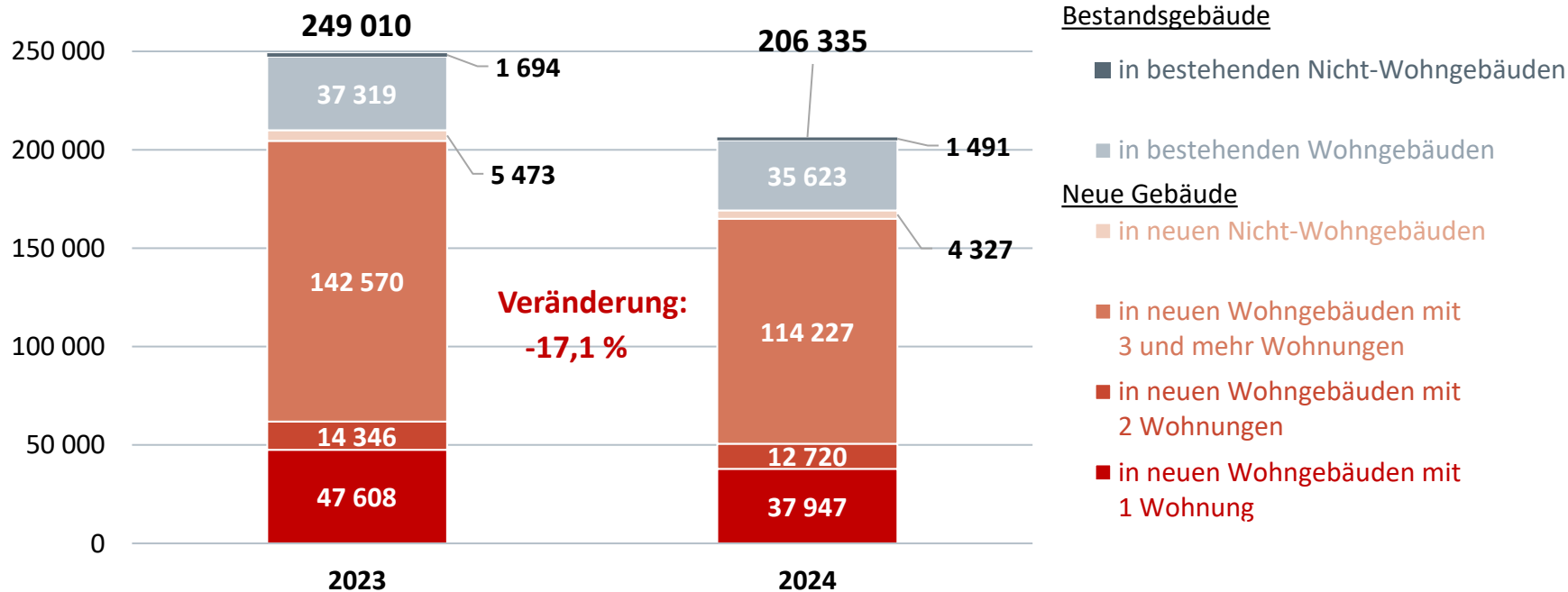
# Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs

**Jahressaldo:**  
 2022: -29,0 Mrd. kWh  
 2023: +7,3 Mrd. kWh  
 2024\*: +23,5 Mrd. kWh



# Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

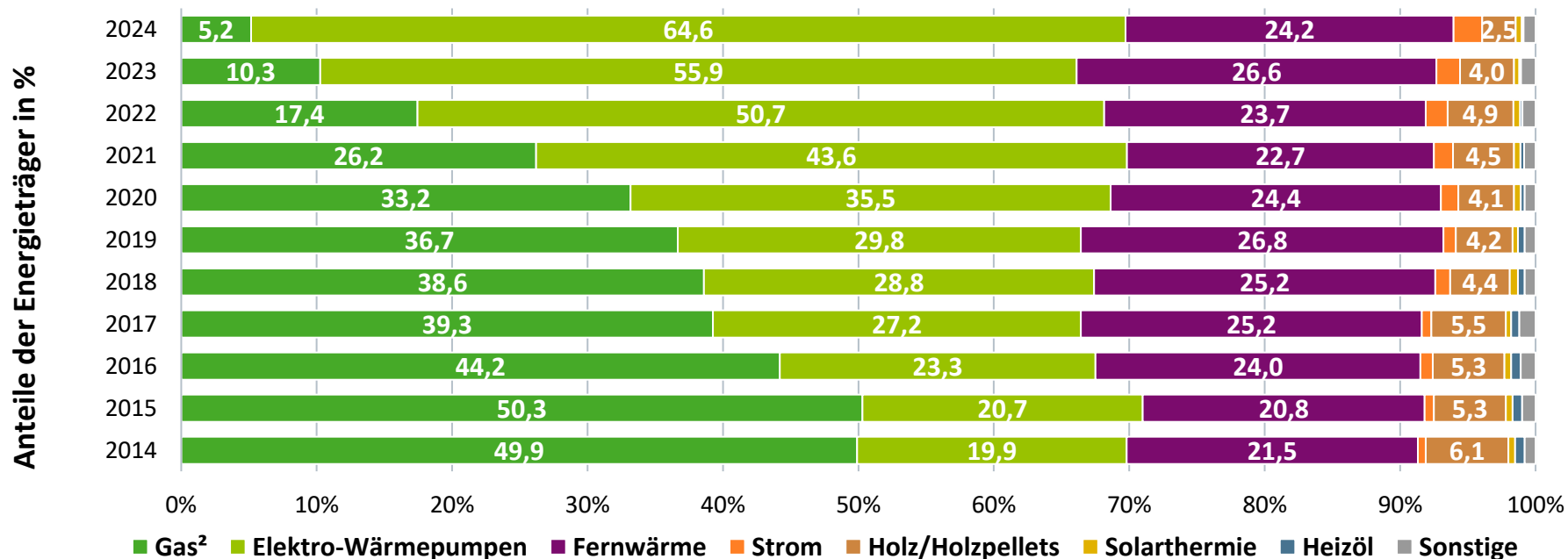
Anzahl der zum Bau genehmigten Wohnungen\* in neuen Wohn- und Nicht-Wohngebäuden sowie in Bestandsgebäuden



