



**bdeu**

Energie. Wasser. Leben.

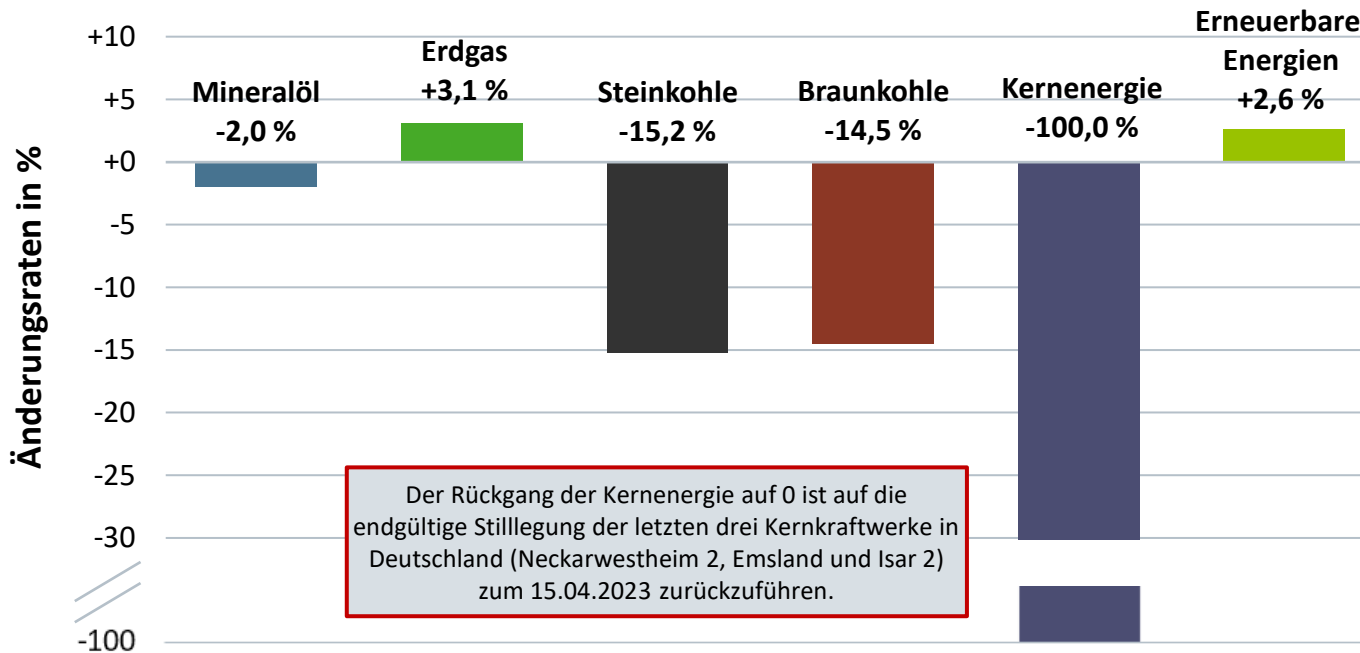
# Energiewirtschaftliche Entwicklungen

Quartalsbericht

1. bis 3. Quartal 2024

© BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. 31.01.2025

# Primärenergieverbrauch in Deutschland

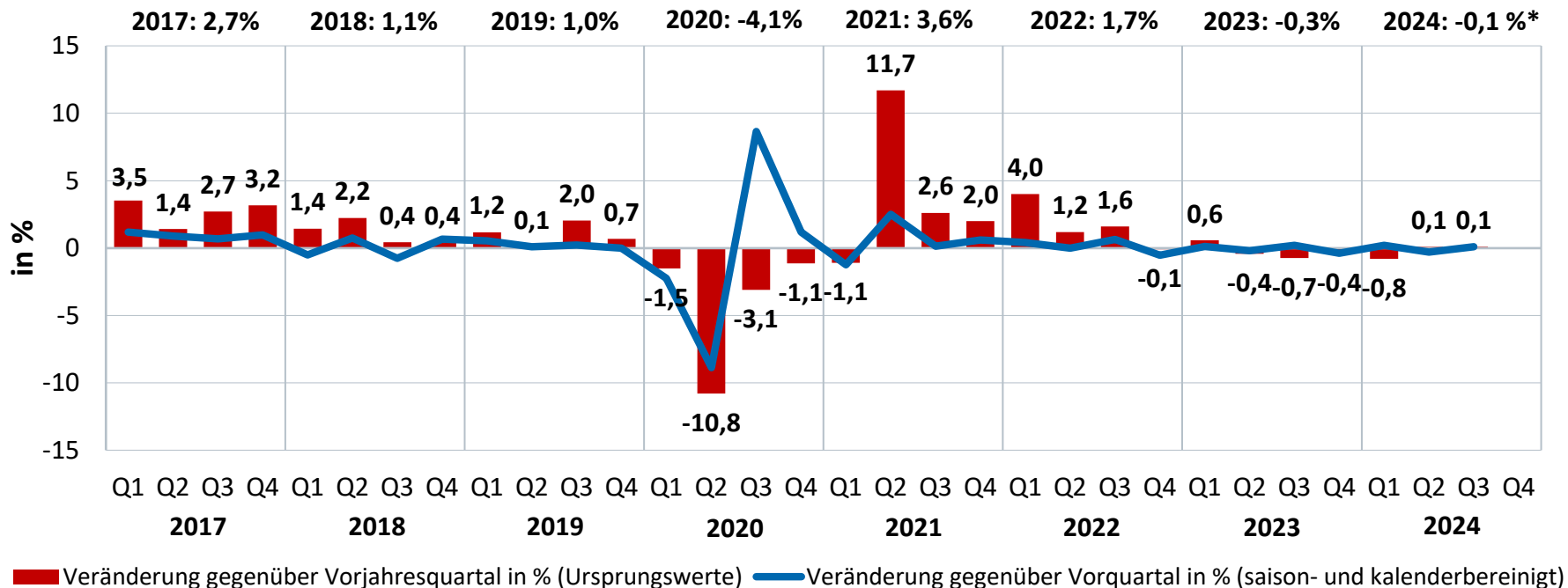


1. bis 3. Quartal 2024  
insgesamt:  
**7.538 PJ** (vorläufig)

Veränderung zum  
Vorjahreszeitraum:  
**-2,6 %**

Änderungsraten im Vergleich  
zum Vorjahreszeitraum

# Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet, 2020=100)

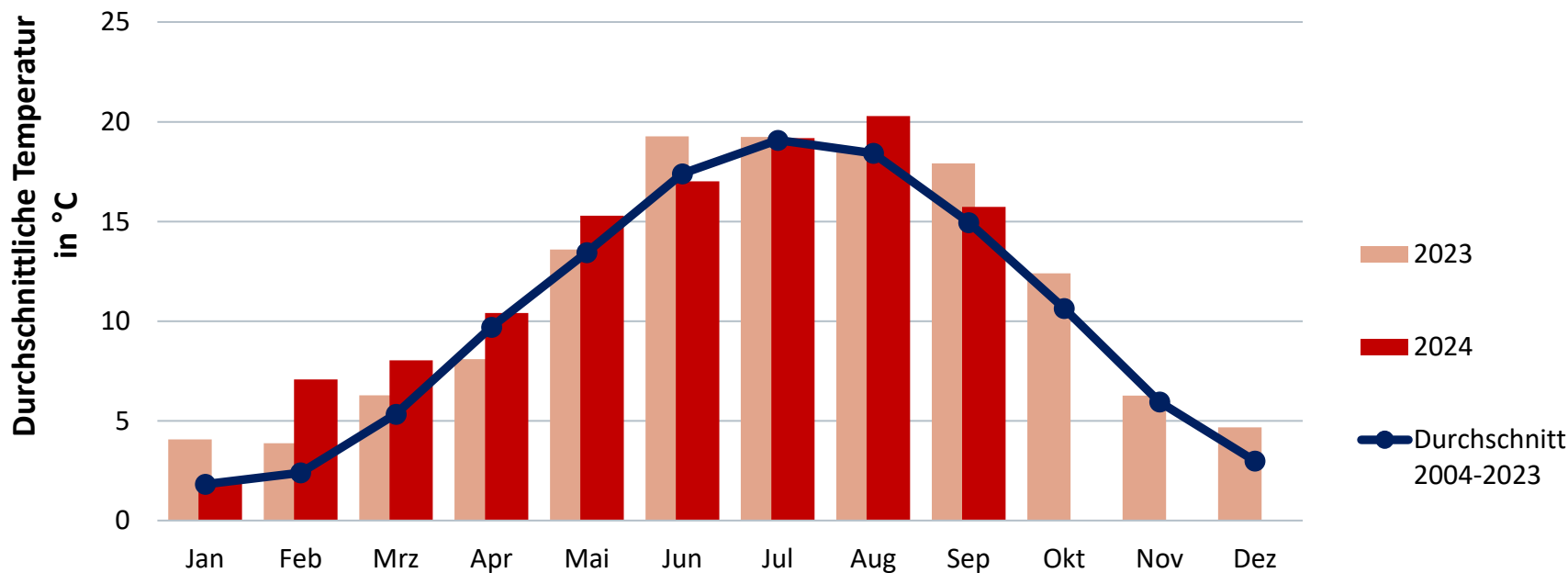


Quelle: Destatis, Stand: 22.11.2024

\* Gemeinschaftsdiagnose Herbst 2024 der führenden Wirtschaftsforschungsinstitute vom 26.09.2024 und Jahresgutachten 2024/25 des Sachverständigenrats vom November 2024

