



bdeu

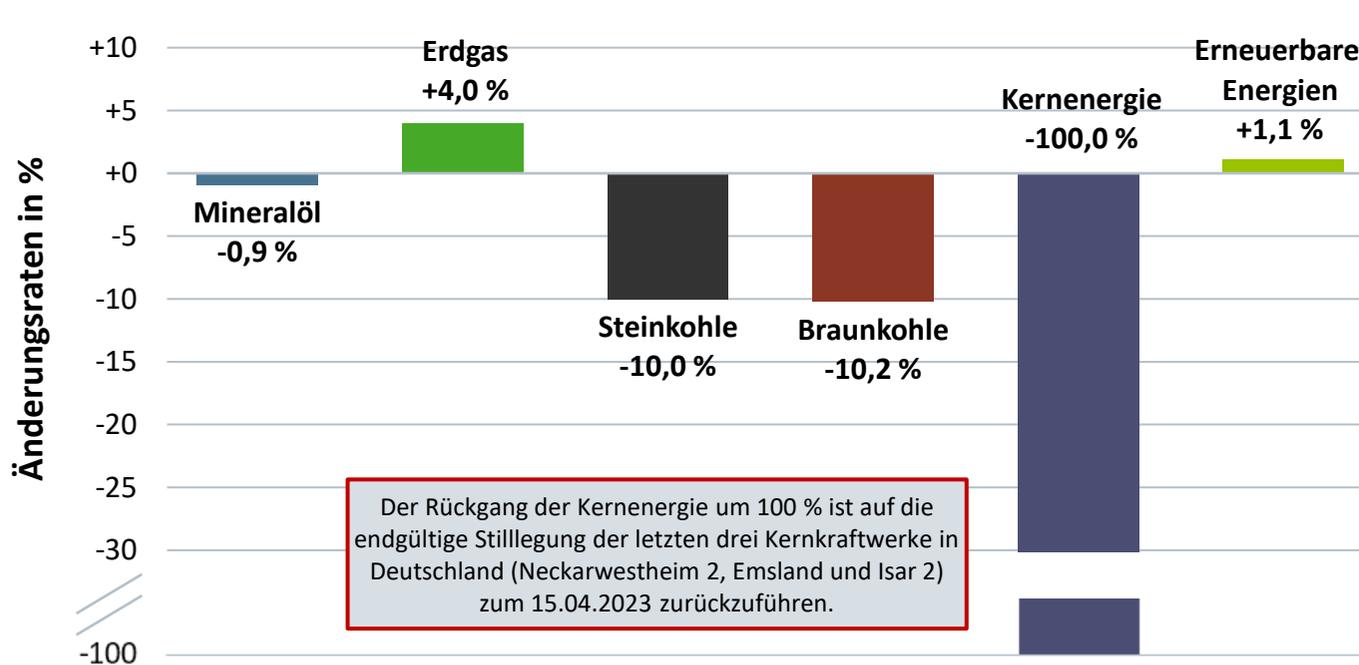
Energie. Wasser. Leben.

Energiewirtschaftliche Entwicklungen

Quartalsbericht

4. Quartal und Jahr 2024

Primärenergieverbrauch in Deutschland

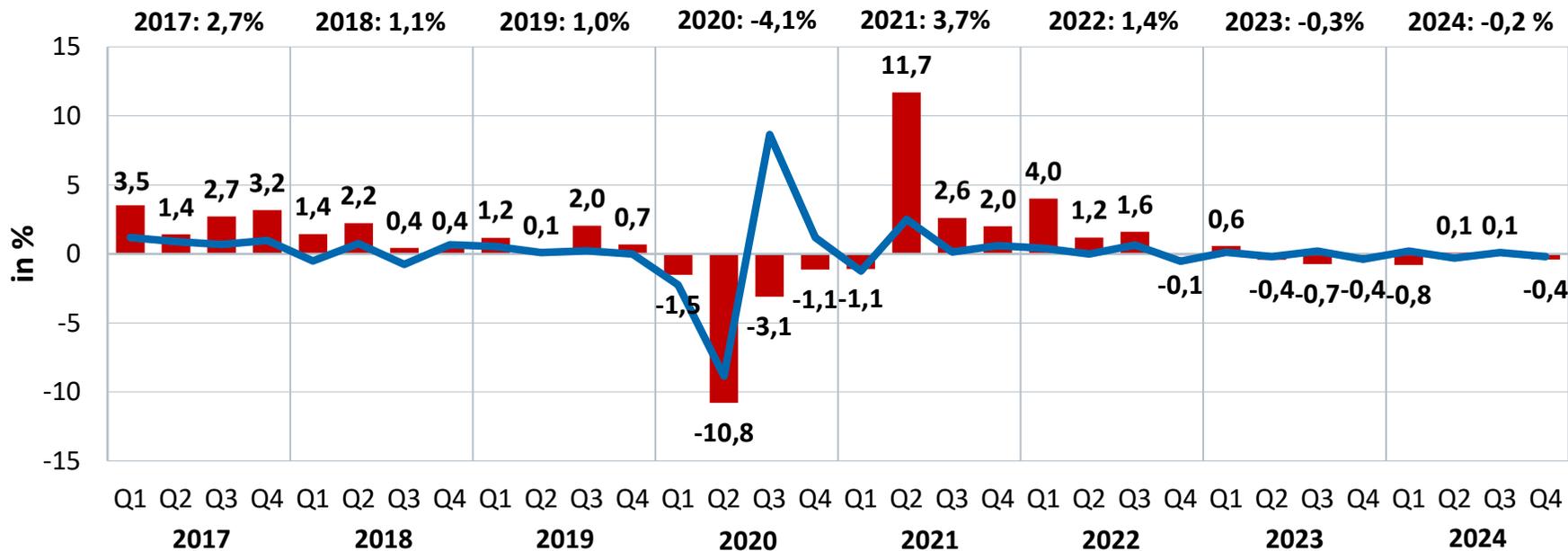


2024 insgesamt:
10 538 PJ (vorläufig)

Veränderung zum
Vorjahreszeitraum:
-1,1 %

Änderungsraten im Vergleich
zum Vorjahreszeitraum

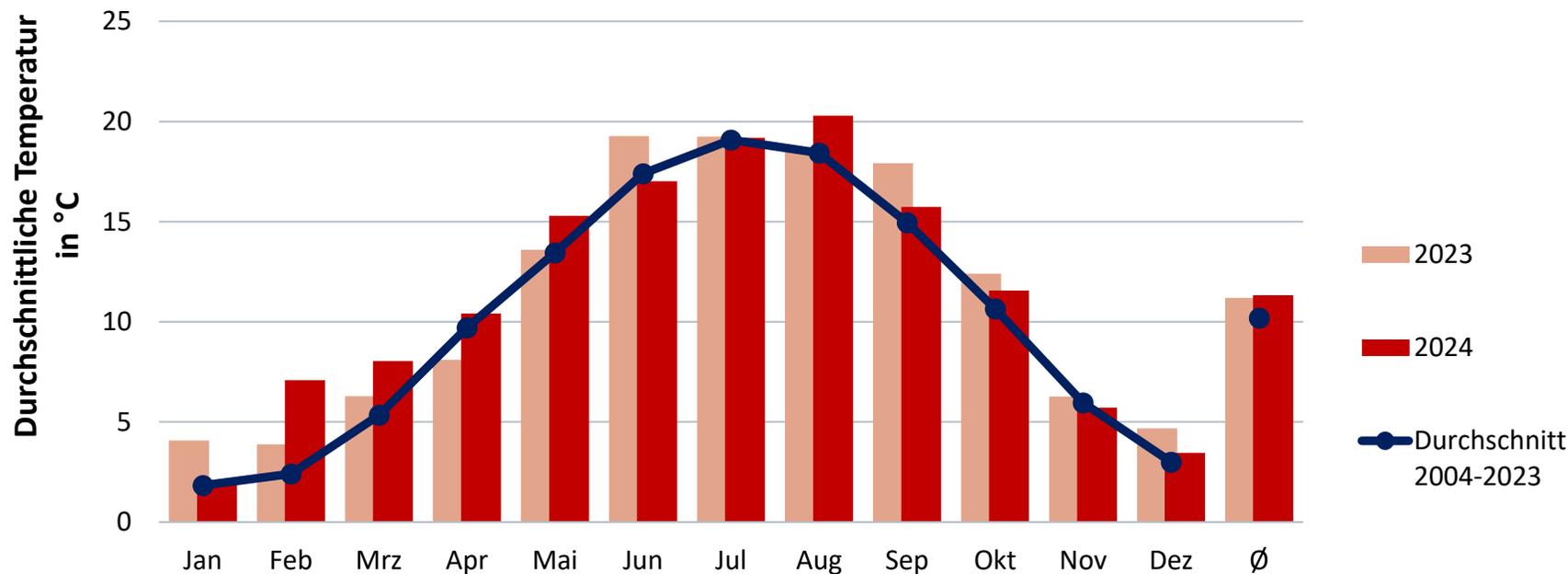
Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet, 2020=100)