Quelle: Destatis; Stand 03/2025

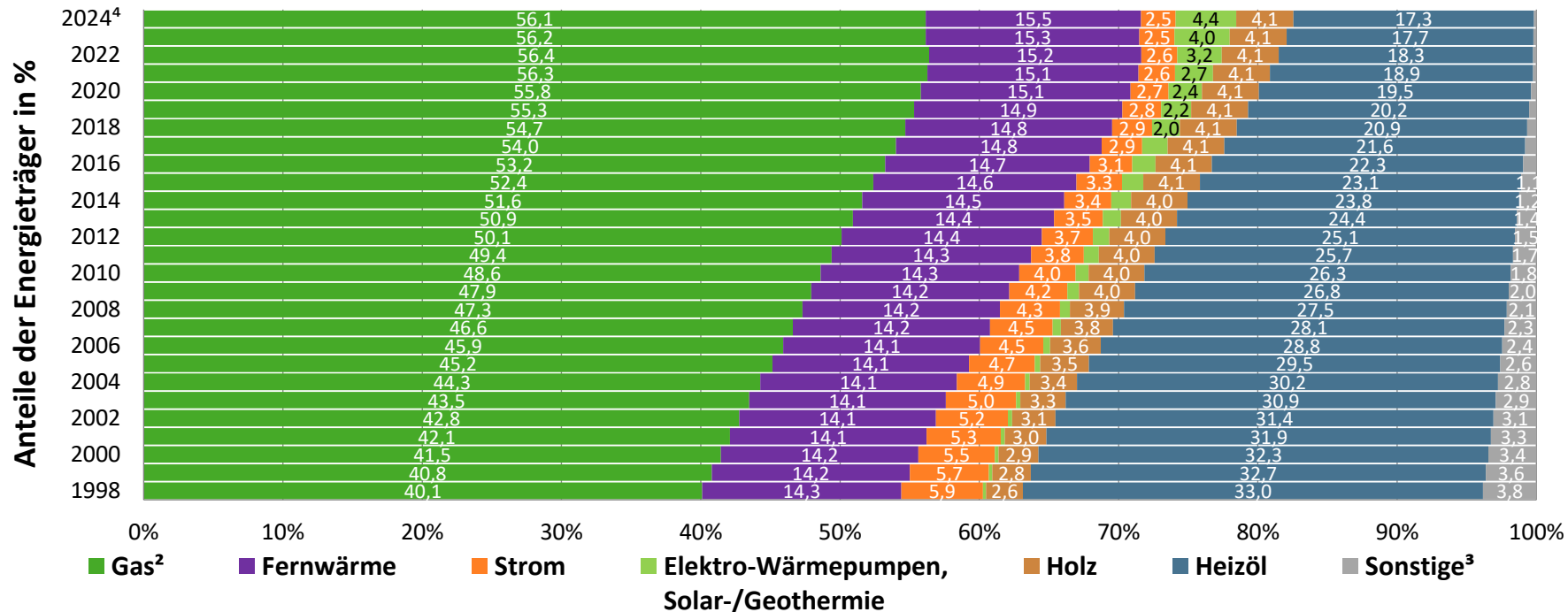
\* ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen

# Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau<sup>1</sup>: Baugenehmigungen 10-Jahre-Rückblick bis heute





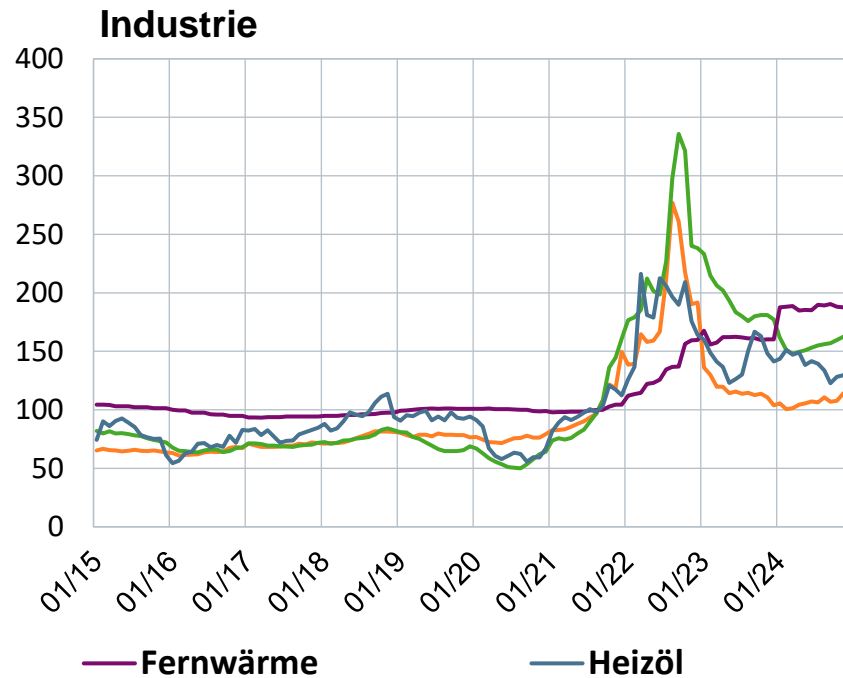
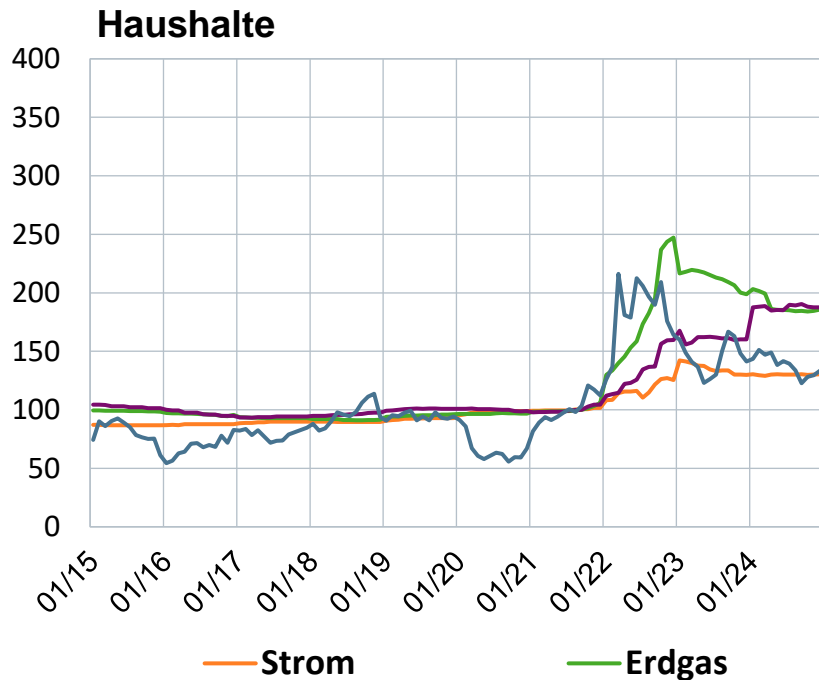
# Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsbestand<sup>1</sup>