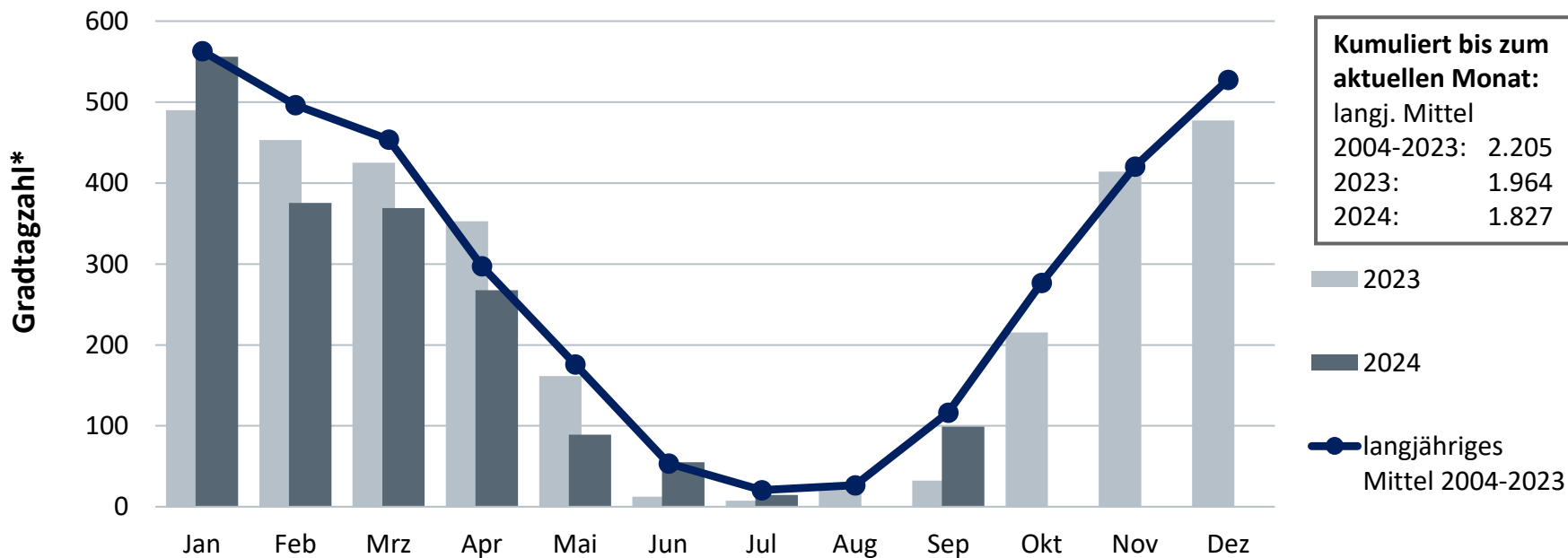
# Temperatur

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



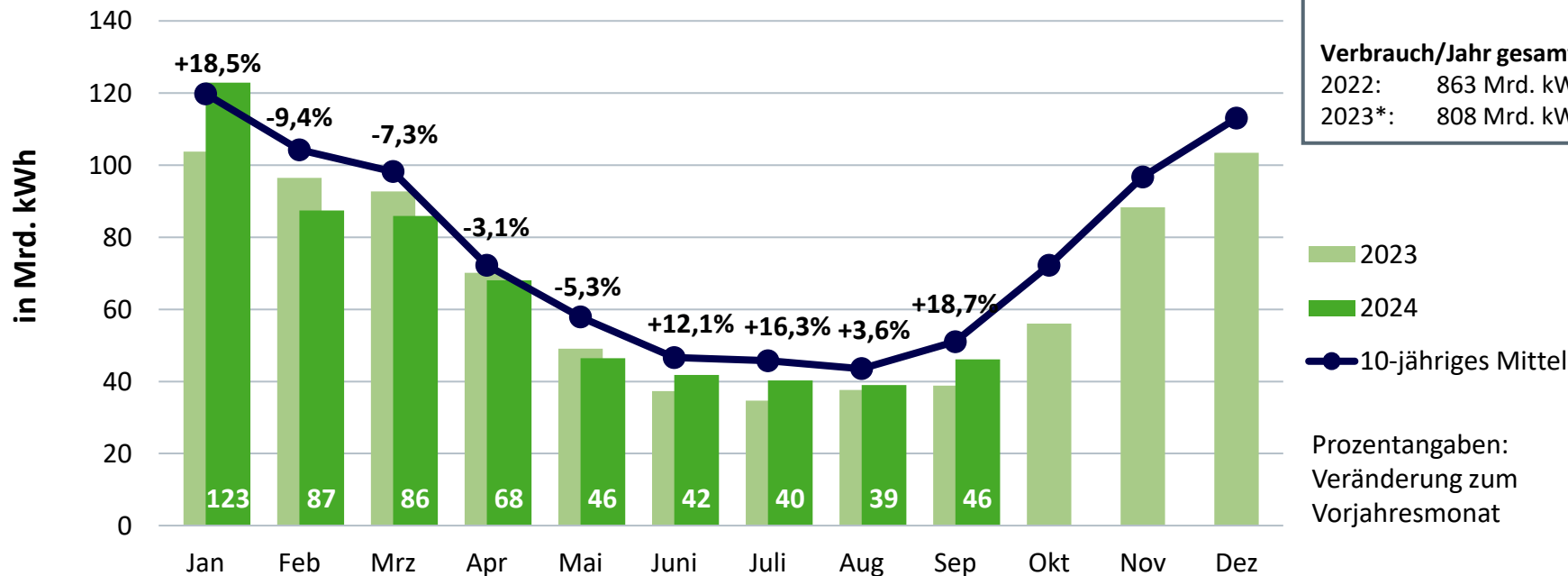
# Gradtagzahl

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



# Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2024 bisher: 578 Mrd. kWh\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +3,1 %)