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

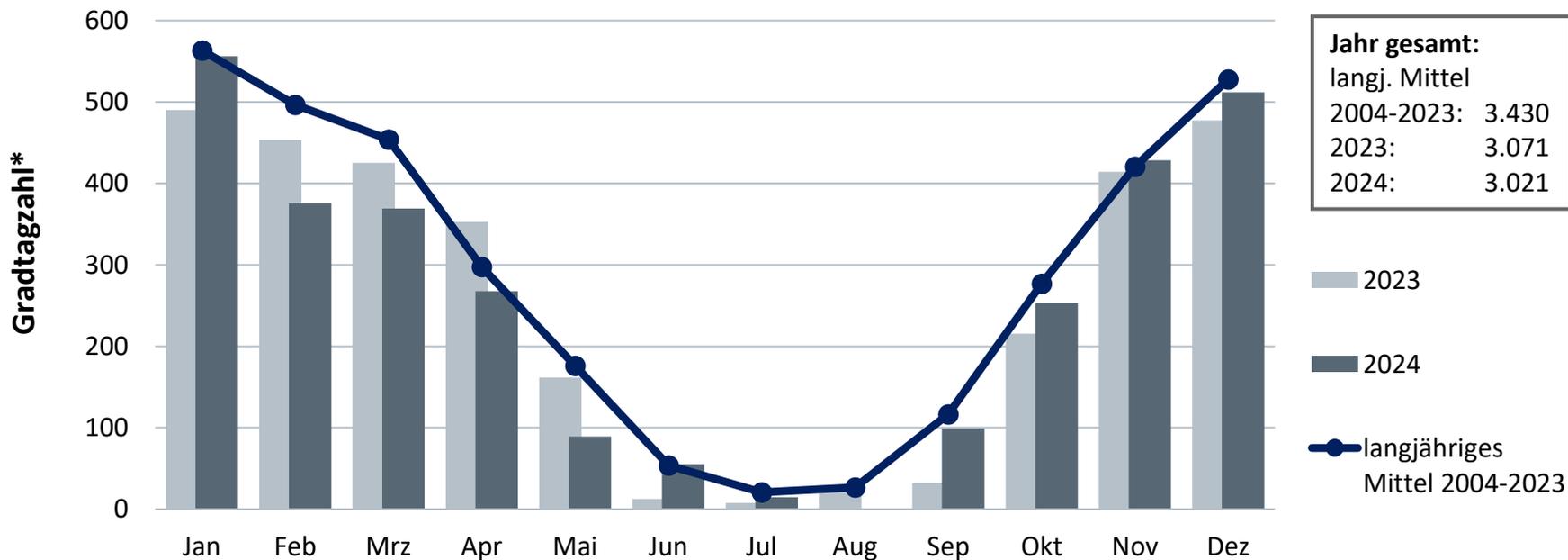
Temperatur

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



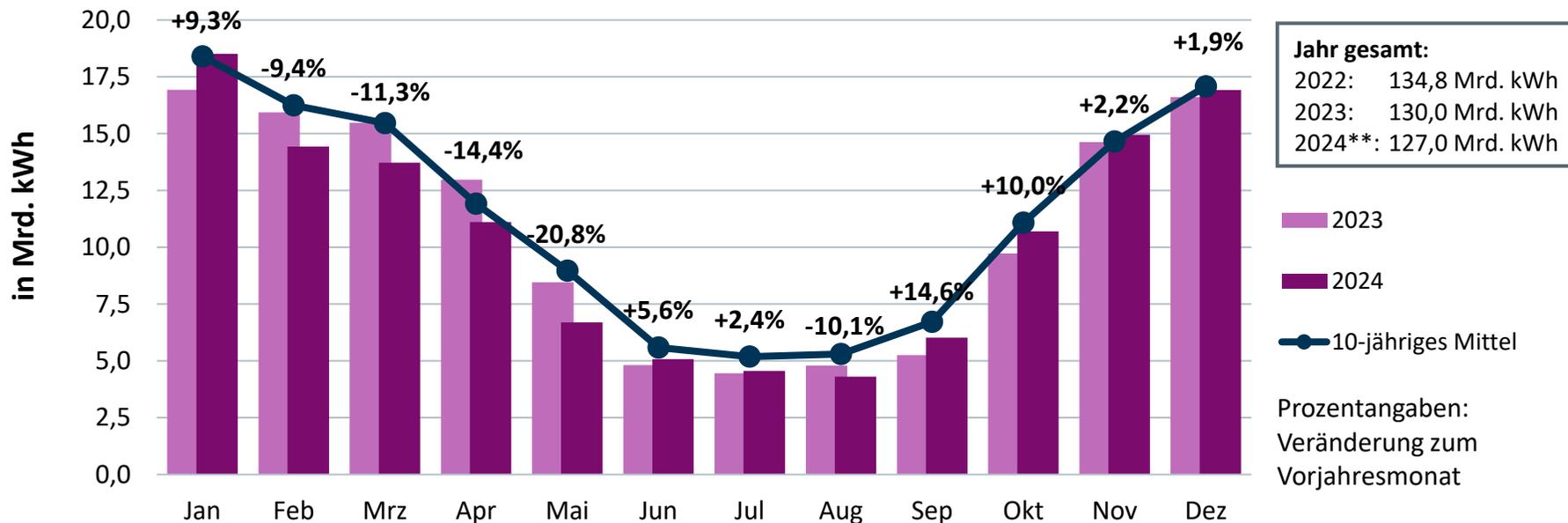
Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

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



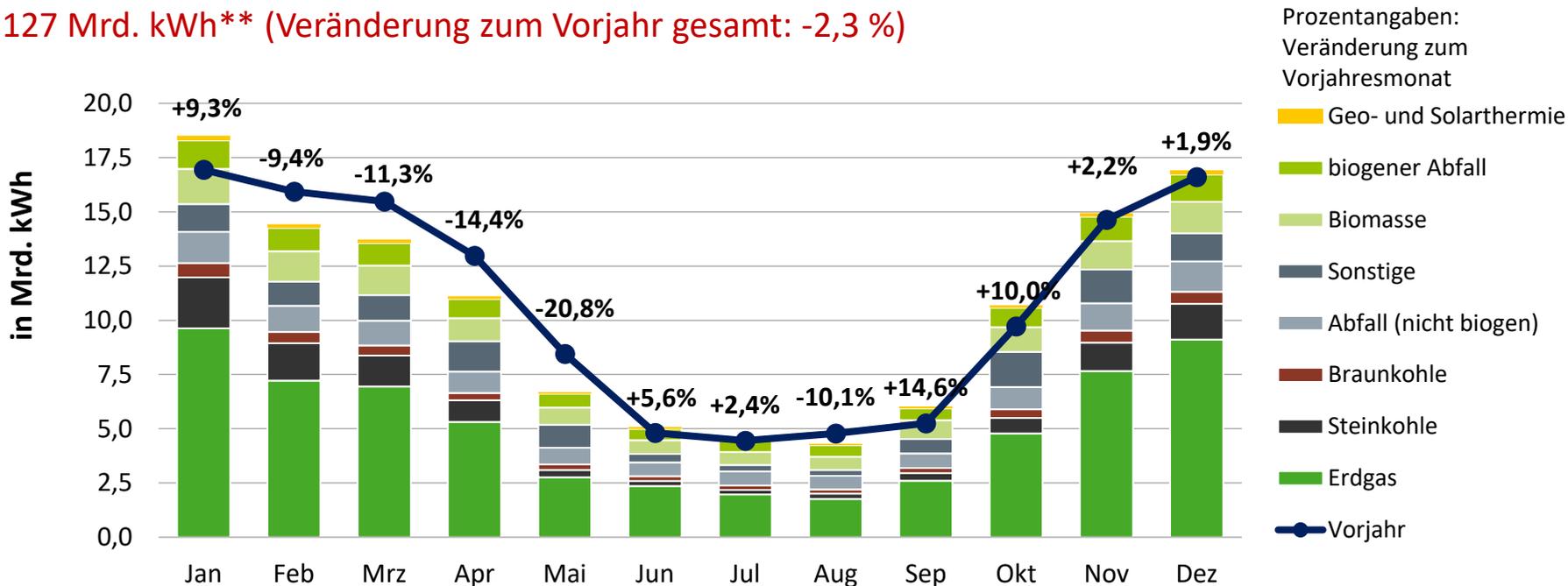
Monatliches Fernwärmeaufkommen* in Deutschland

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



Monatliche Wärmeerzeugung zur Versorgung über Wärmenetze

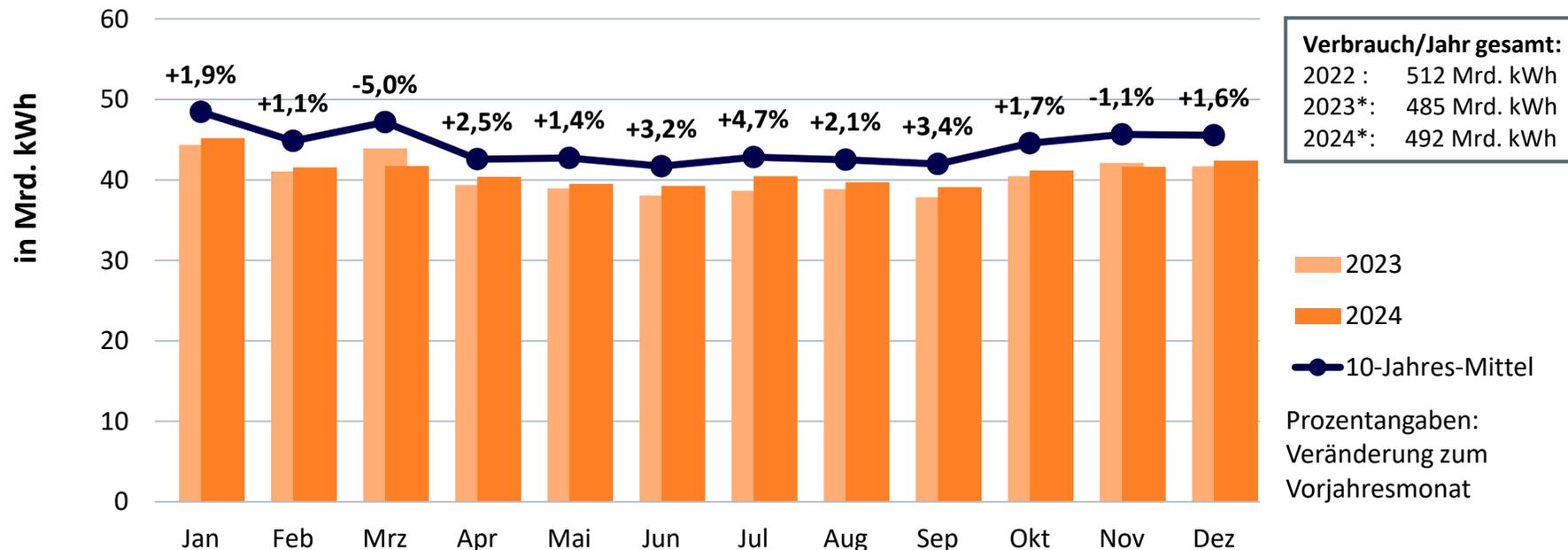
Nettowärmeerzeugung* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2024 gesamt:
127 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahr gesamt: -2,3 %)



Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2024: 492 Mrd. kWh*

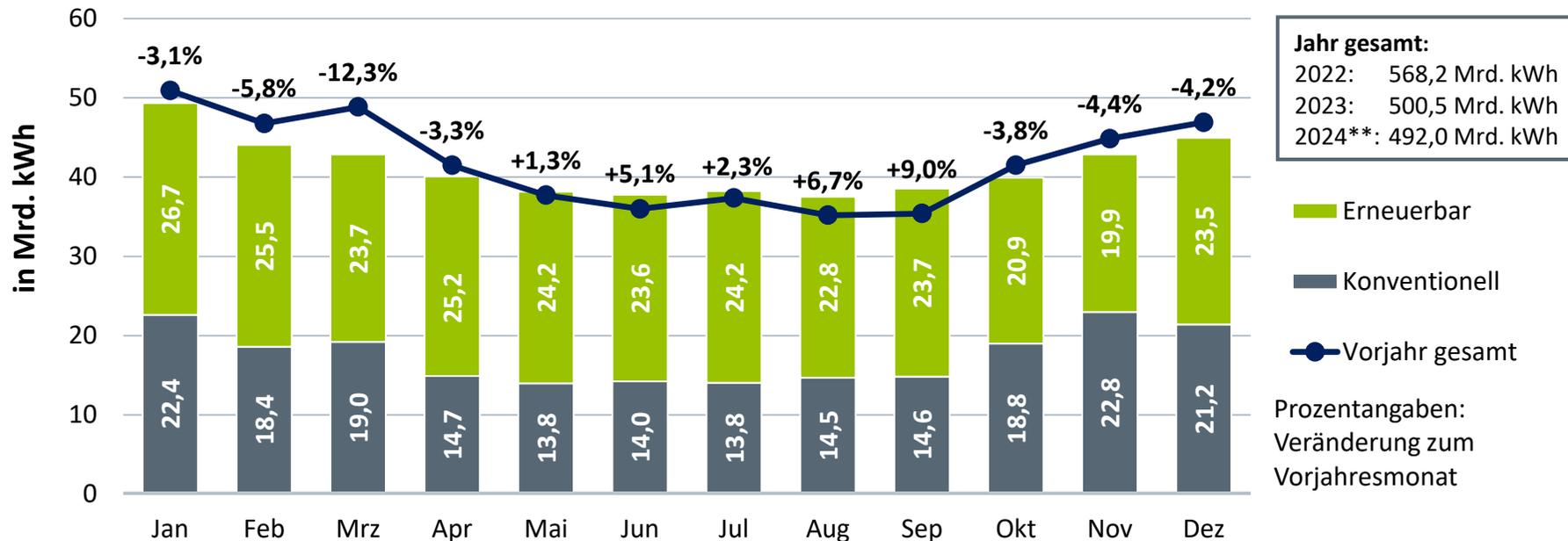
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +1,4 %)



Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024: 492 Mrd. kWh*

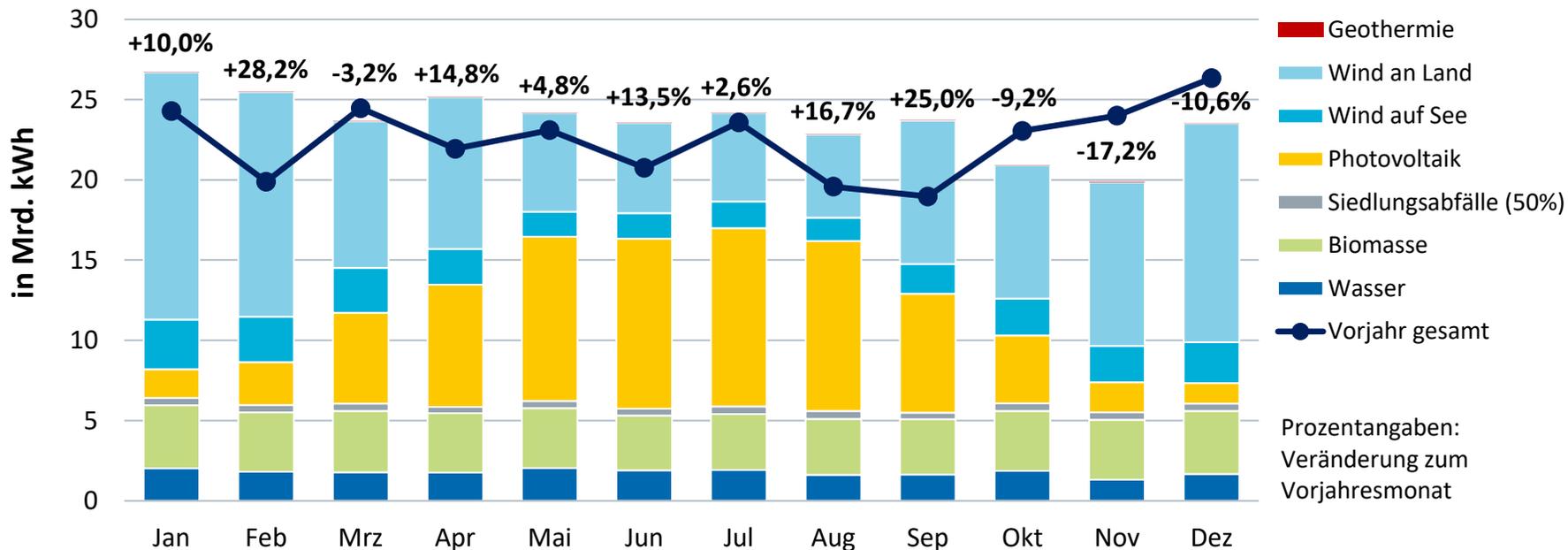
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -1,7 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2024: 284 Mrd. kWh*