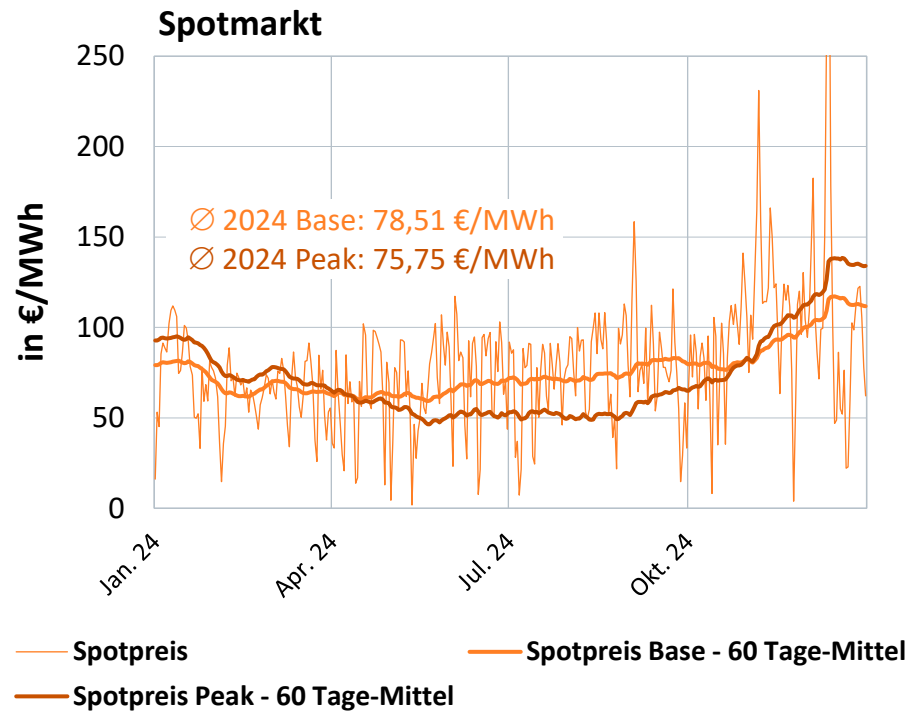
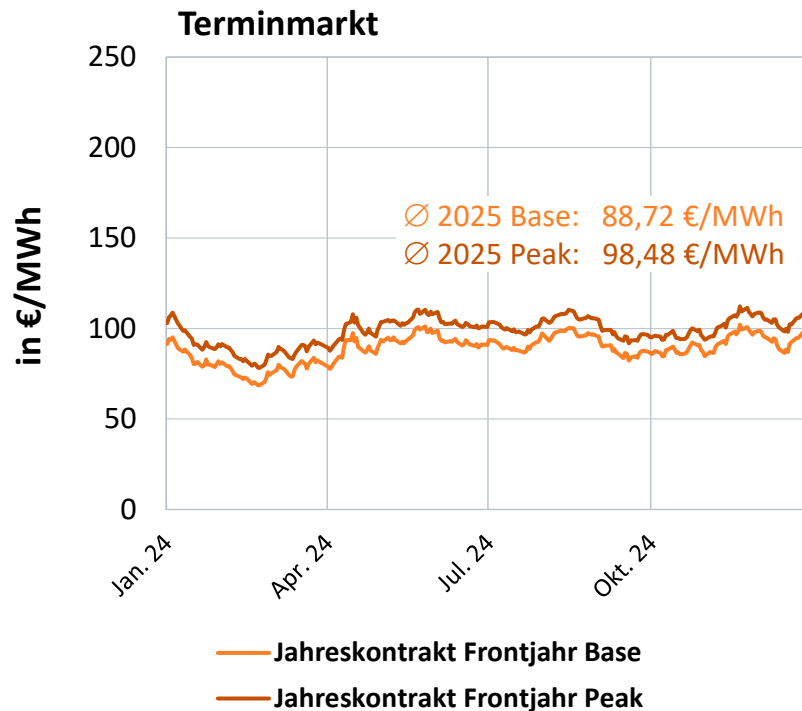
Quelle: BDEW, Stand 12/2024