**Kumuliert bisher:**

2022 : 622 Mrd. kWh

2023\*: 561 Mrd. kWh

2024\*: 578 Mrd. kWh

**Verbrauch/Jahr gesamt:**

2022: 863 Mrd. kWh

2023\*: 808 Mrd. kWh

2023

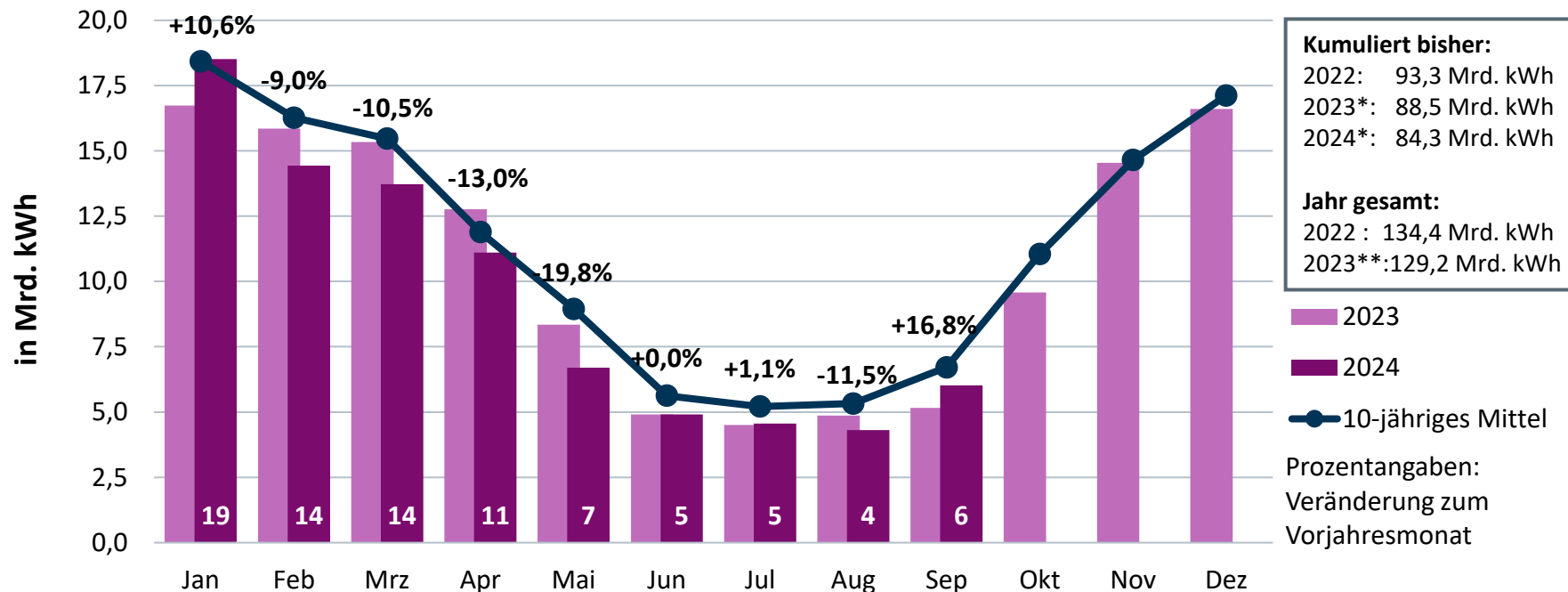
2024

10-jähriges Mittel

Prozentangaben:  
Veränderung zum  
Vorjahresmonat

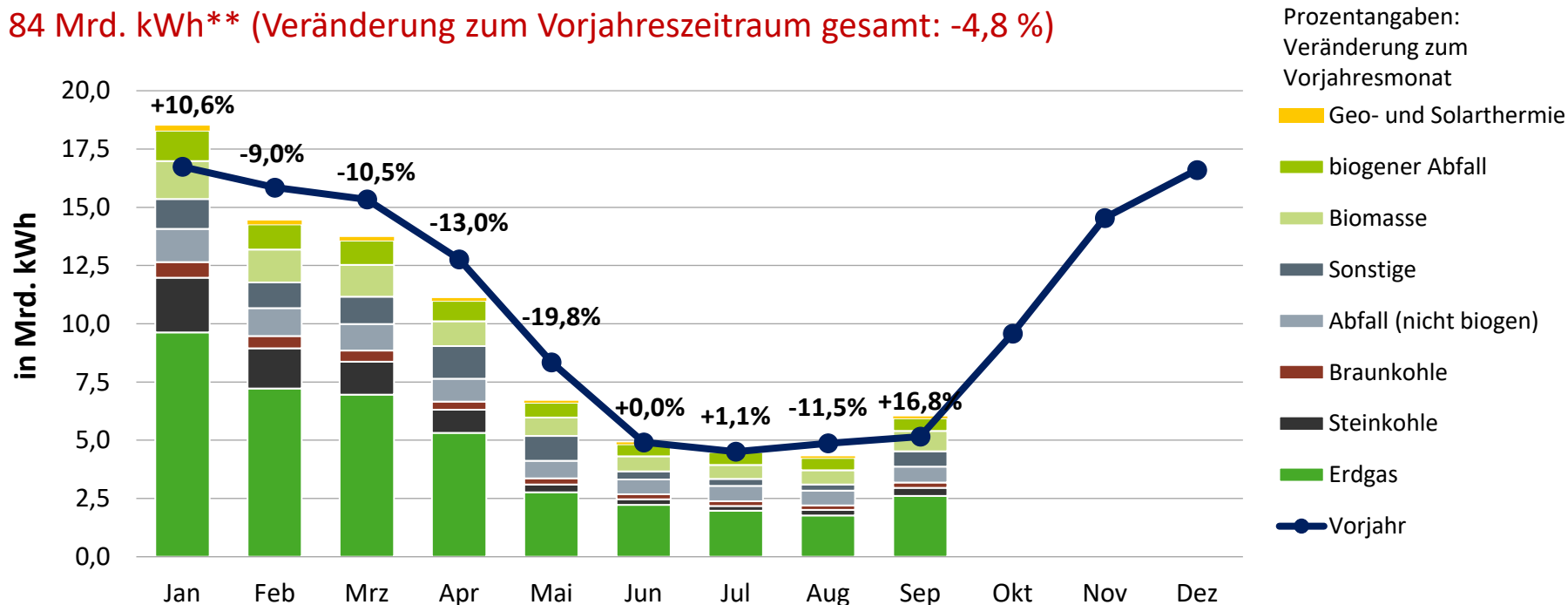
# Monatliches Fernwärmeaufkommen\* in Deutschland

2024 bisher: 84 Mrd. kWh\*\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -4,8 %)



# Monatliche Wärmeerzeugung zur Versorgung über Wärmenetze

Nettowärmeerzeugung\* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2024 bisher:  
84 Mrd. kWh\*\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -4,8 %)

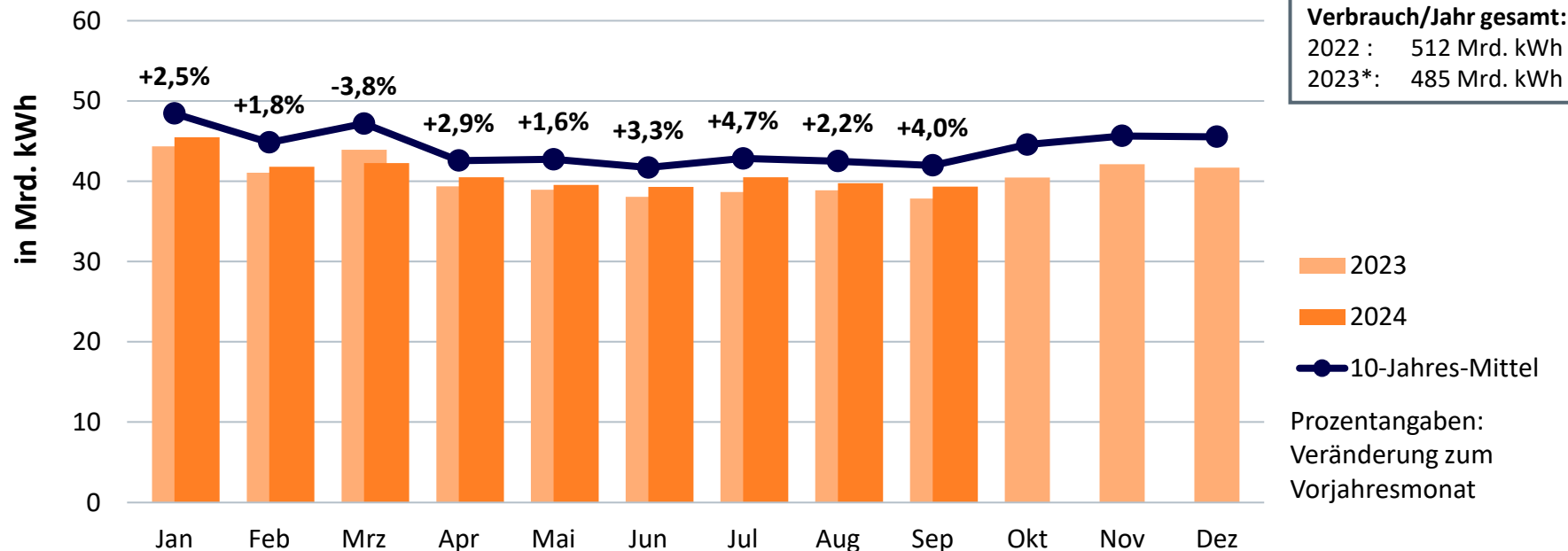




# Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2024 bisher: 368 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +2,0 %)



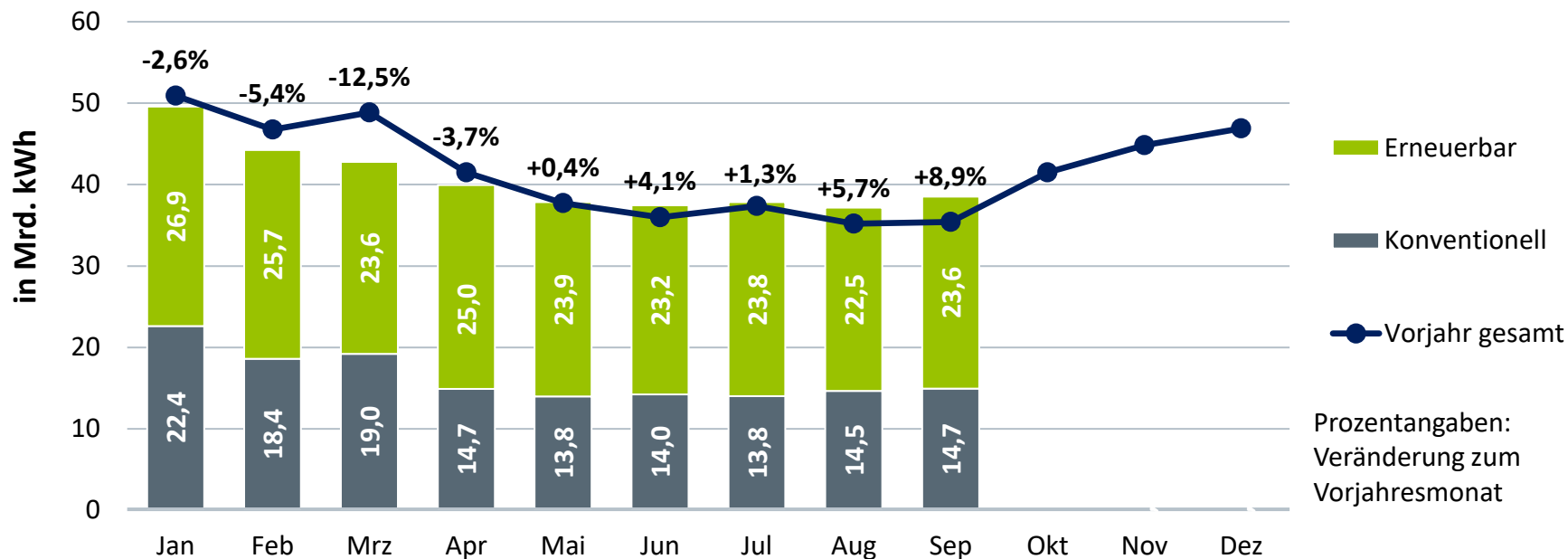
Quelle: BDEW, Stand 01/2025

\* vorläufig; kalendermonatlich

# Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 364 Mrd. kWh\*

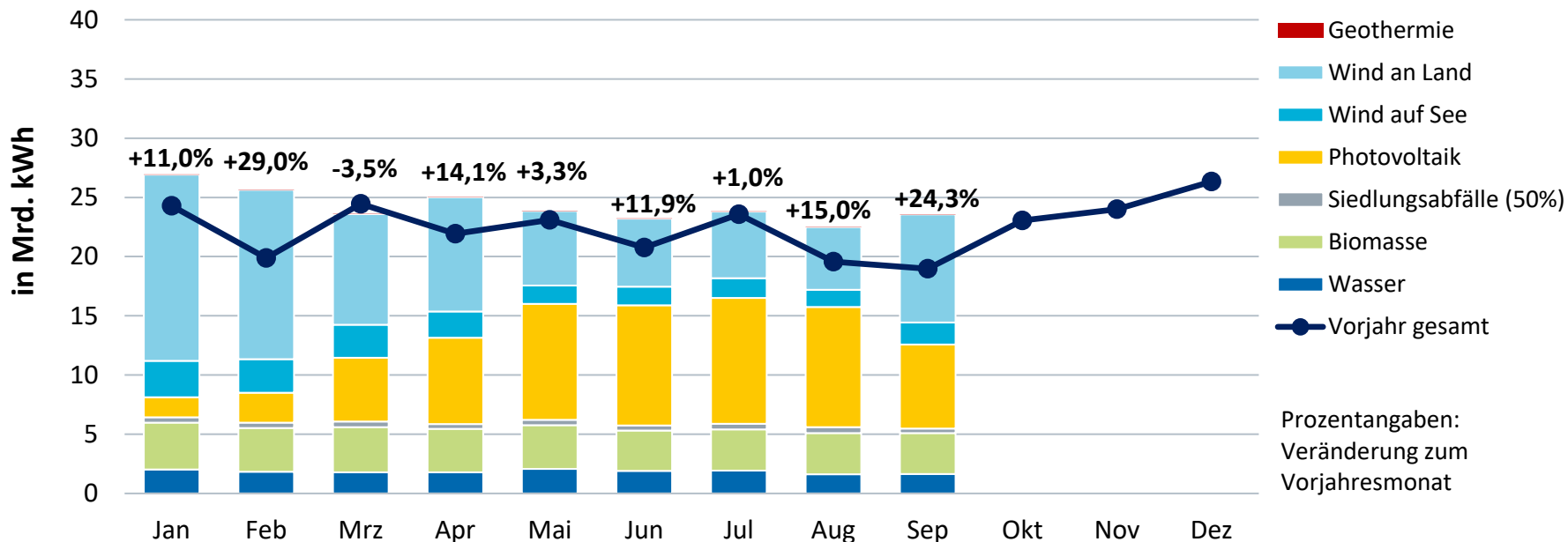
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -1,2 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 218 Mrd. kWh\*