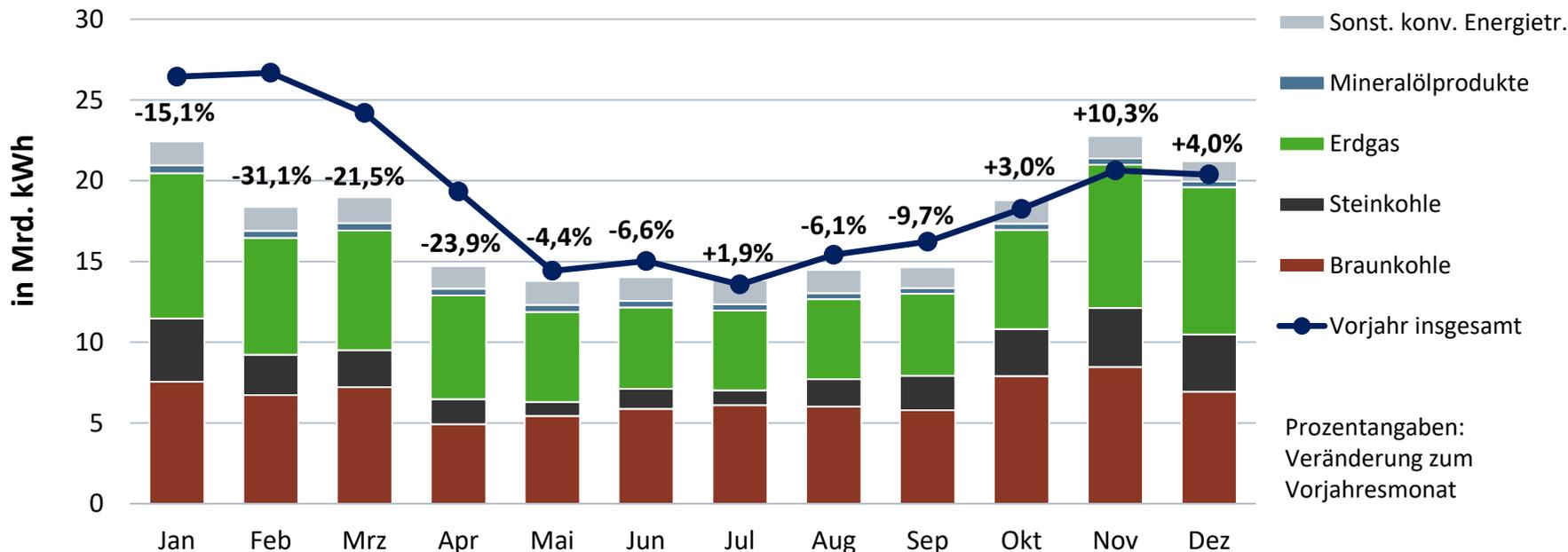
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +5,2 %)



Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen Energieträgern

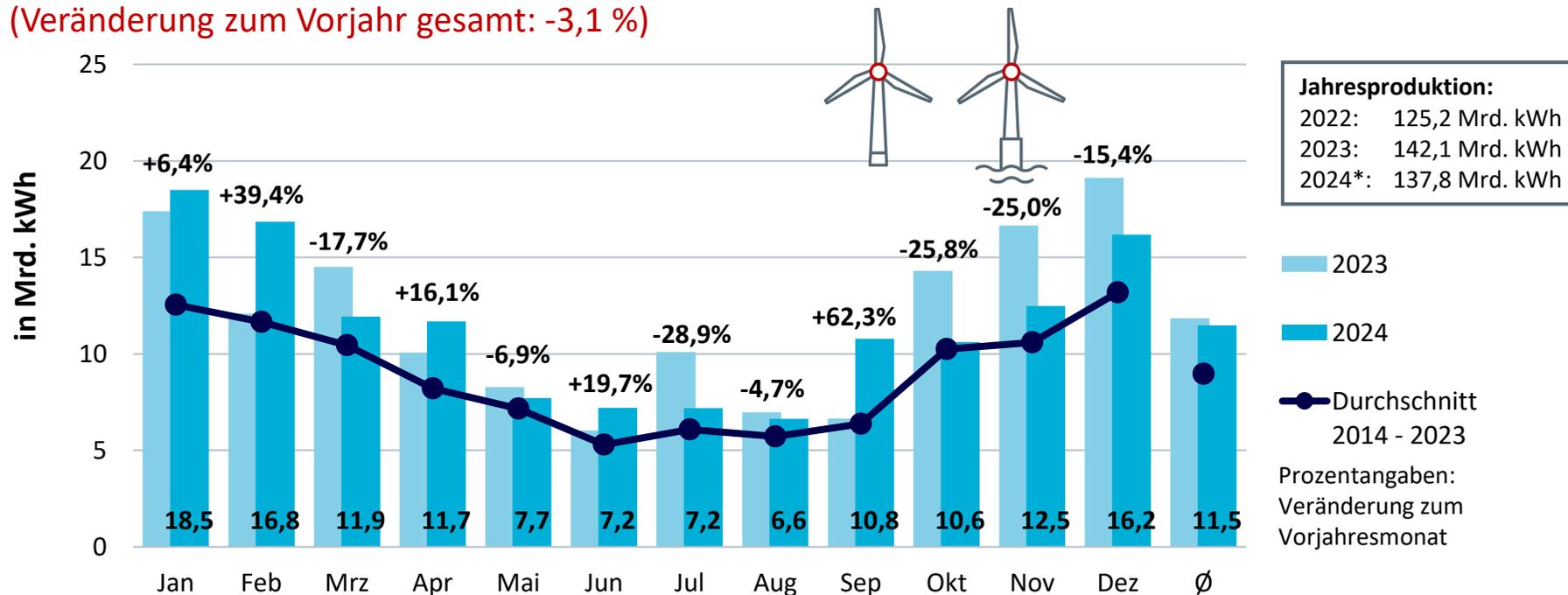
Bruttostromerzeugung 2024: 208 Mrd. kWh*

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



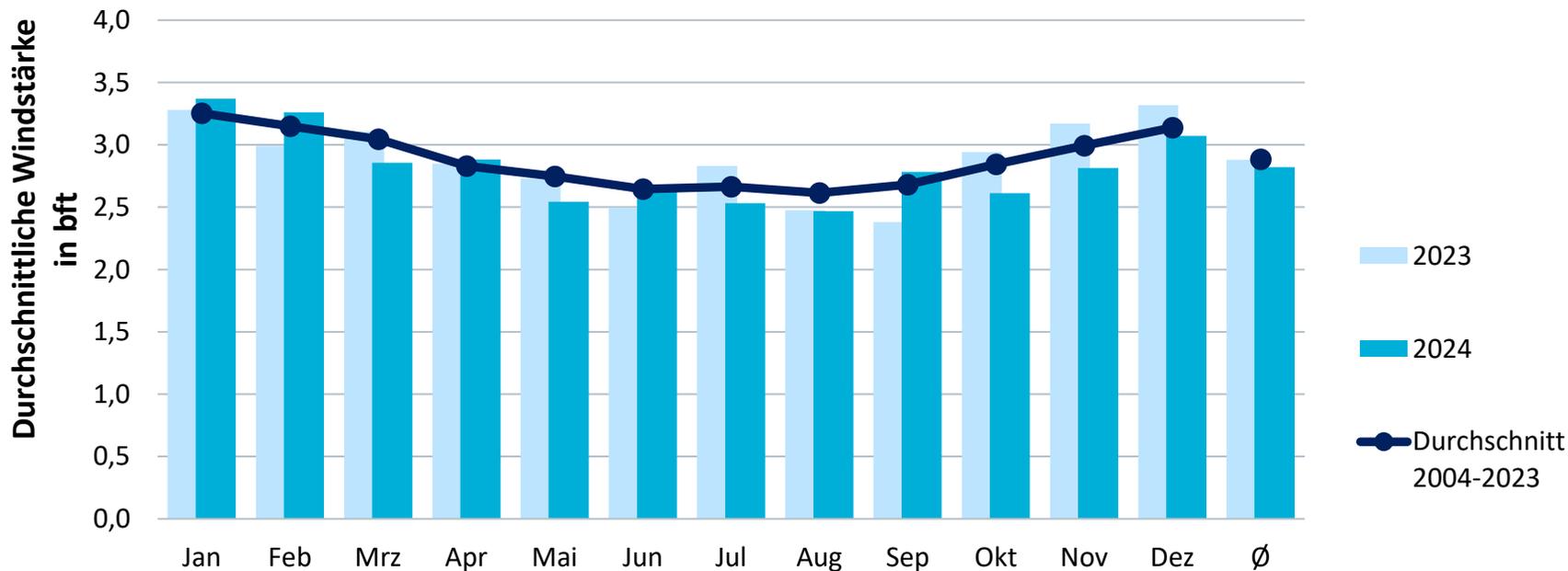
Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