<sup>1</sup> Wohnungen in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden, in denen eine Heizung vorhanden ist;  
<sup>2</sup> einschließlich Biomethan und Flüssiggas; <sup>3</sup> v. a. Kohle; <sup>4</sup> vorläufig. Rundungsdifferenzen möglich

# Erzeugerpreisindizes für Haushalte und Industrie

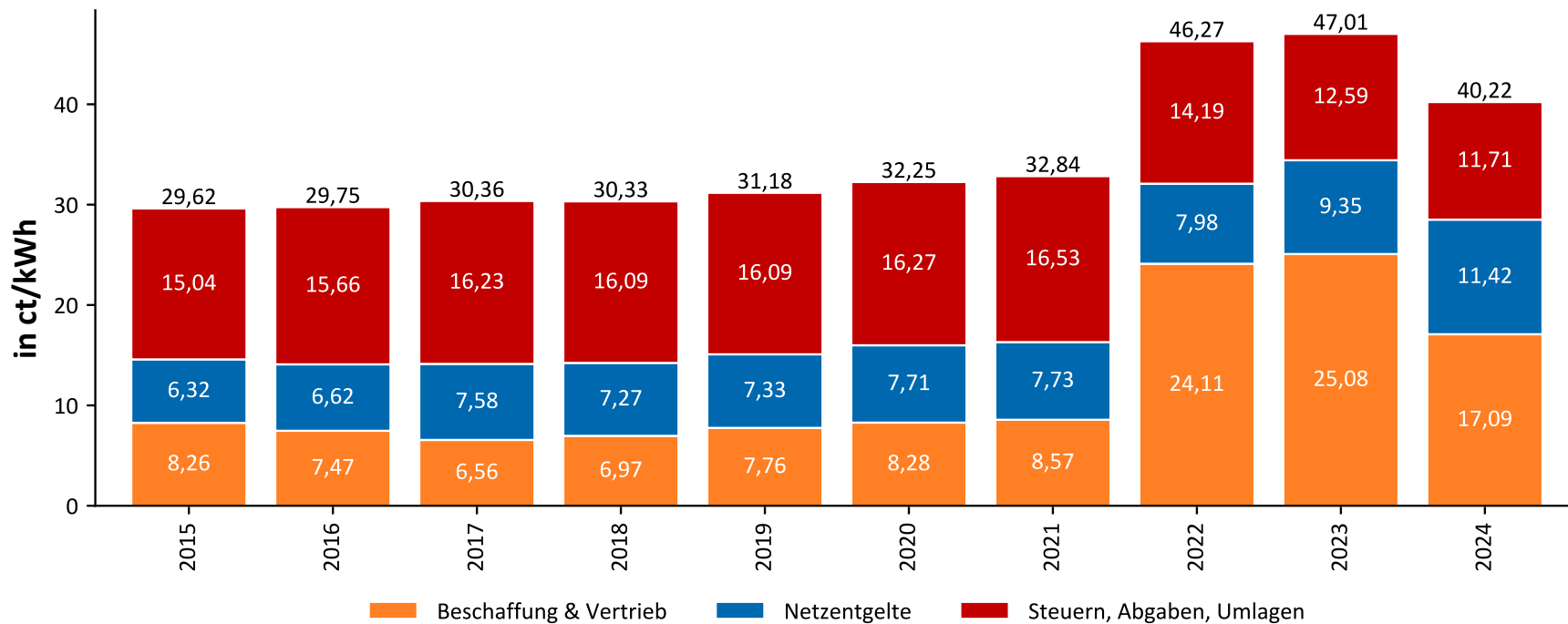


# Preisentwicklung Strom 2024



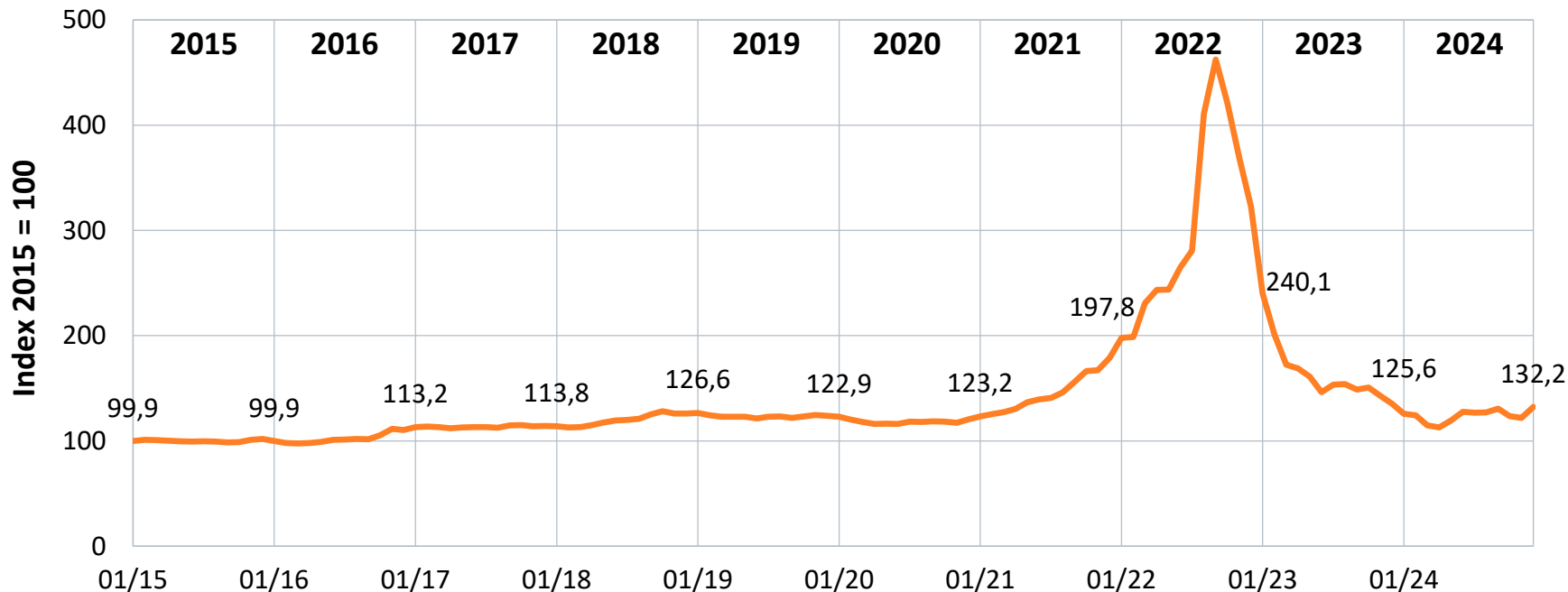
# Strompreise für Haushalte

Durchschnittlicher Strompreis für Haushalte mit einem Jahresverbrauch von 3.500 kWh