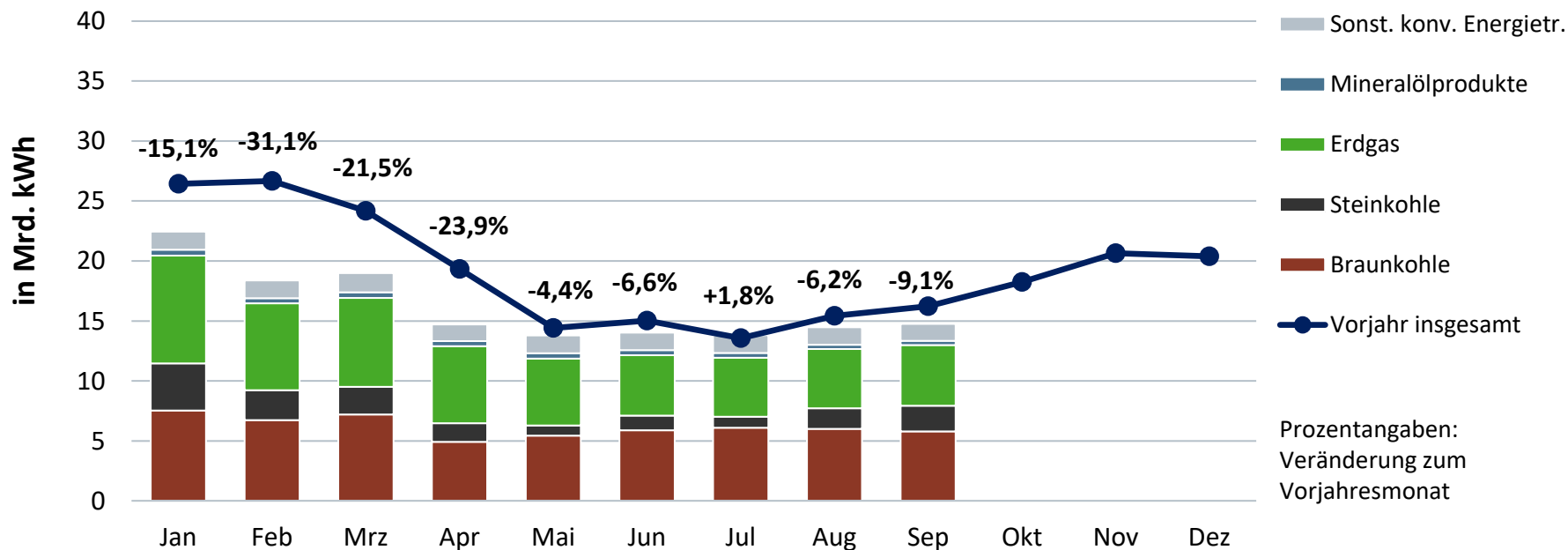
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +11,0 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen Energieträgern

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 145 Mrd. kWh\*

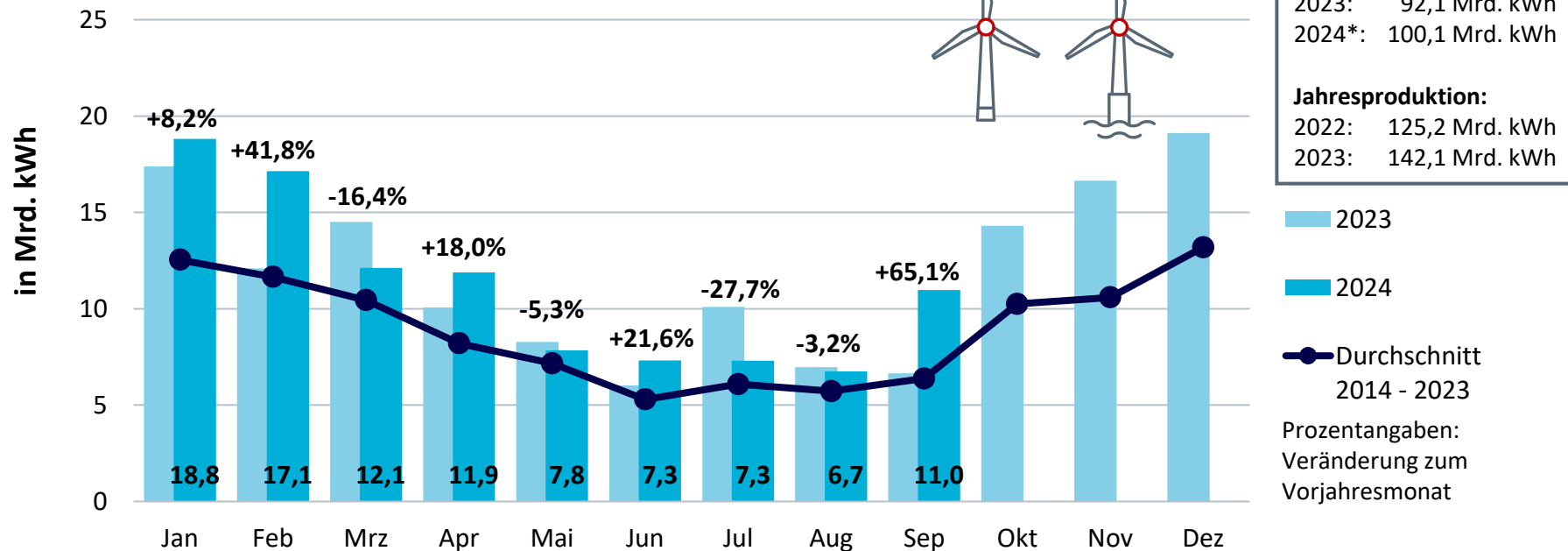
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -15,1 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 100 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +8,8 %)