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



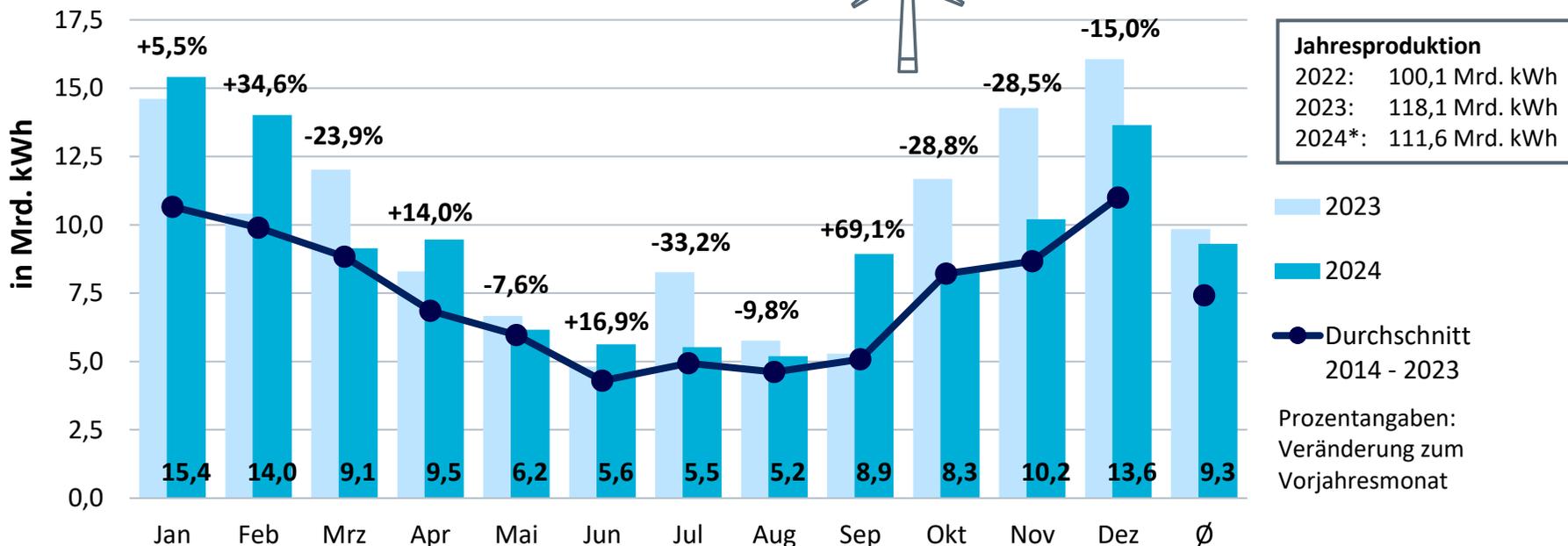
Windstärke

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



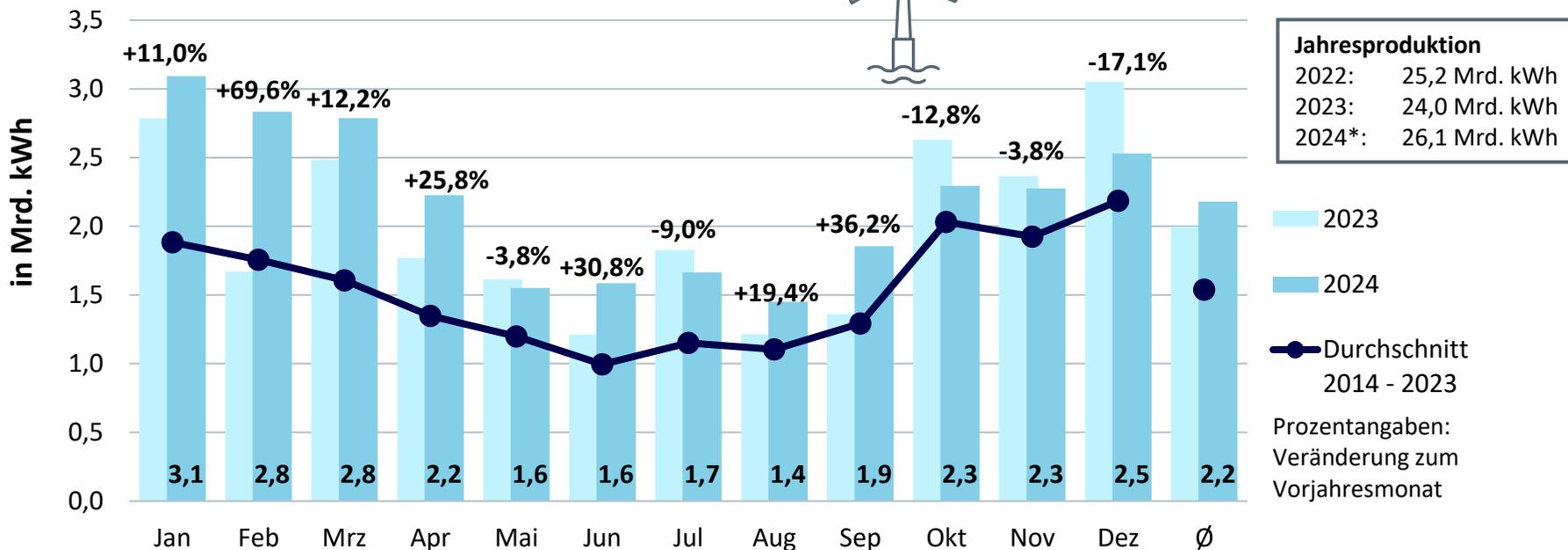
Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

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



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

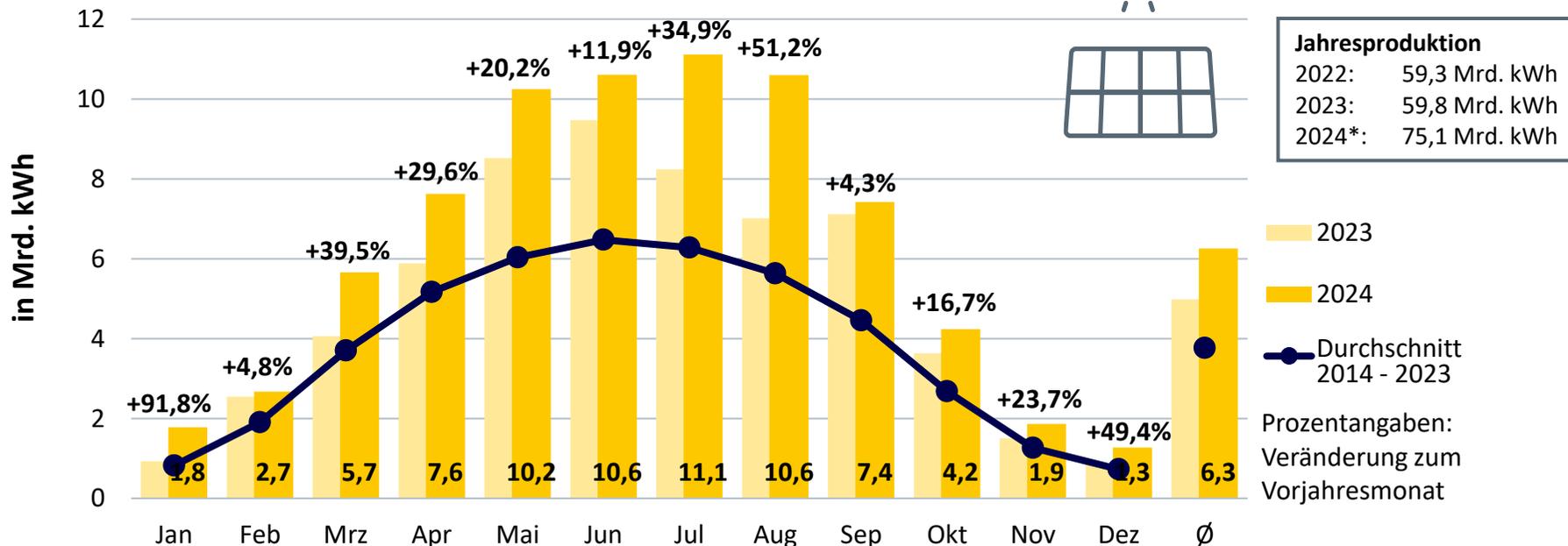
Bruttostromerzeugung 2024: 26 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +9,0 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

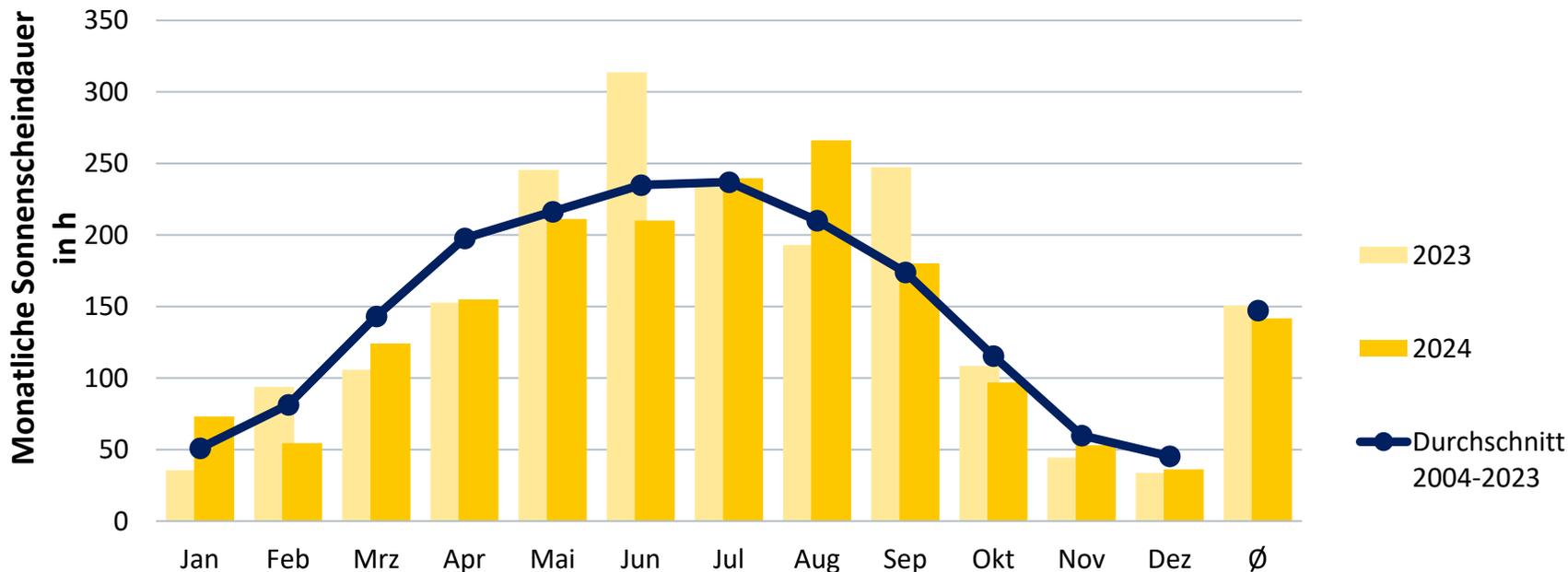
Bruttostromerzeugung 2024: 75 Mrd. kWh*

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



Sonnenschein

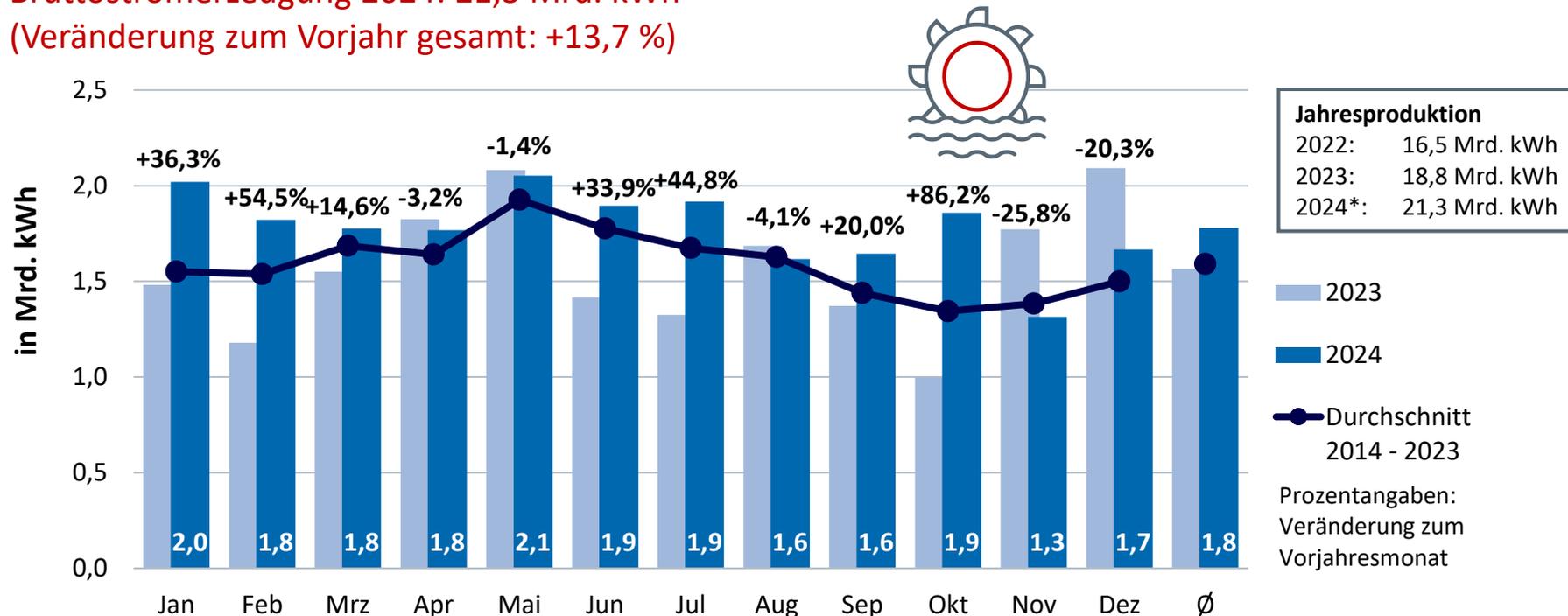
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der PV-Anlagen zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024: 21,3 Mrd. kWh*