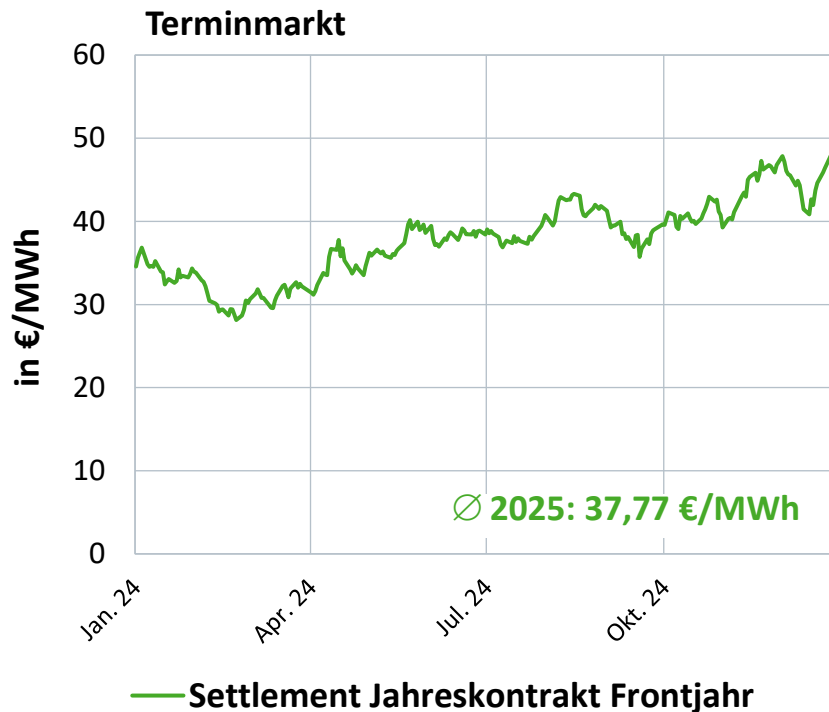


# Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der Industrie

Jahresverbrauch 160.000 bis 20 Mio. kWh, ohne Berücksichtigung der Stromsteuer

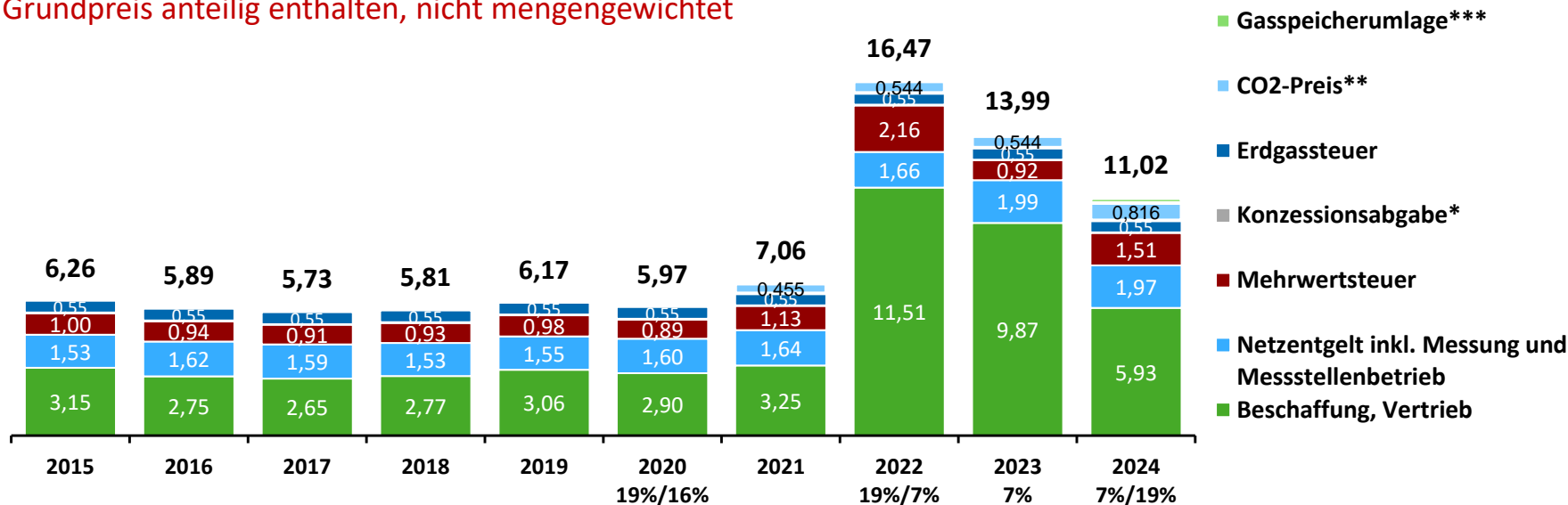


# Preisentwicklung Erdgas (THE) 2024



# Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Ein-Familienhaus (EFH), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskundertarife\* im Markt, Jahresverbrauch 20.000 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, nicht mengengewichtet



\* Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh)

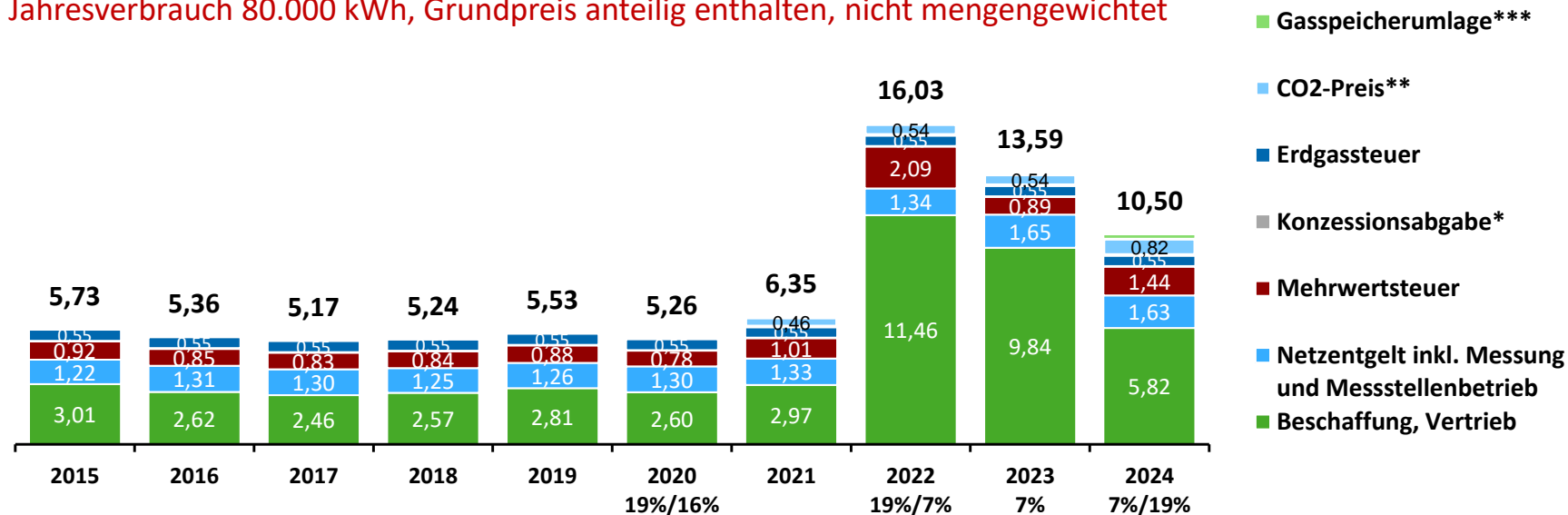
\*\* der CO<sub>2</sub>-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO<sub>2</sub>-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis

\*\*\* 2024: Mischwert: 1.Hj 0,186 ct/kWh, 2.Hj. 0,25 ct/kWh

Quelle: BDEW, Stand: 12/2024

# Erdgaspreis für Haushalte (MFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Mehr-Familienhaus (MFH, 6-Parteien), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskundertarife\* im Markt, Jahresverbrauch 80.000 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, nicht mengengewichtet



\* Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh)

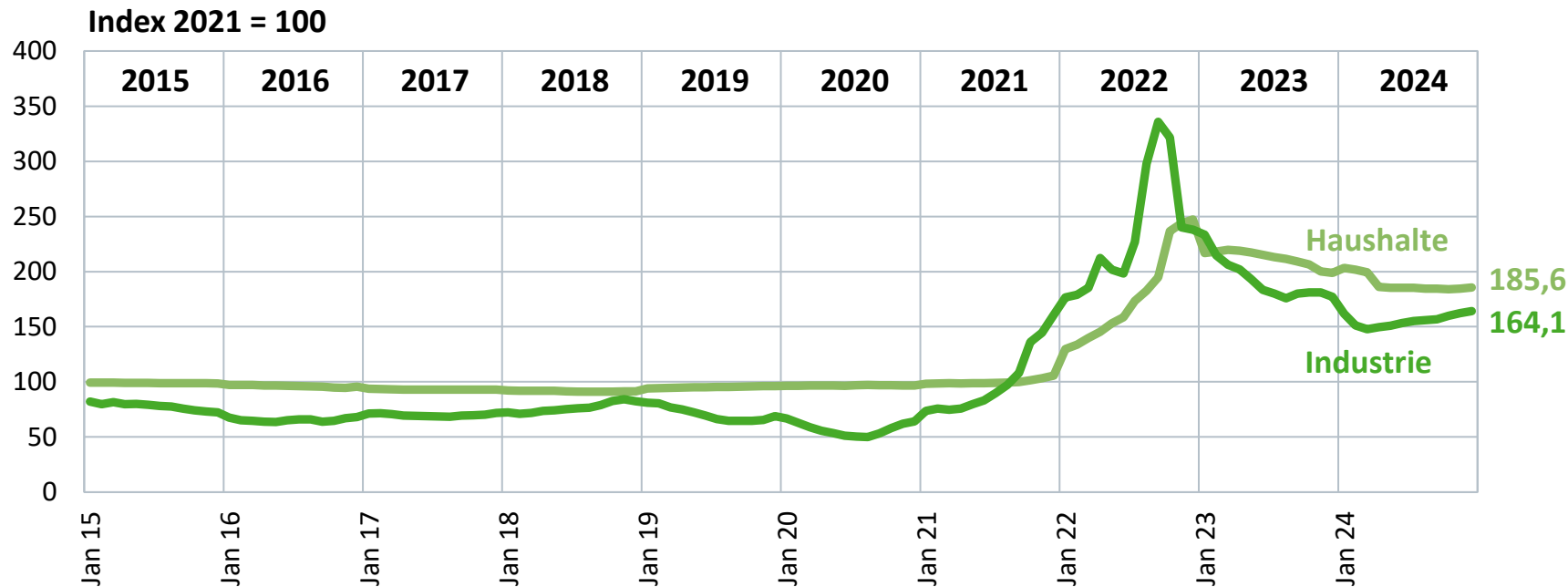
\*\* der CO<sub>2</sub>-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO<sub>2</sub>-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis

\*\*\* 2024: Mischwert: 1.Hj 0,186 ct/kWh, 2.Hj. 0,25 ct/kWh

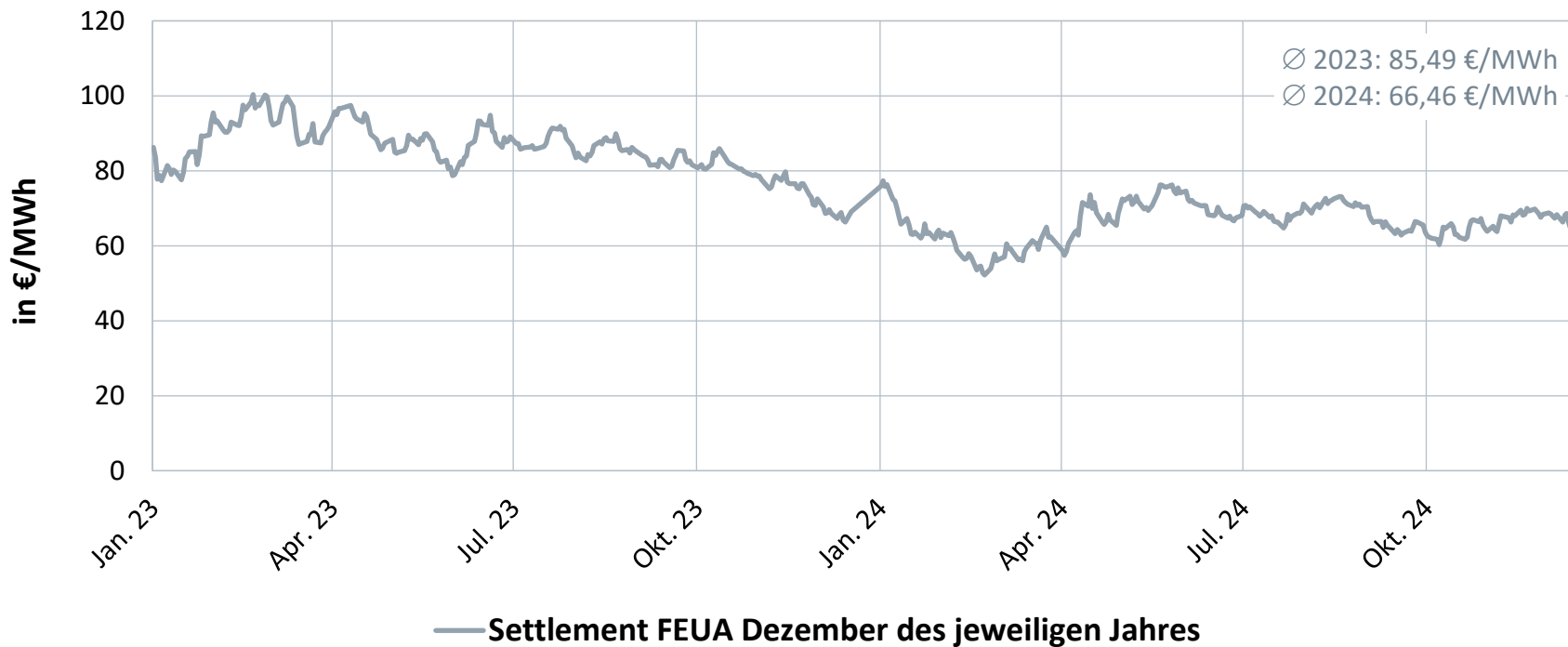
Quelle: BDEW, Stand: 12/2024



# Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie

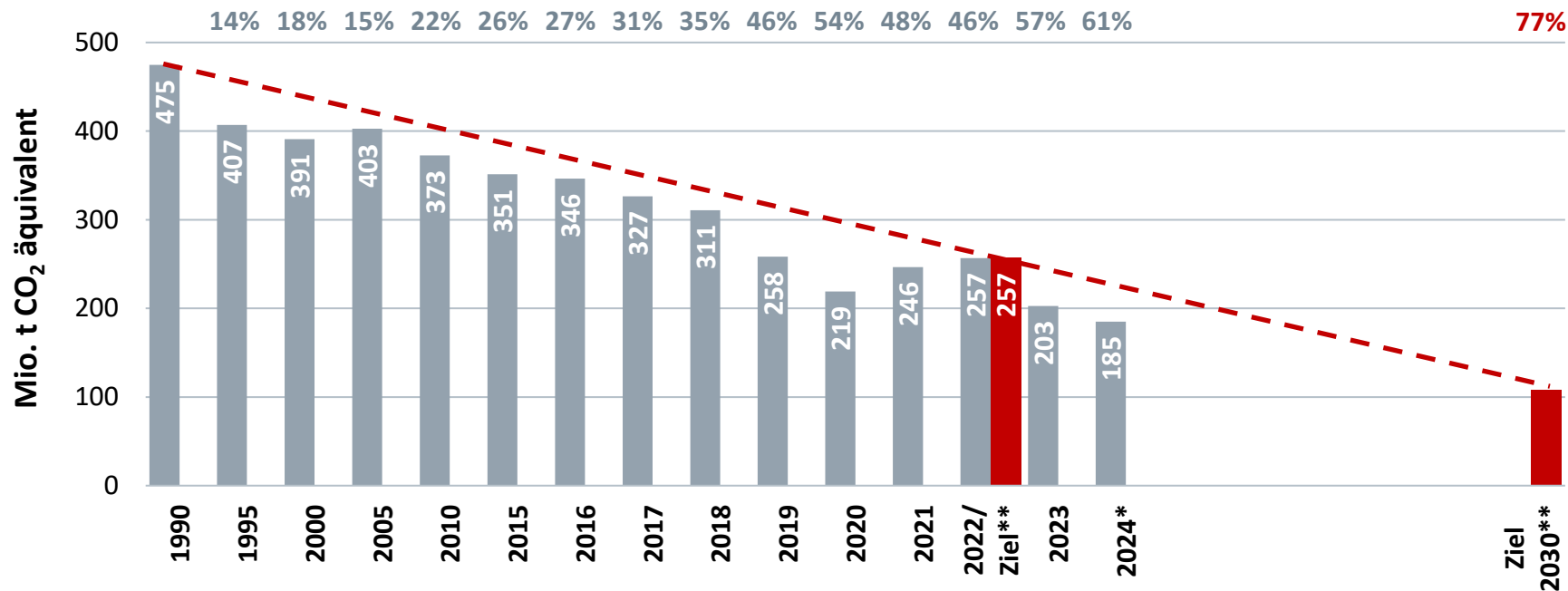


# Preisentwicklung CO<sub>2</sub>-Emissionszertifikate 2024



# Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

in Mio. t CO<sub>2</sub> eq. und Minderung gegenüber 1990 in %

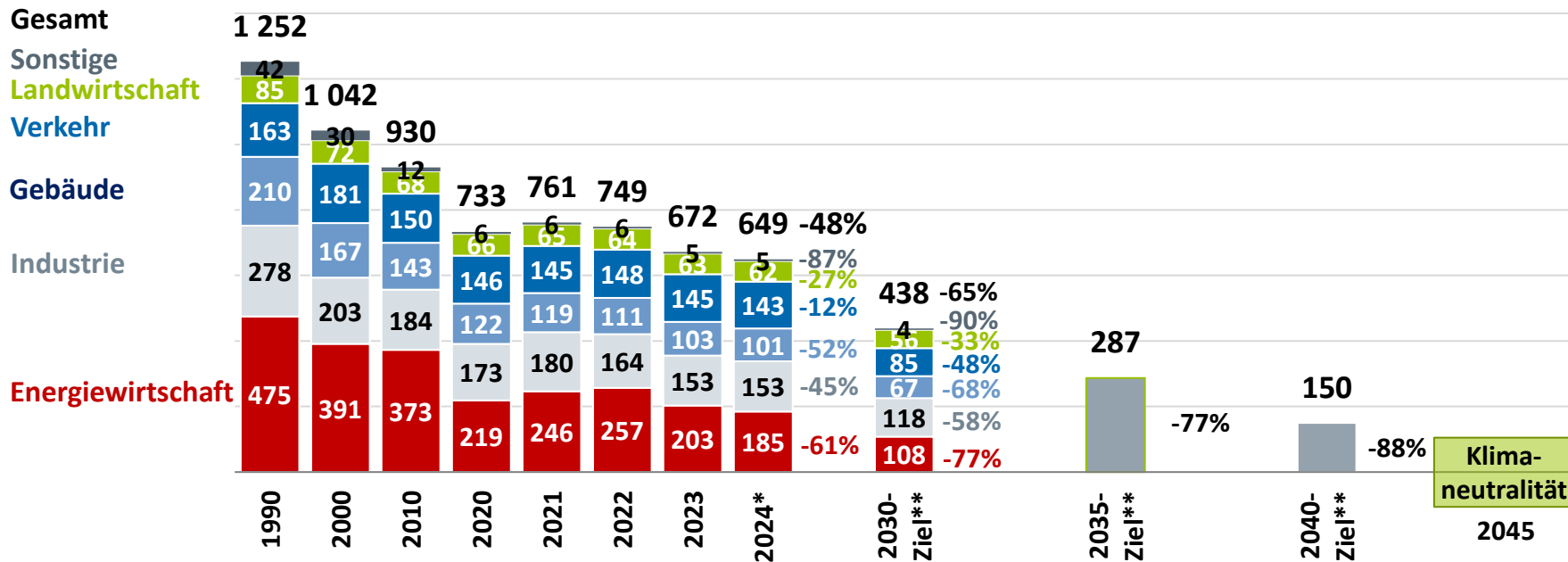


Quellen: BDEW, UBA, Bundes-Klimaschutzgesetz; Stand 03/2025

\* vorläufig \*\* gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz

# Klimaschutzgesetz: Entwicklung und Sektorziele

Entwicklung in Mio. t CO<sub>2</sub> eq. und Minderung gegenüber 1990 in Prozent; ohne LULUCF\*\*\*



\* vorläufig \*\* gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz  
 \*\*\* Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

**Ansprechpartner:**

Wirtschaftsdaten und Klimaschutz:

Christian Bantle

Telefon: +49 30 300199-1600

[christian.bantle@bdew.de](mailto:christian.bantle@bdew.de)

Erzeugungs- und Verbrauchsdaten:

Florentine Schenke

Telefon: +49 30 300199-1613

[florentine.schenke@bdew.de](mailto:florentine.schenke@bdew.de)

Energiepreise:

Christopher Troost

Telefon: +49 30 300199-1612

[christopher.troost@bdew.de](mailto:christopher.troost@bdew.de)

Für die Aufnahme in den **E-Mail-Verteiler**

„Energiewirtschaftliche Entwicklung in Deutschland“

senden Sie eine formlose E-Mail an [volkswirtschaft@bdew.de](mailto:volkswirtschaft@bdew.de)

The logo for BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft) features the lowercase letters 'bdew' in a white, bold, sans-serif font, centered on a solid red rectangular background.

Energie. Wasser. Leben.