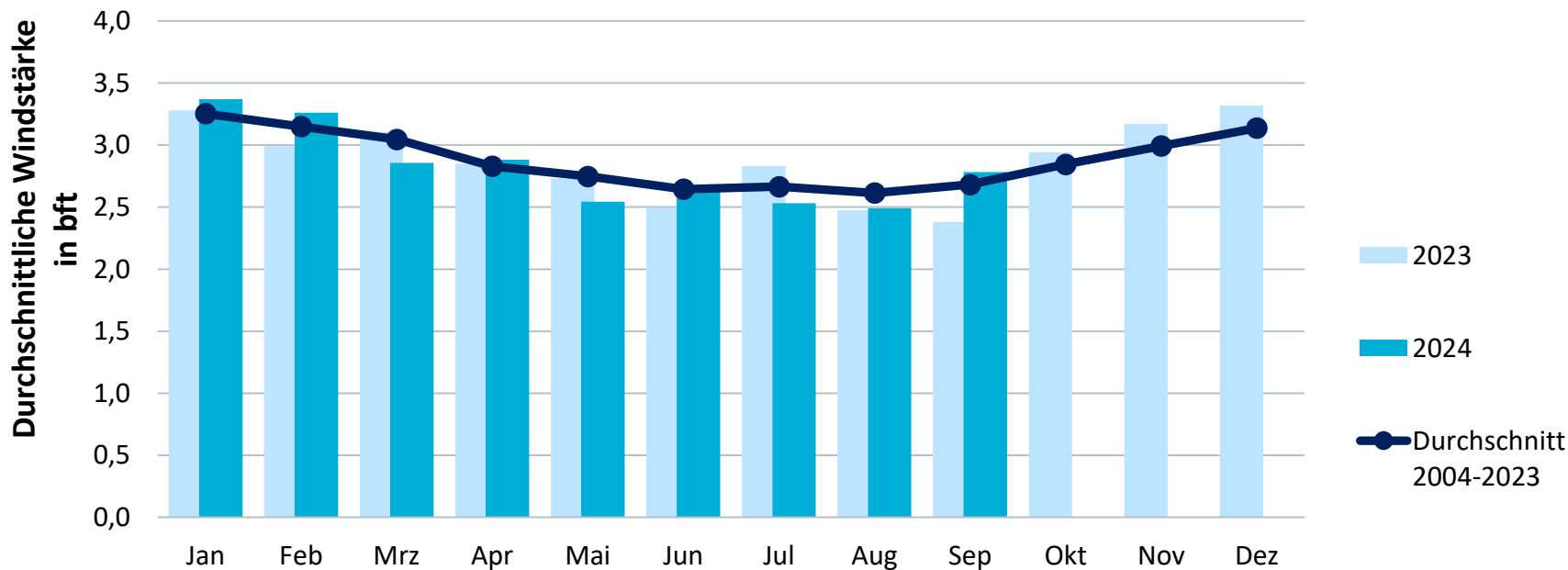


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 01/2025

\* vorläufig

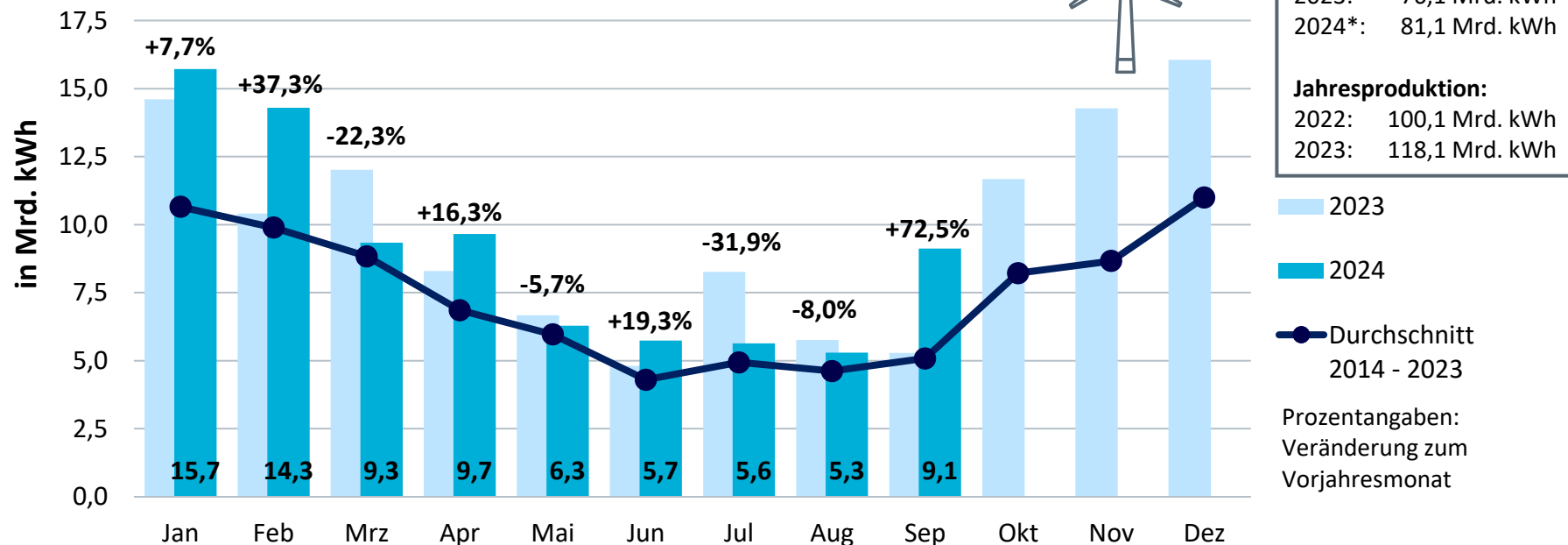
# Windstärke

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



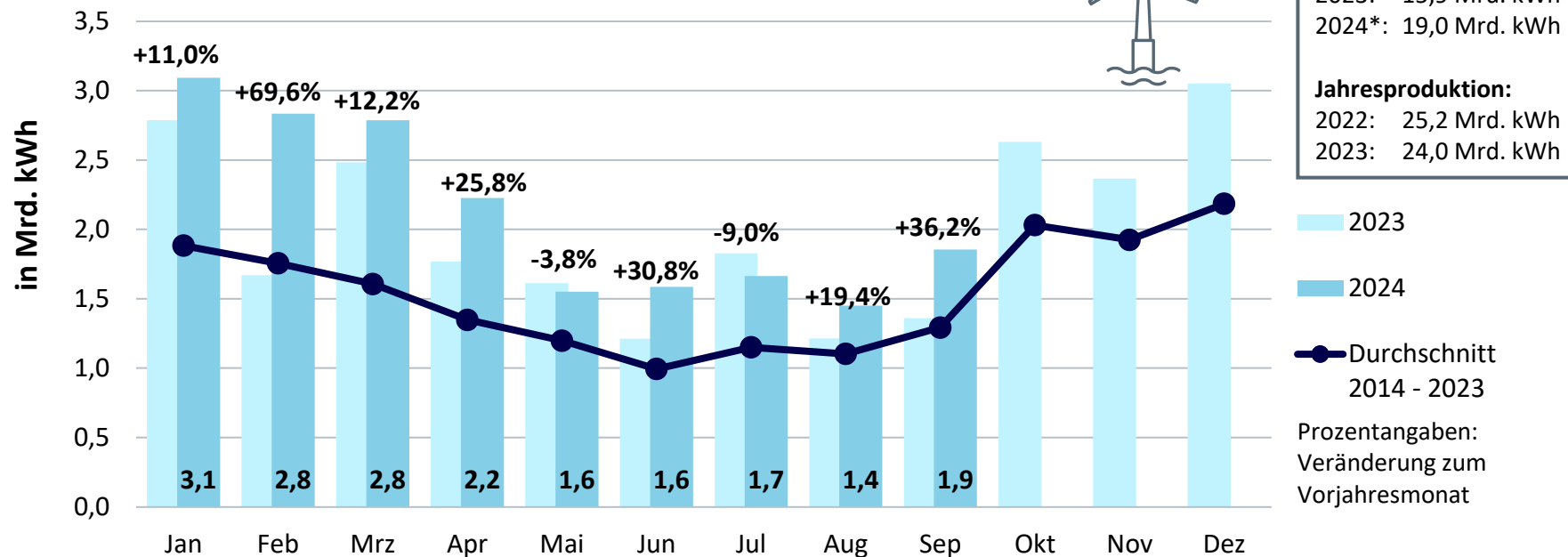
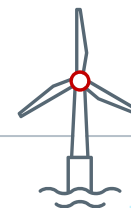
# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 81,1 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +6,5 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 19,0 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +19,5 %)



**Kumuliert bisher:**  
 2022: 17,1 Mrd. kWh  
 2023: 15,9 Mrd. kWh  
 2024\*: 19,0 Mrd. kWh

**Jahresproduktion:**  
 2022: 25,2 Mrd. kWh  
 2023: 24,0 Mrd. kWh

■ 2023  
 ■ 2024  
 ● Durchschnitt 2014 - 2023

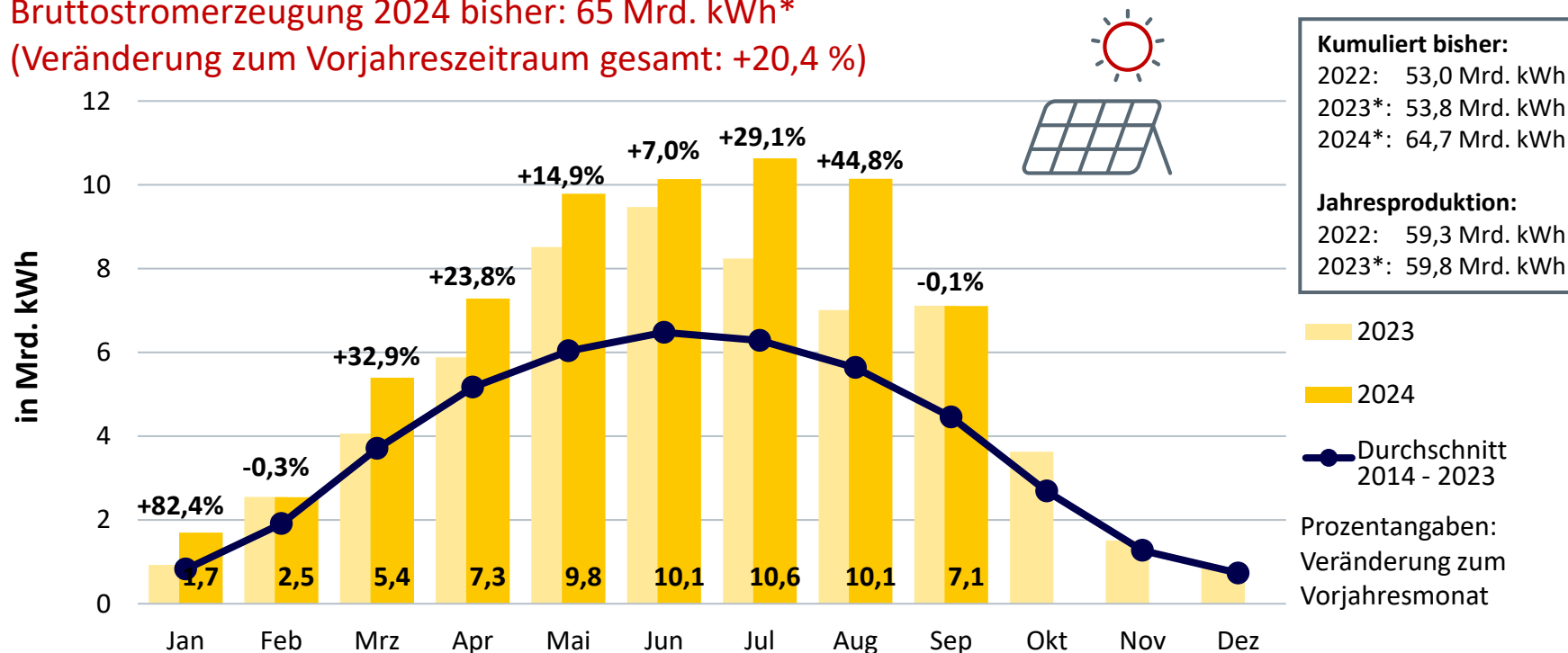
Prozentangaben:  
 Veränderung zum Vorjahresmonat



# Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

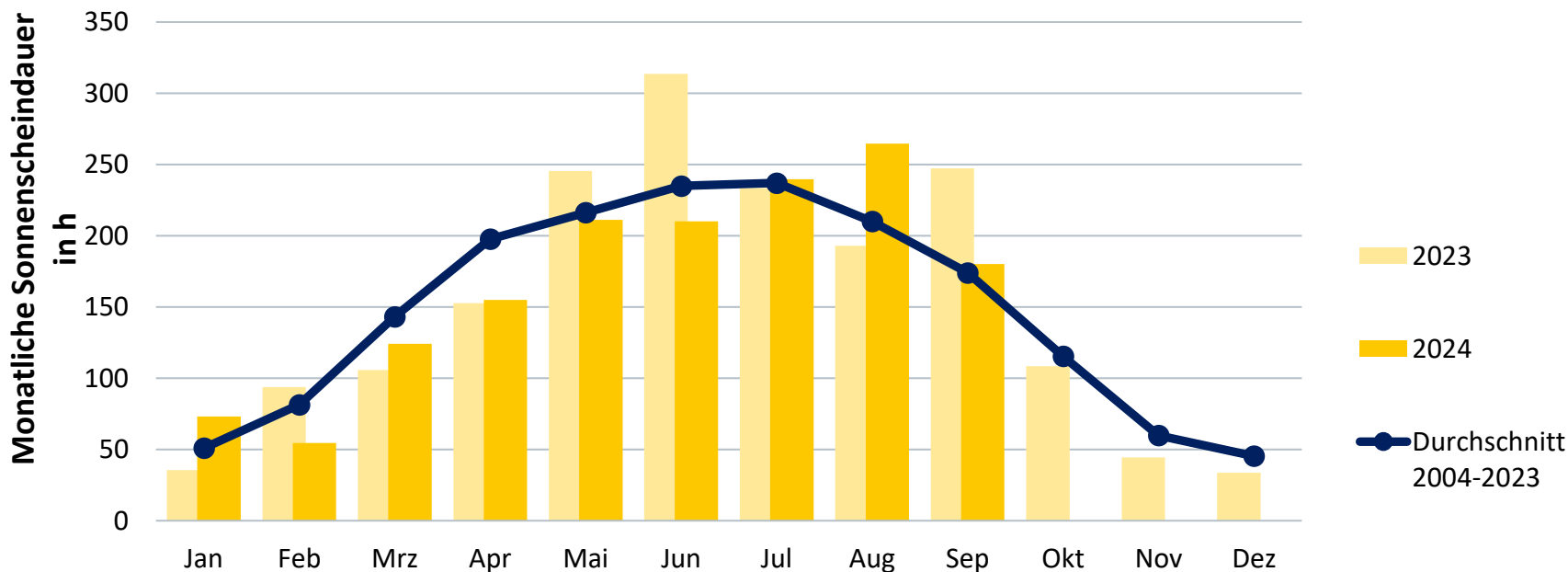
Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 65 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +20,4 %)



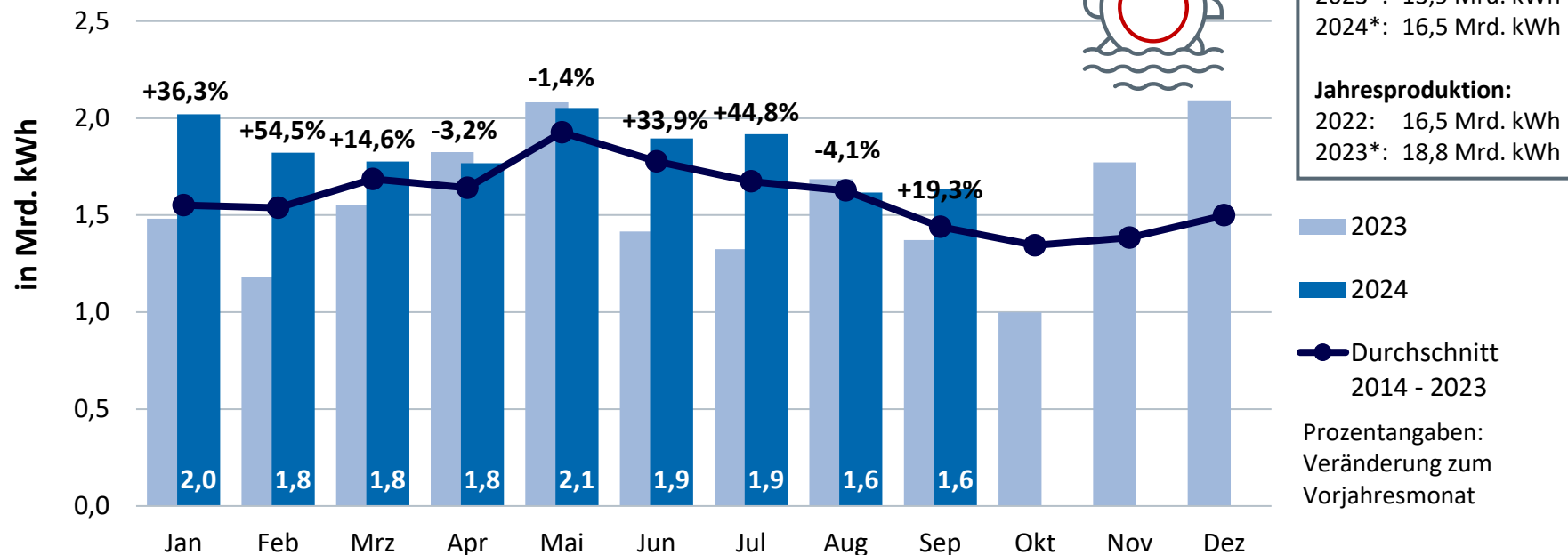
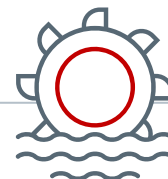
# Sonnenschein

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 bisher: 16,5 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +18,6 %)