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

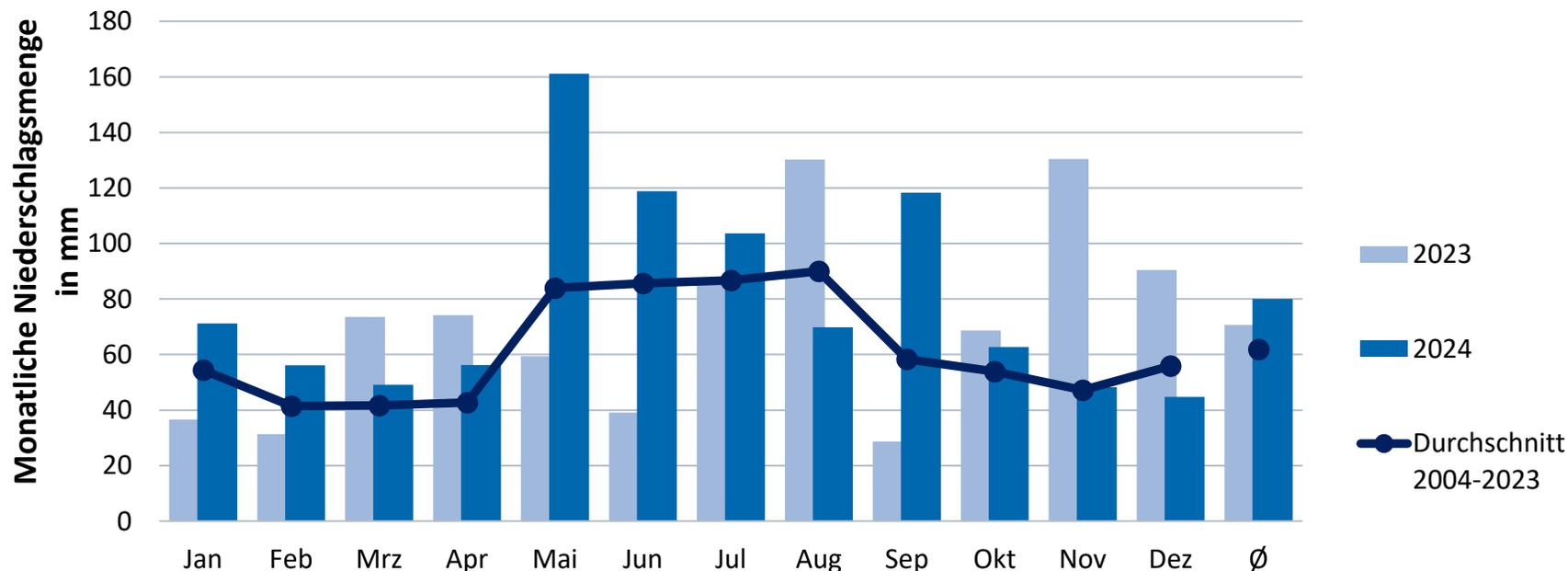


Quelle: BDEW, Stand 02/2025

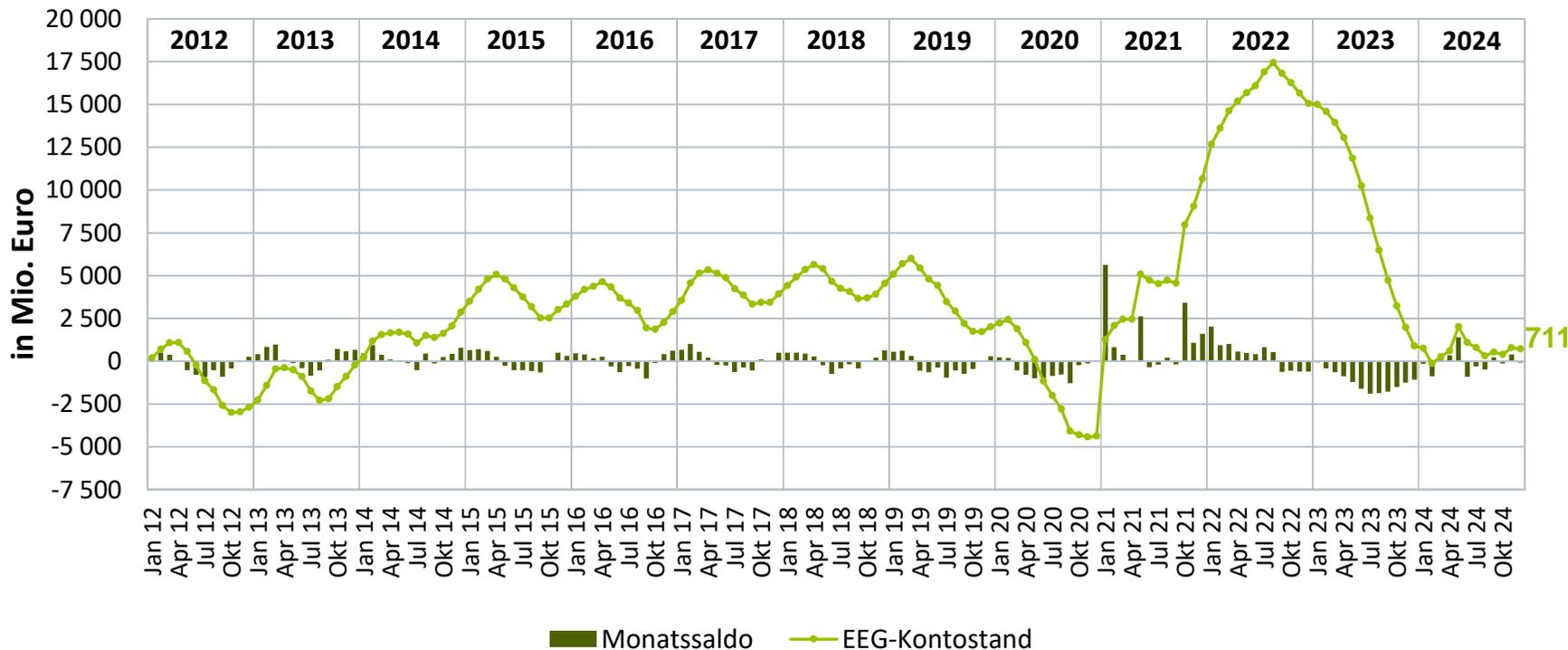
* vorläufig

Niederschlag

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

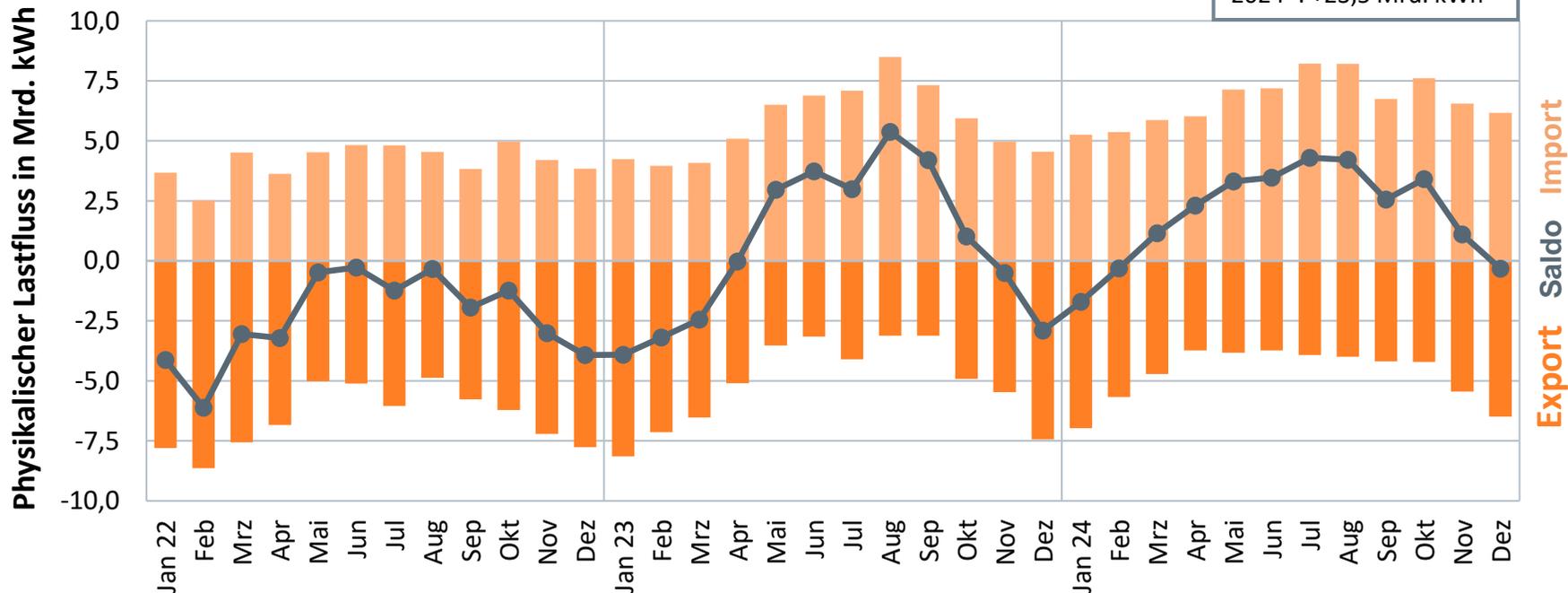


Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012



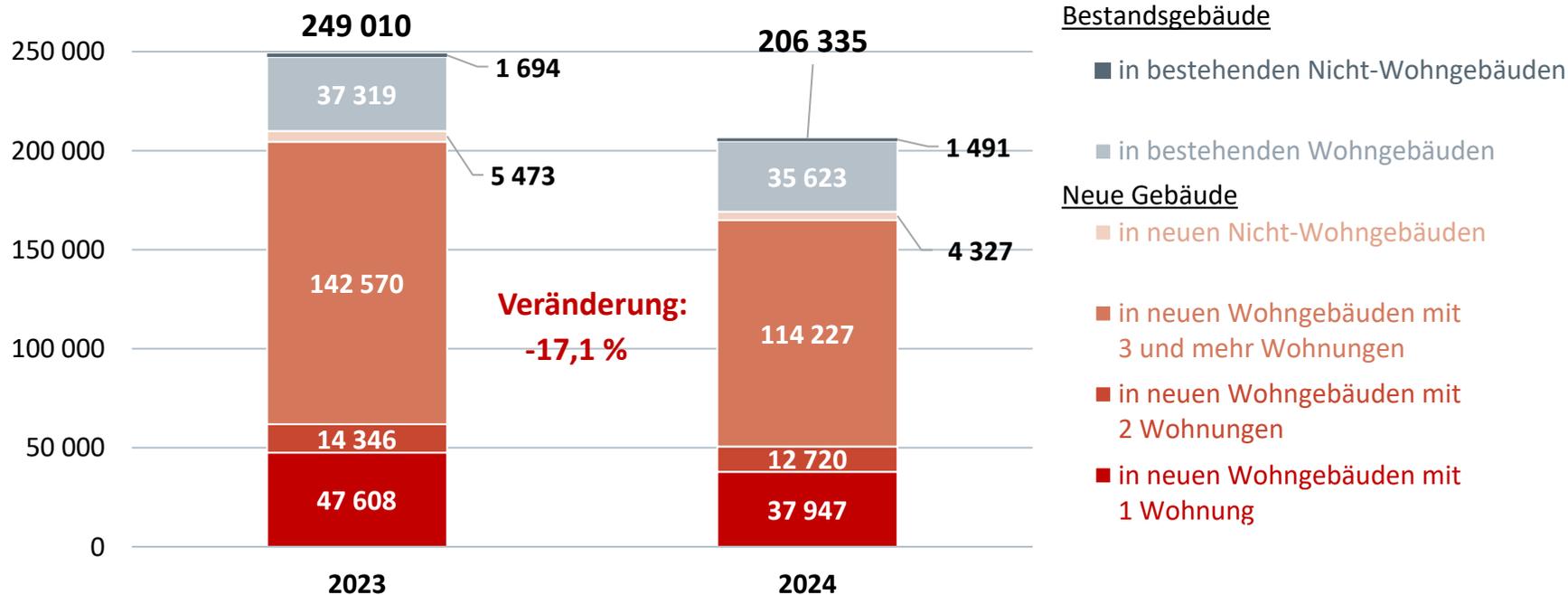
Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs

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



Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

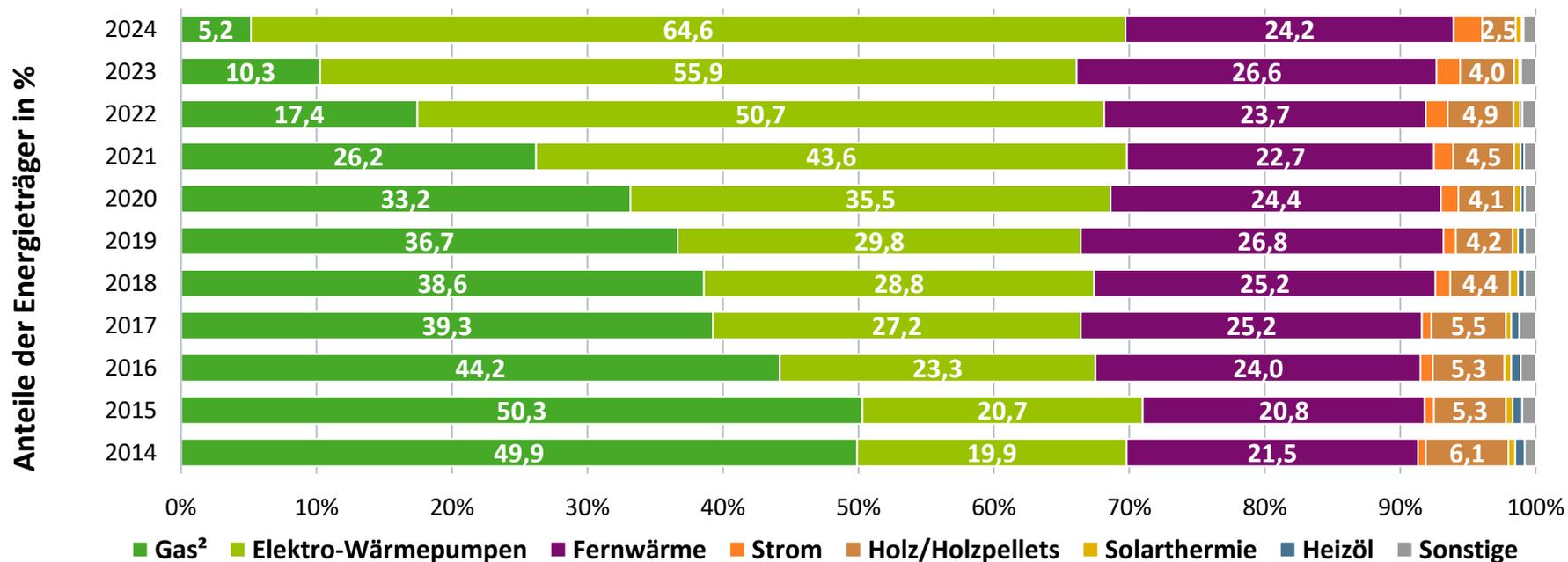
Anzahl der zum Bau genehmigten Wohnungen* in neuen Wohn- und Nicht-Wohngebäuden sowie in Bestandsgebäuden



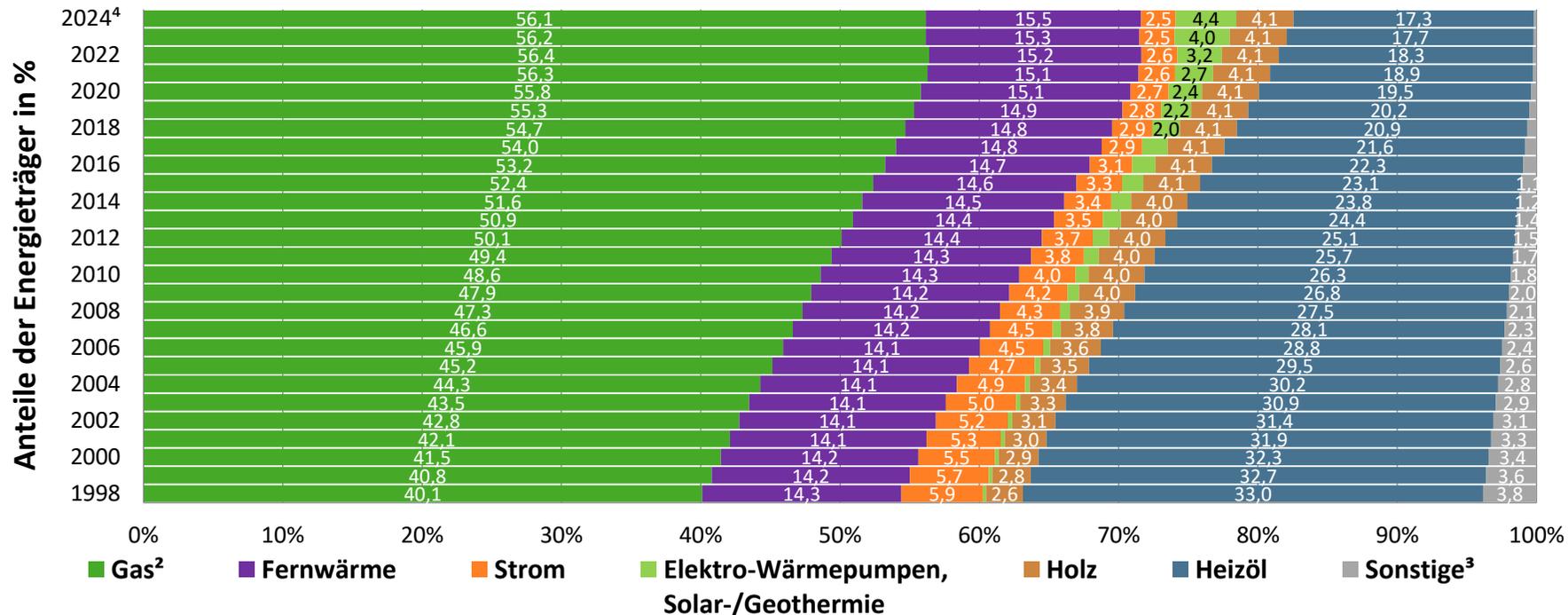
Quelle: Destatis; Stand 03/2025

* ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen

Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau¹: Baugenehmigungen 10-Jahre-Rückblick bis heute



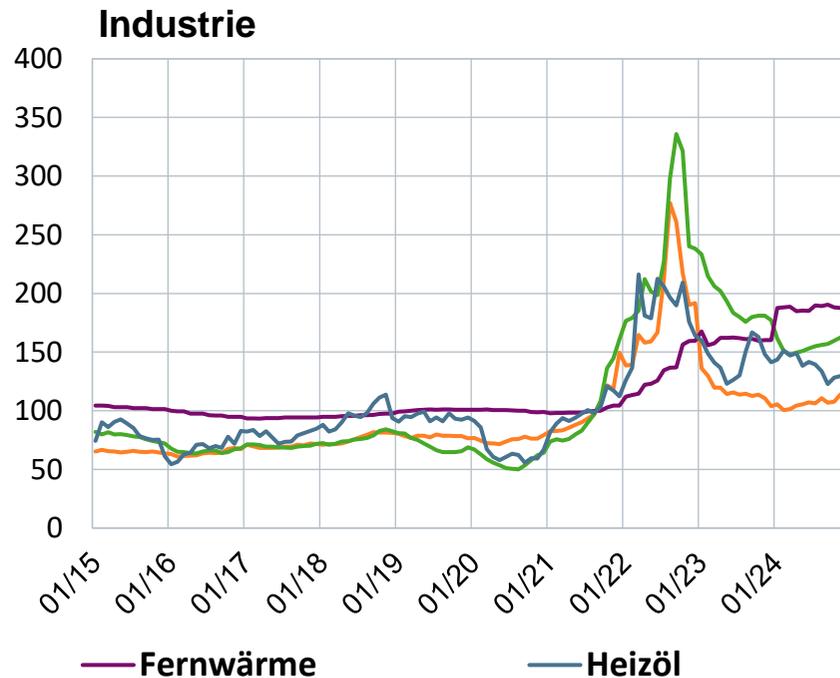
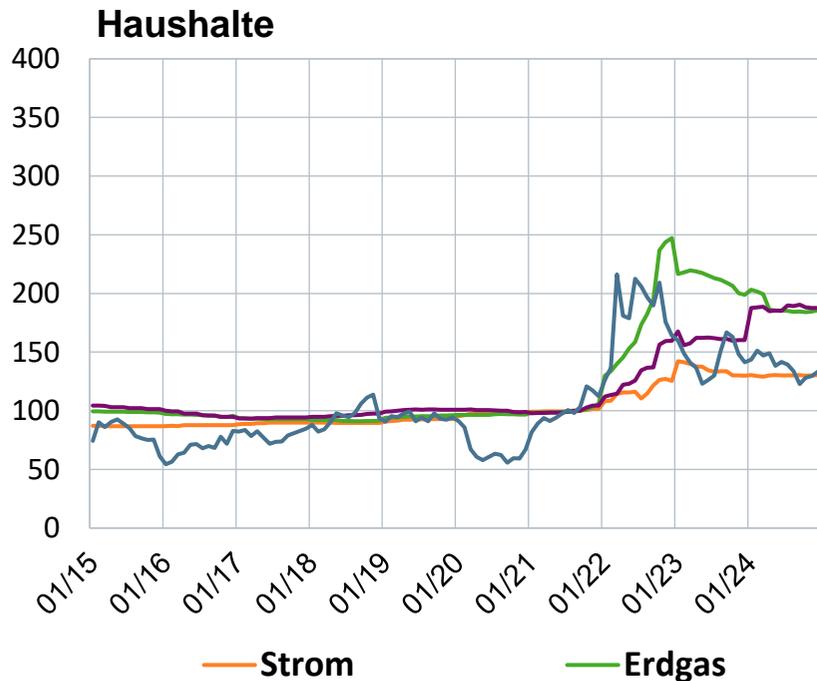
Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsbestand¹



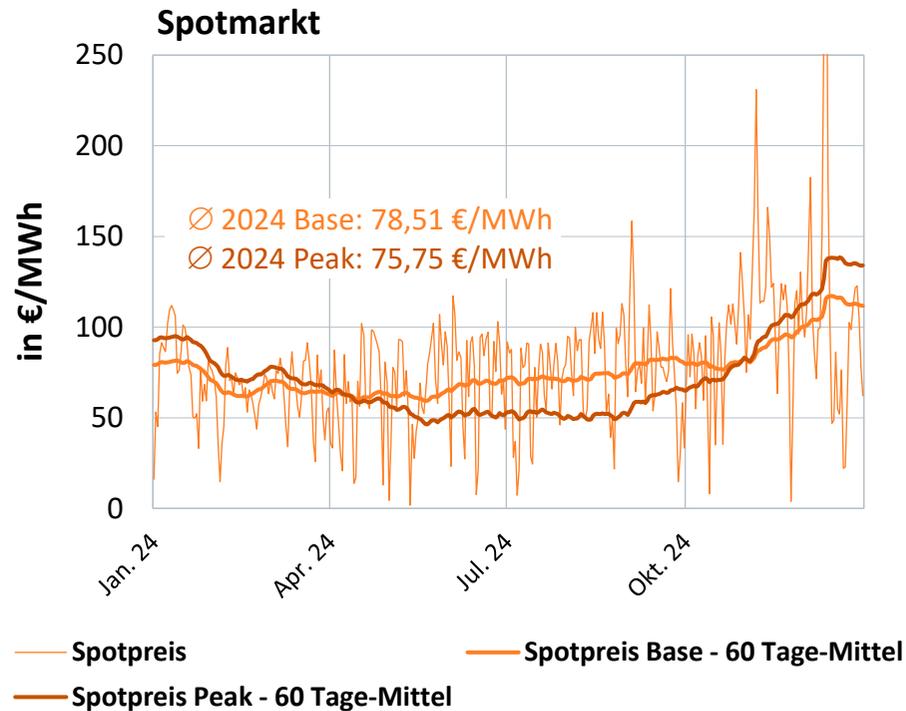
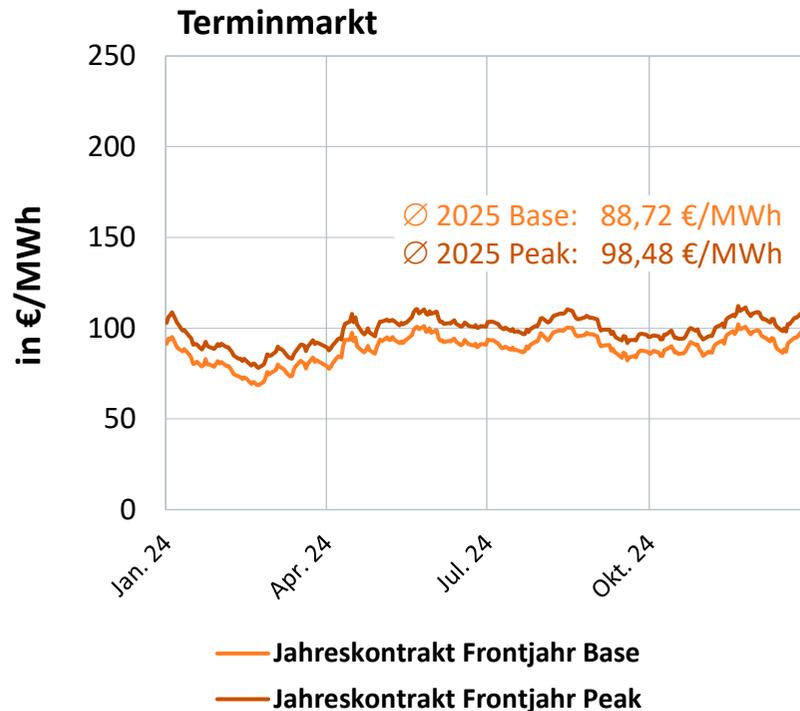
Quelle: BDEW, Stand 12/2024

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

Erzeugerpreisindizes für Haushalte und Industrie

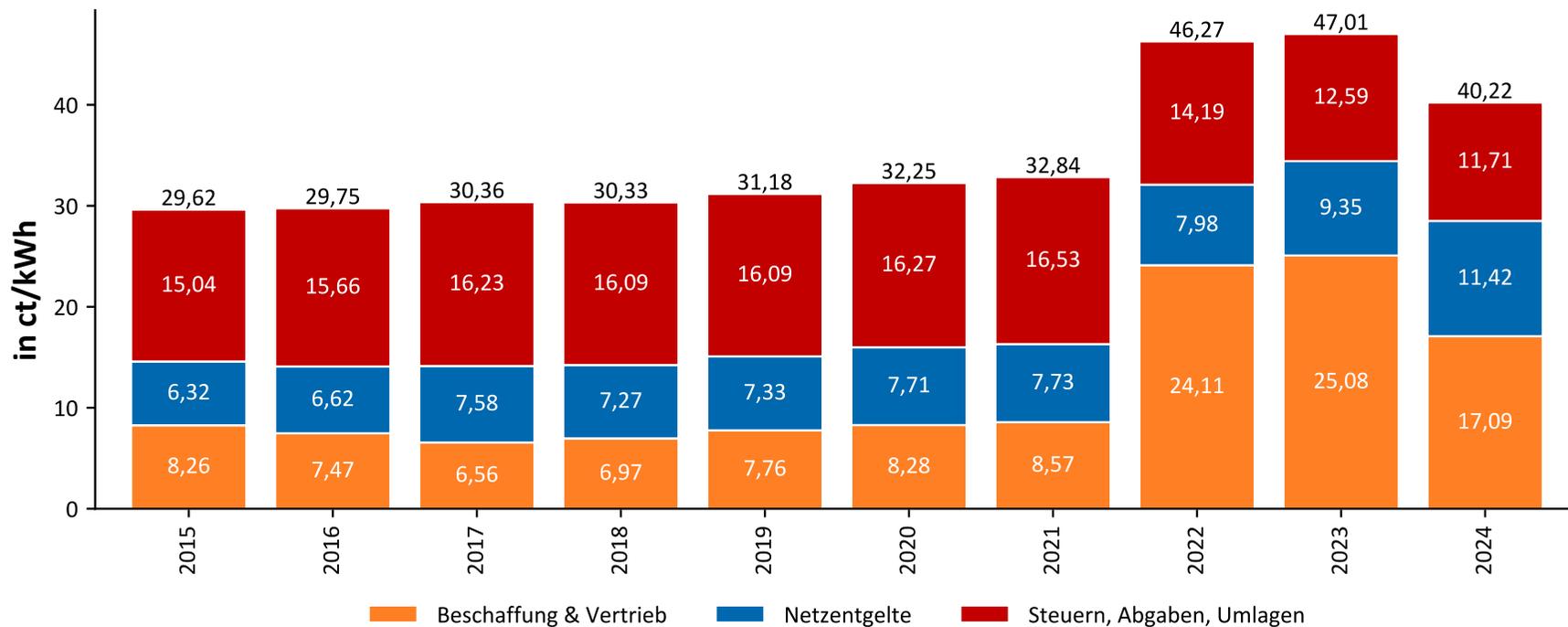


Preisentwicklung Strom 2024



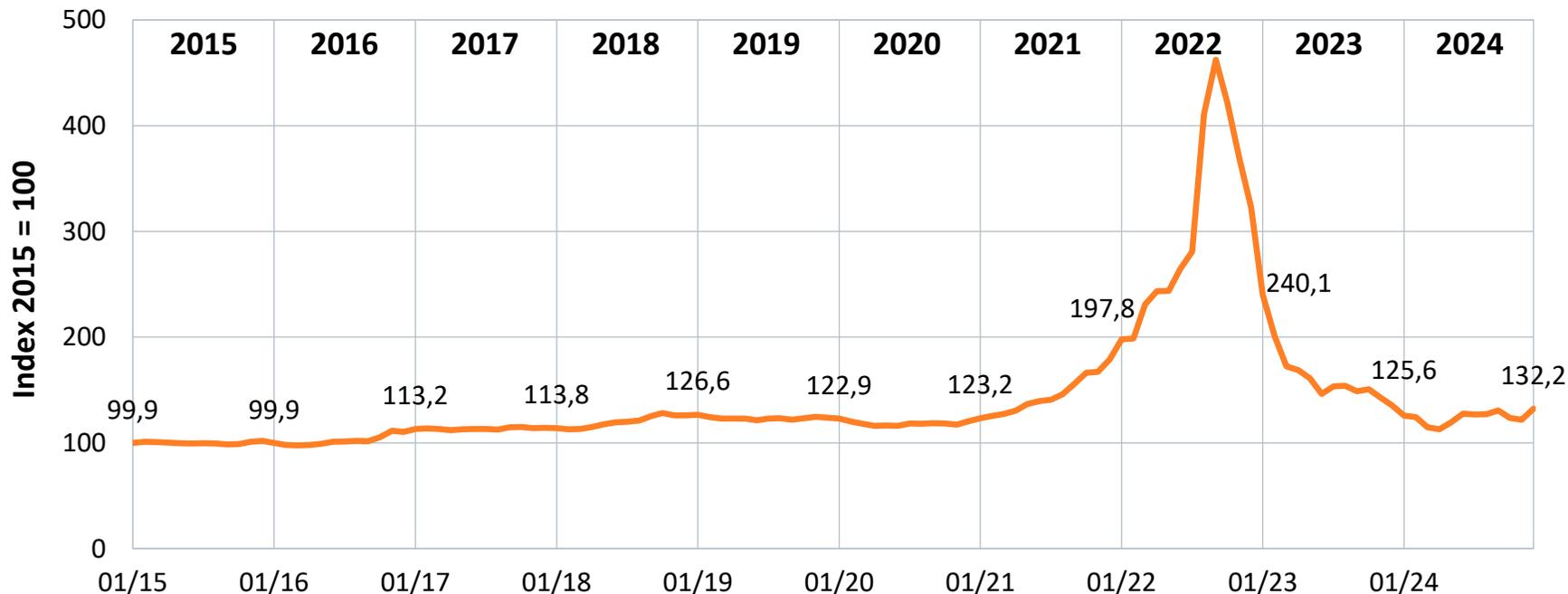
Strompreise für Haushalte

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

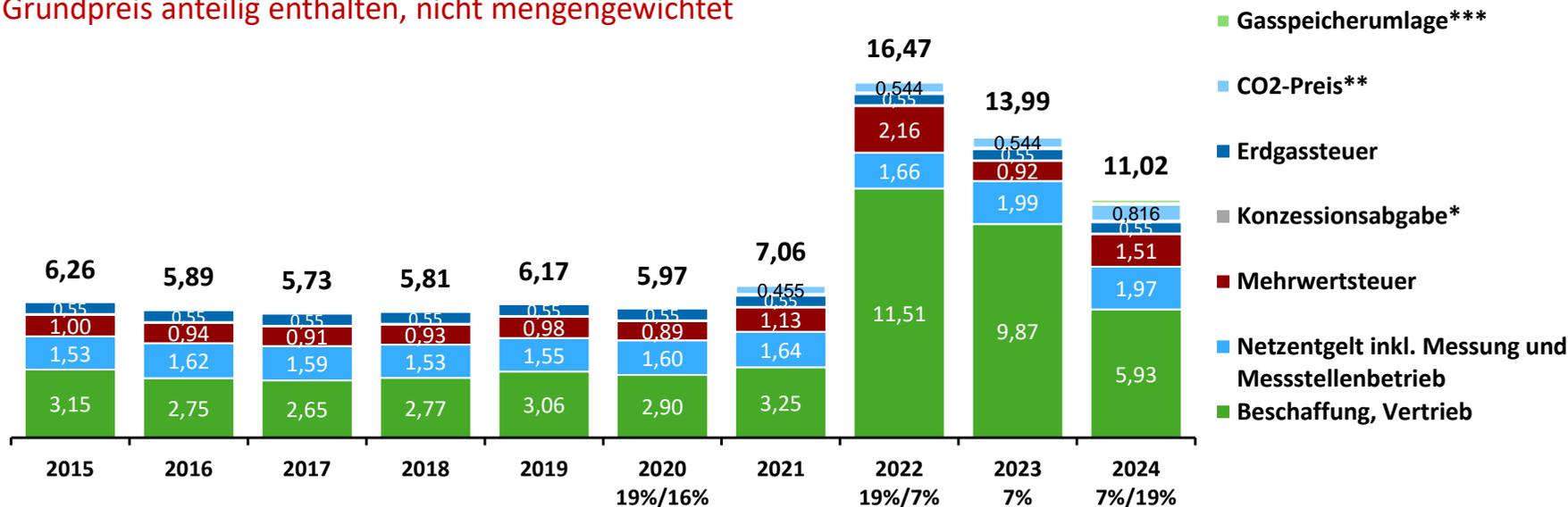


Preisentwicklung Erdgas (THE) 2024



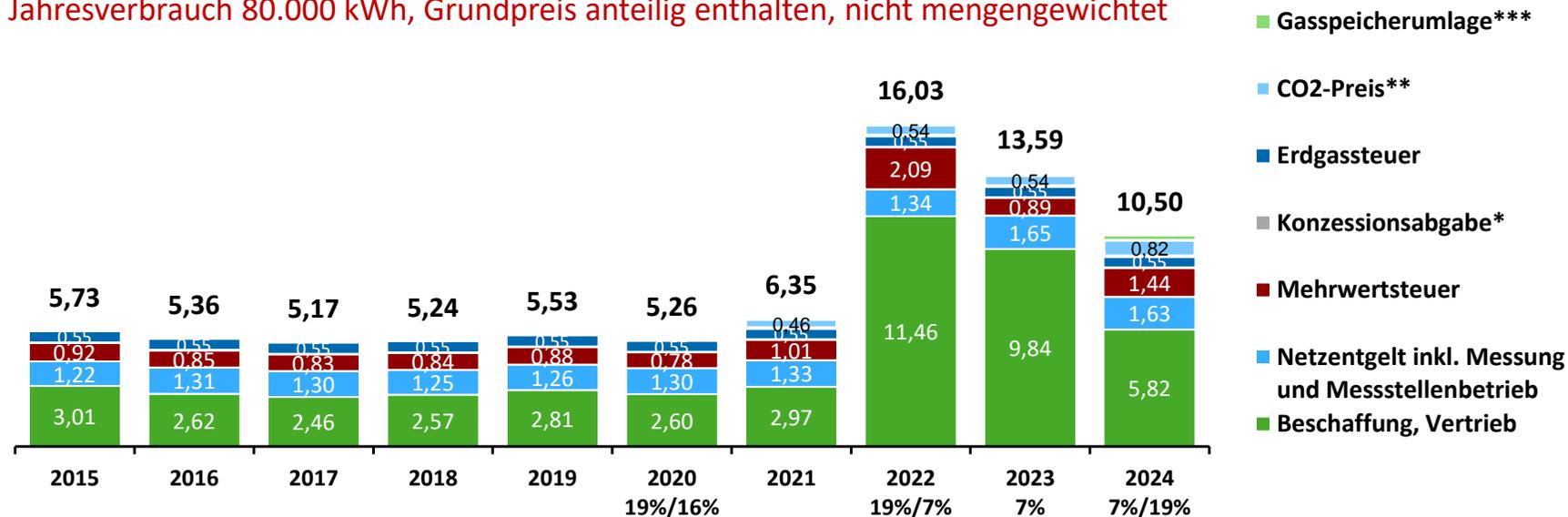
Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

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



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



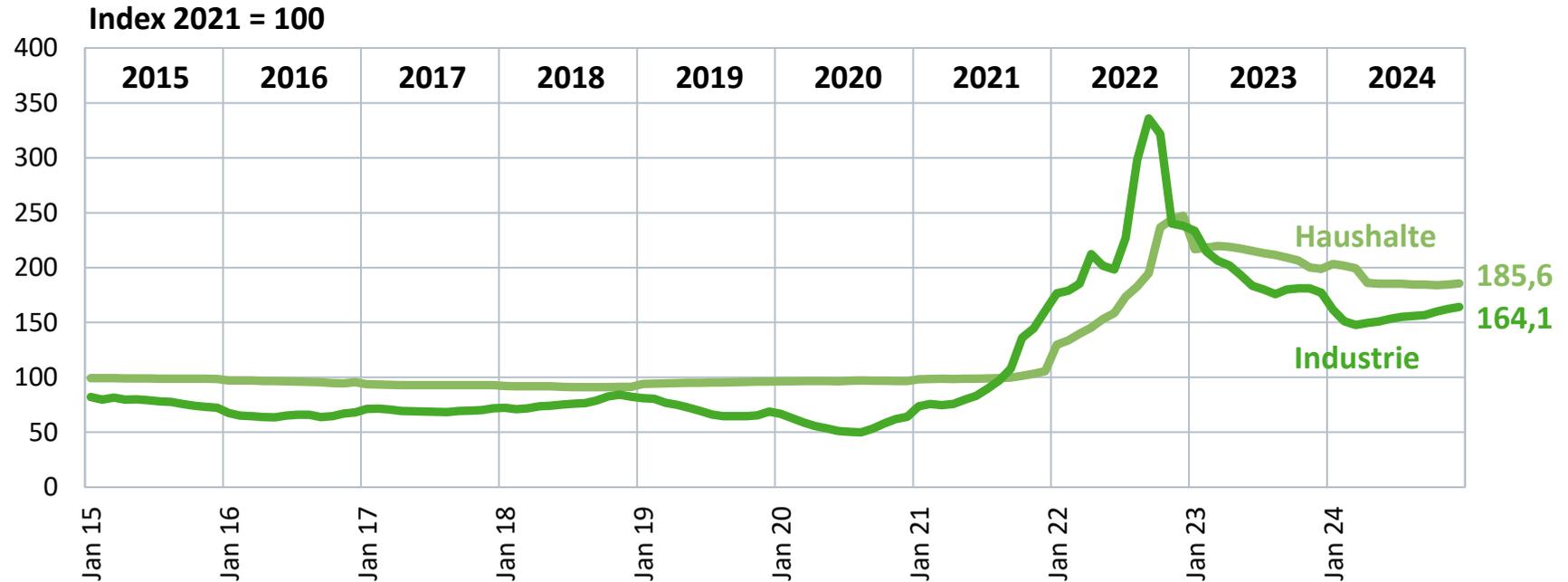
* Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh)

** der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis

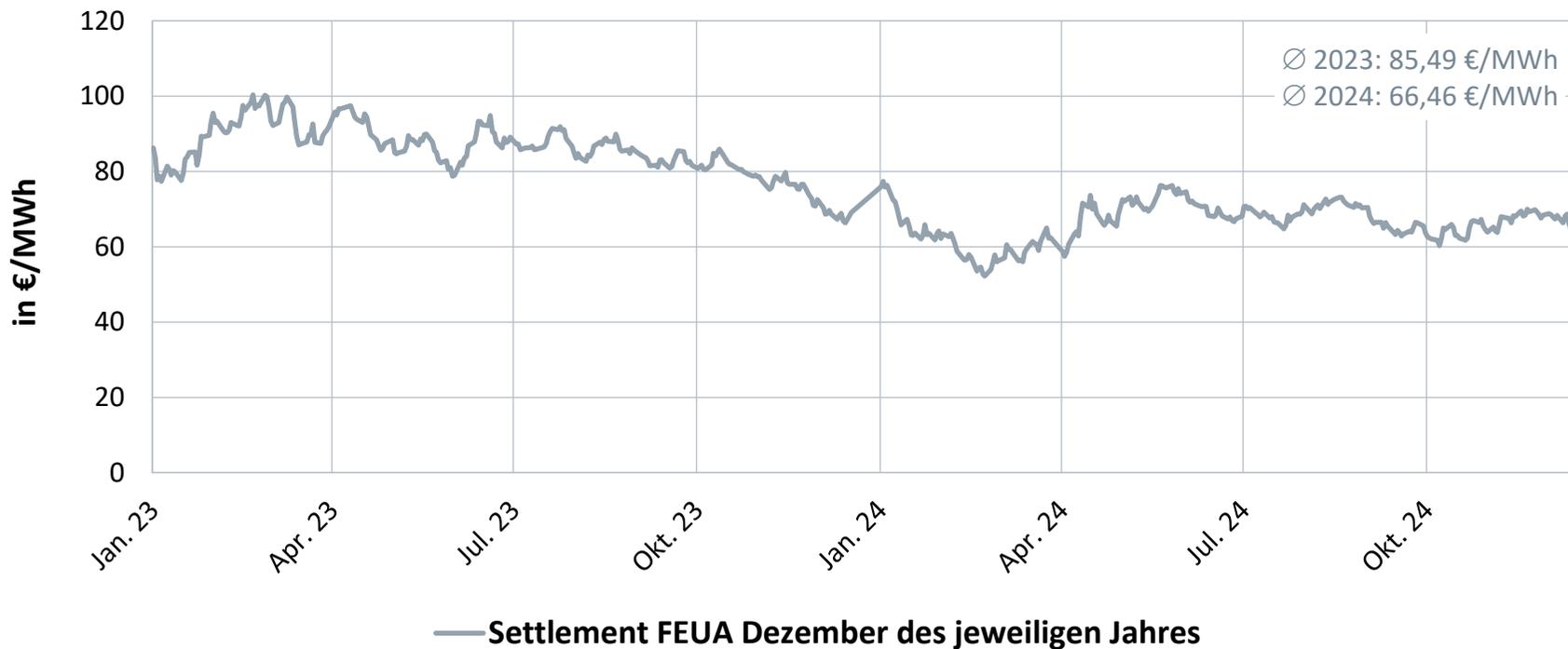
*** 2024: Mischwert: 1.Hj 0,186 ct/kWh, 2.Hj. 0,25 ct/kWh

Quelle: BDEW, Stand: 12/2024

Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie

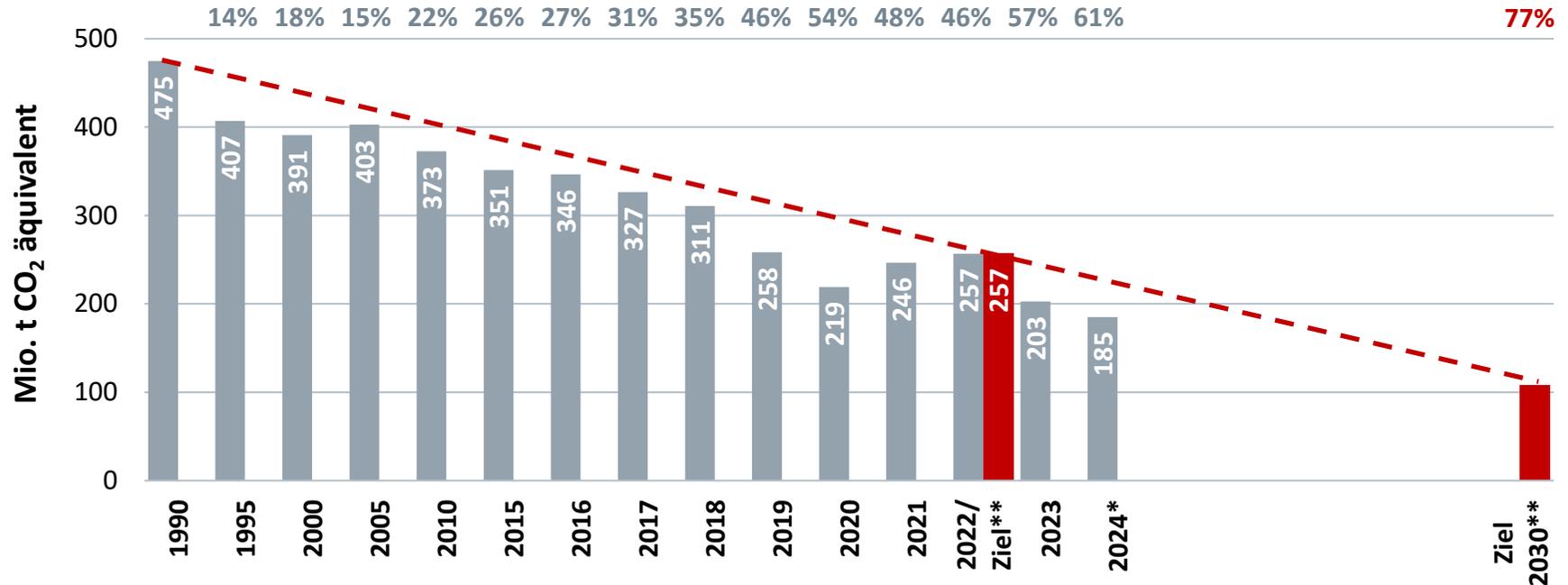


Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate 2024



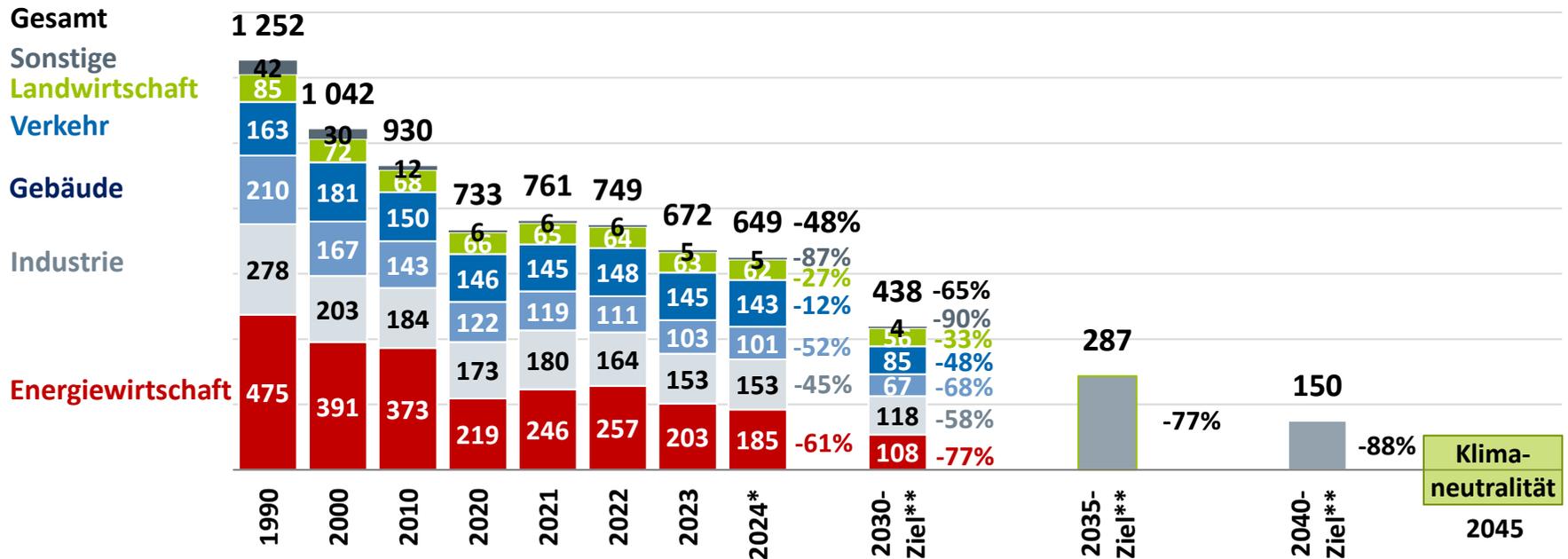
Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

in Mio. t CO₂ eq. und Minderung gegenüber 1990 in %



Klimaschutzgesetz: Entwicklung und Sektorziele

Entwicklung in Mio. t CO₂ 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

Erzeugungs- und Verbrauchsdaten:

Florentine Schenke

Telefon: +49 30 300199-1613

florentine.schenke@bdew.de

Energiepreise:

Christopher Troost

Telefon: +49 30 300199-1612

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

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

Energie. Wasser. Leben.