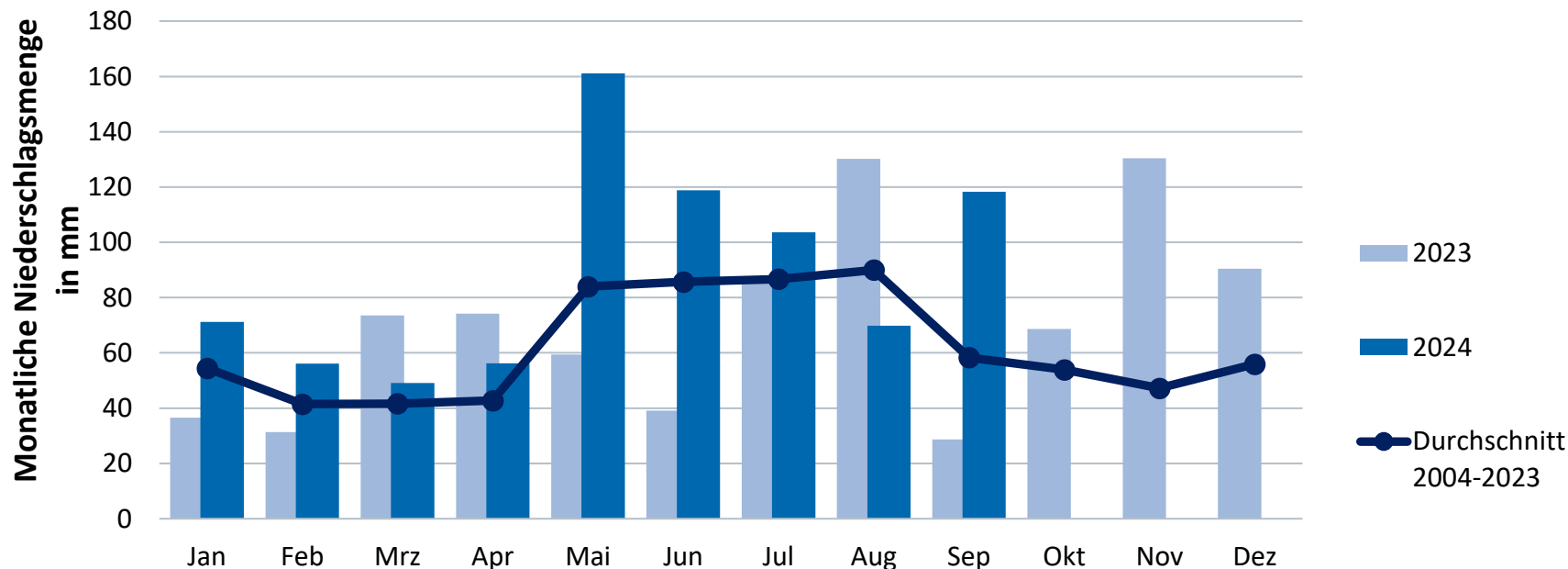


Quelle: BDEW, Stand 01/2025

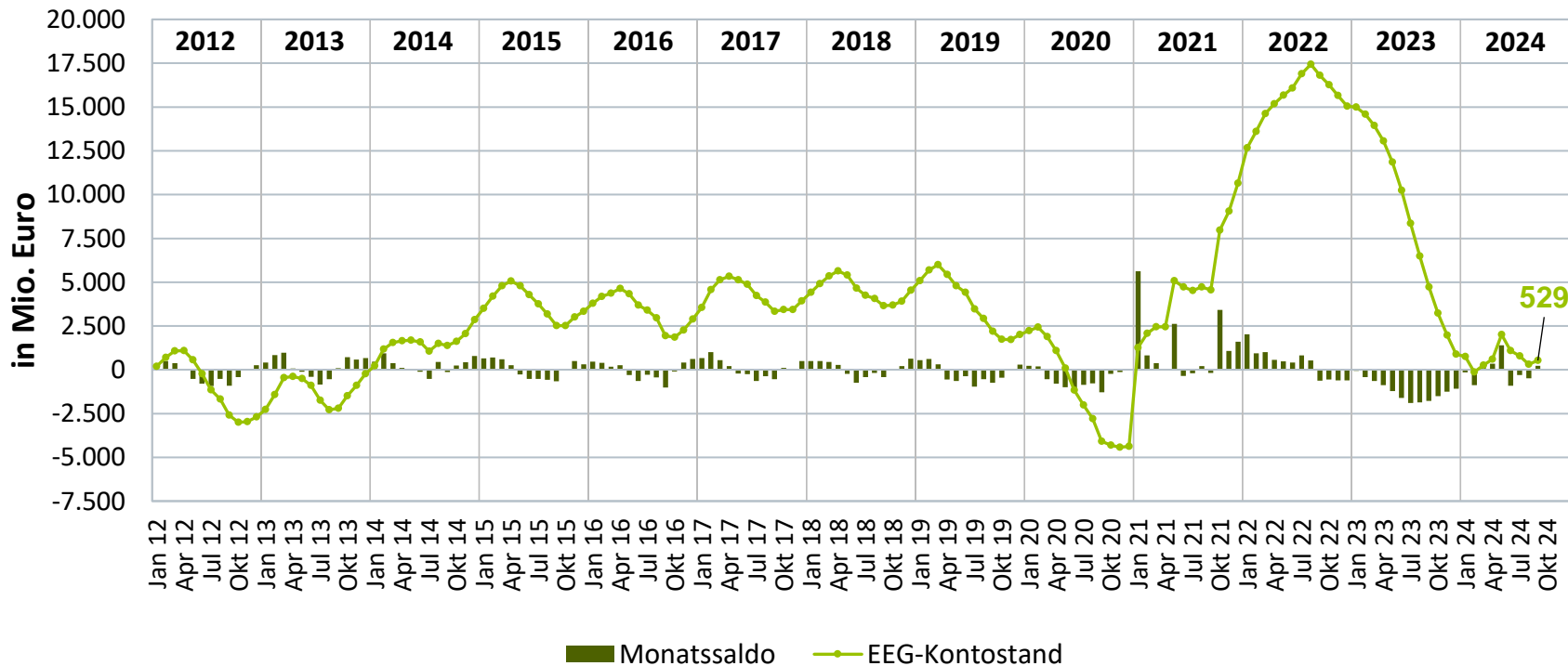
\* vorläufig

# Niederschlag

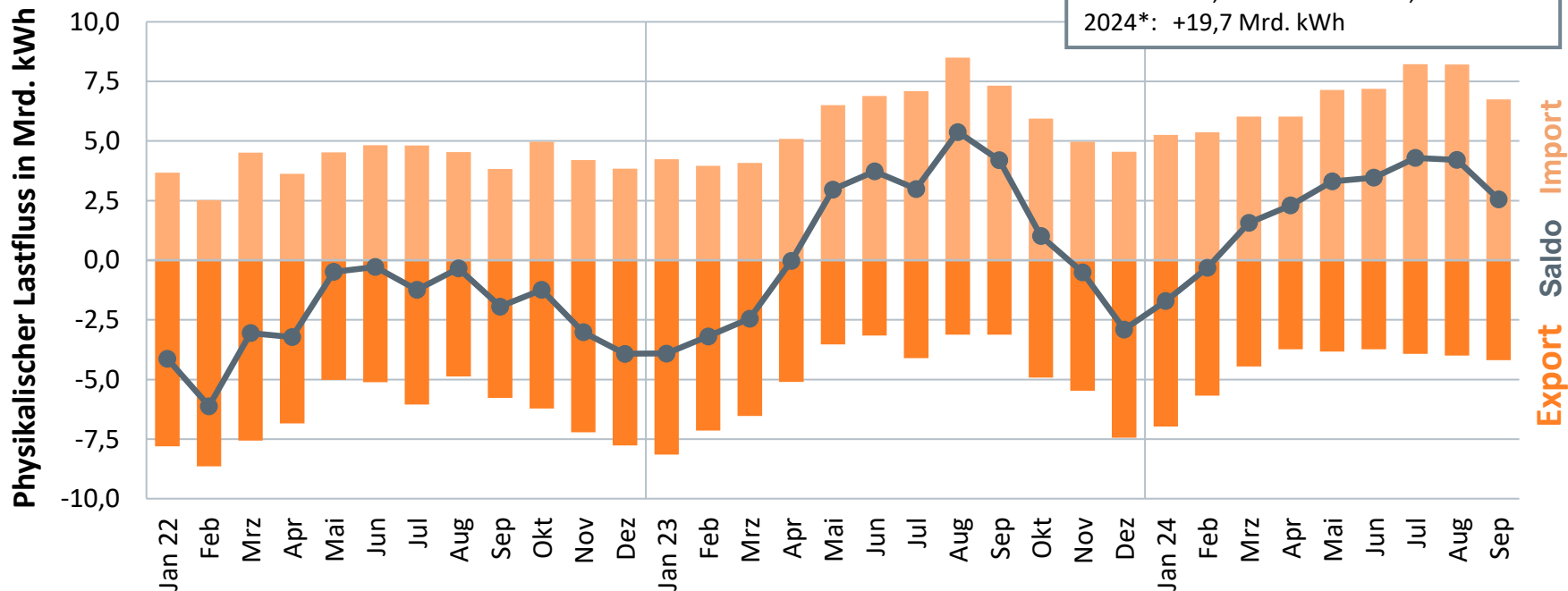
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



# Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012

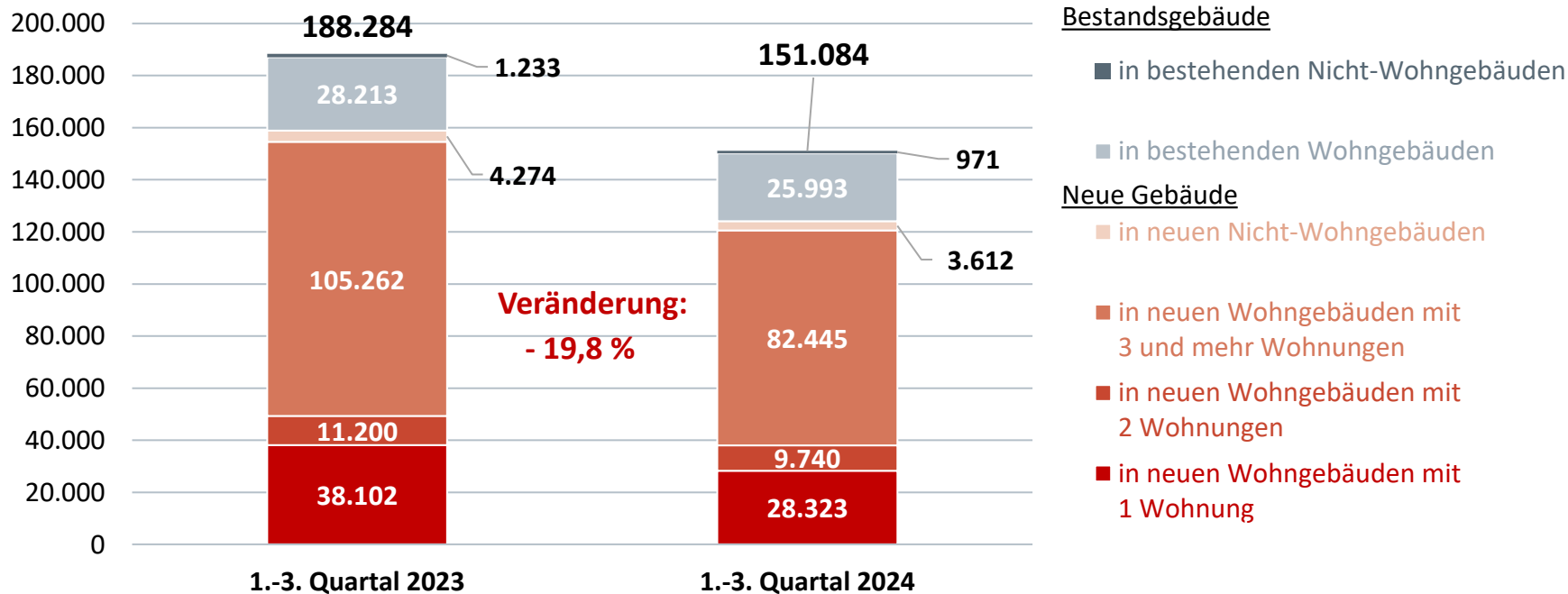


# Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs

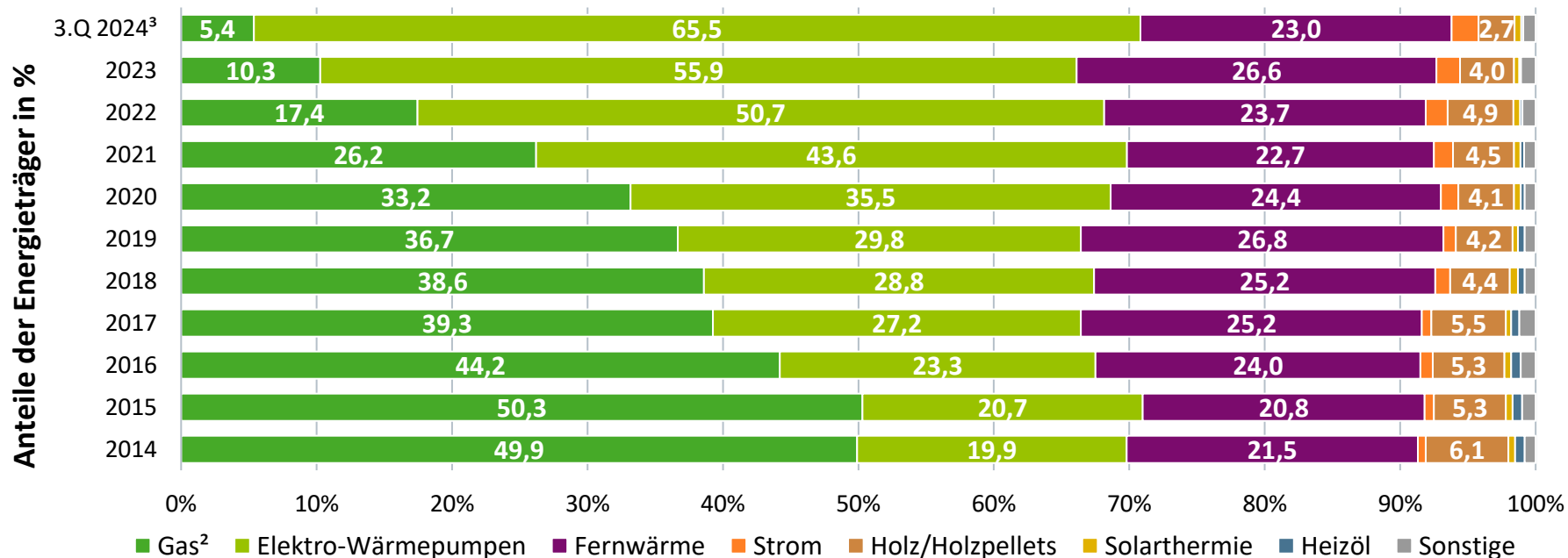


# Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

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

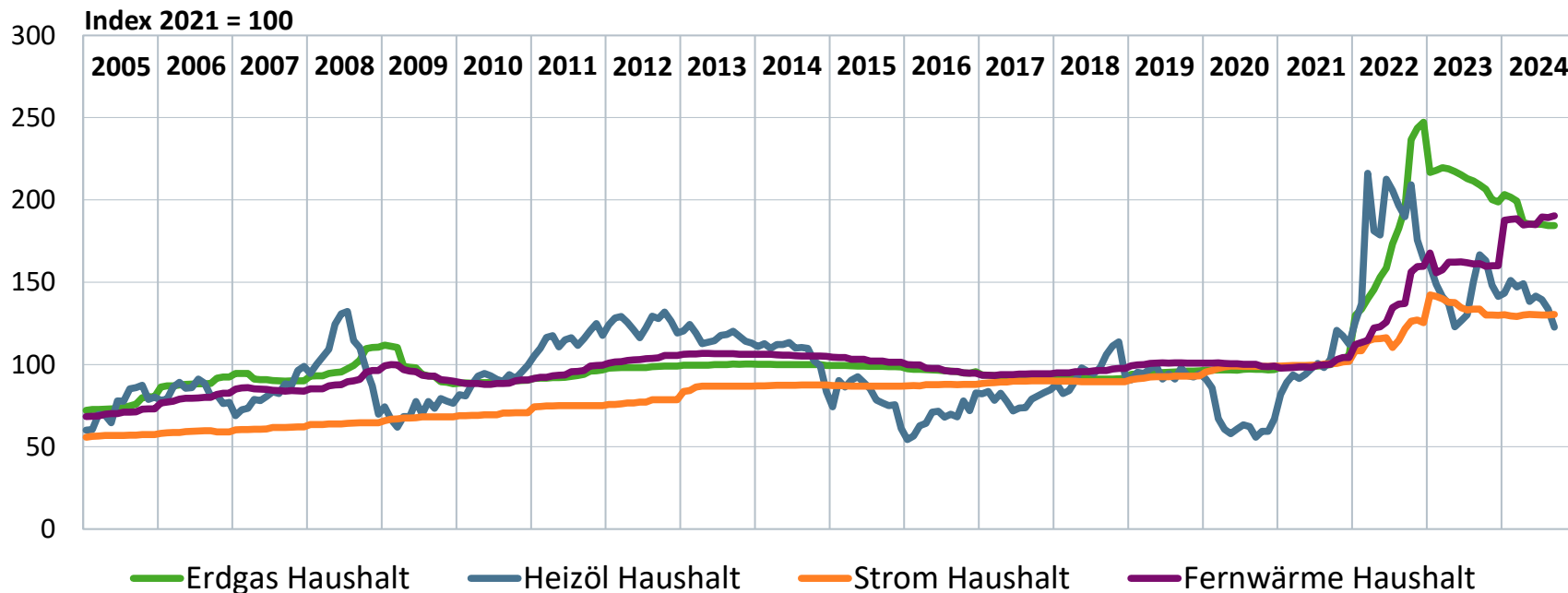


# Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau<sup>1</sup>: Baugenehmigungen 10-Jahre-Rückblick bis heute





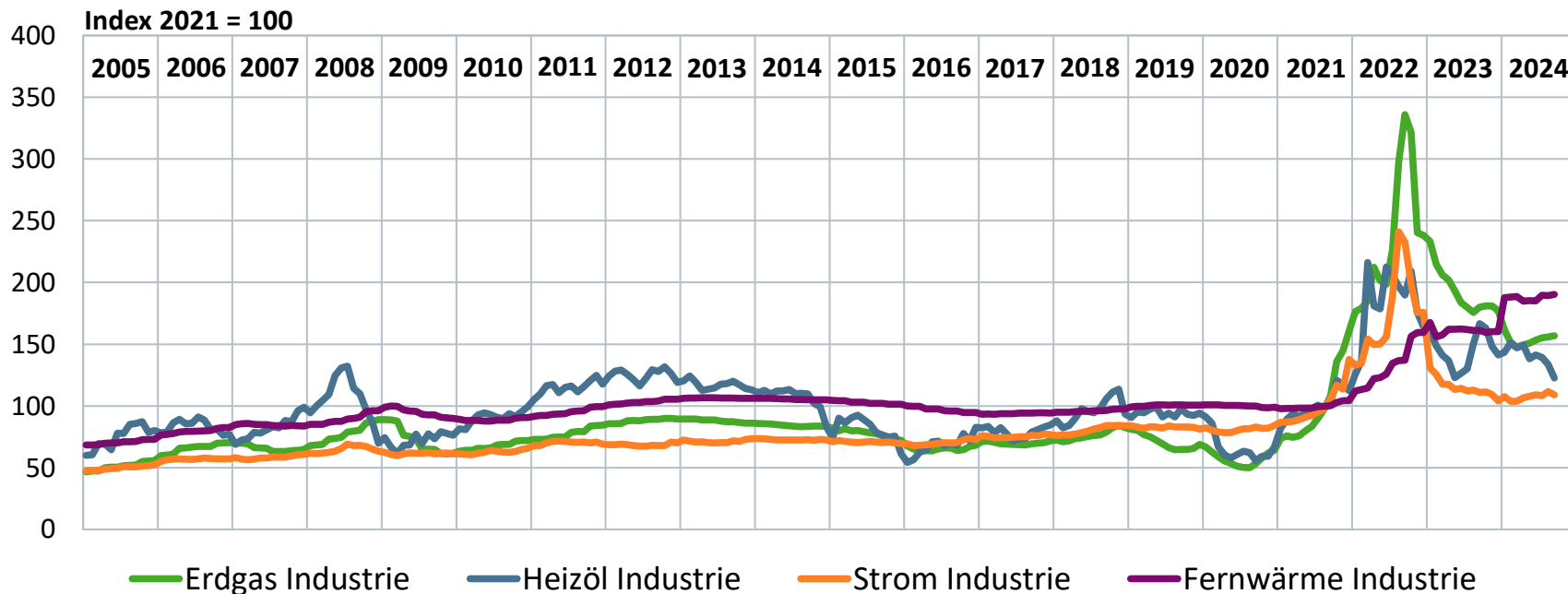
# Entwicklung der Energiepreise für Haushalte



Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt

Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indexierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Haushalte seit Januar 2005 bezogen auf das Basisjahr 2021 (Jahresdurchschnitt); Stand 07/2024 (Daten bis einschl. Okt. 2024 verfügbar)

# Entwicklung der Energiepreise für Industrie



Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt

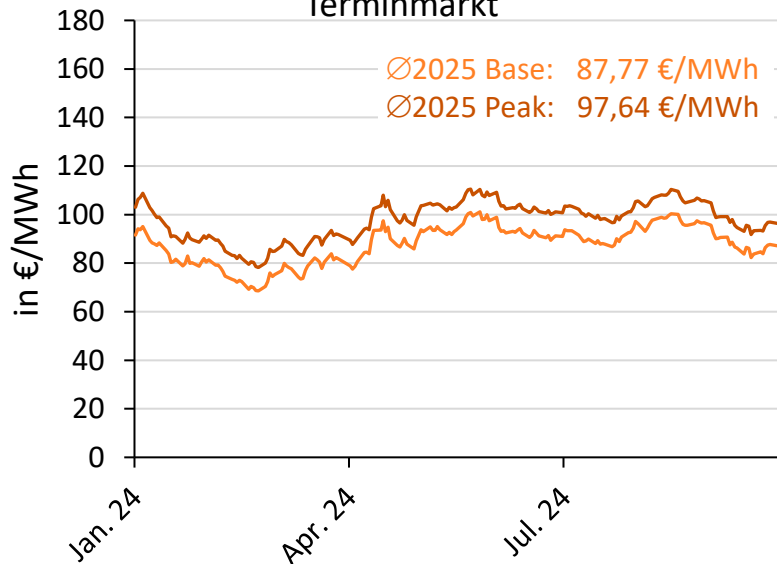
Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indexierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Industrie seit Januar 2005 bezogen auf das Basisjahr 2021 (Jahresdurchschnitt); Stand 07/2024 (Daten bis einschl. Mai 2024 verfügbar)

# Preisentwicklung Strom

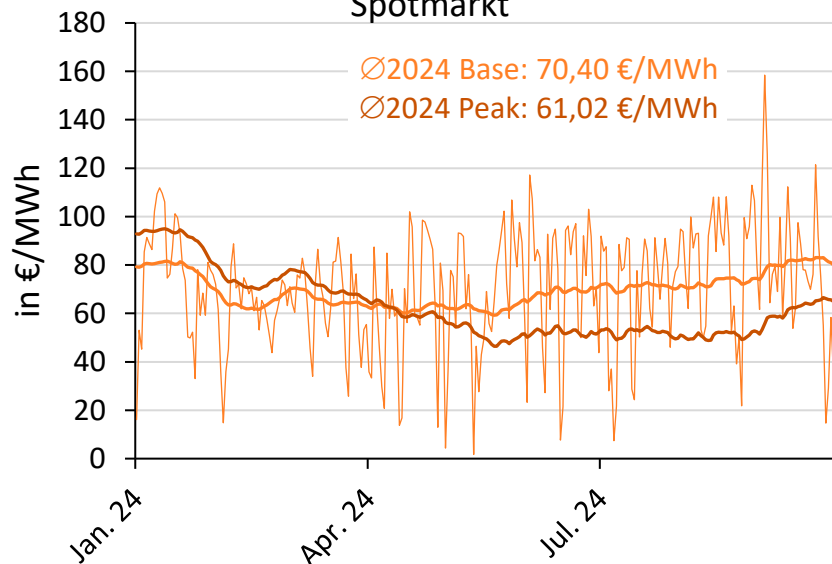
01.01.2024 – 30.09.2024



### Terminmarkt



### Spotmarkt

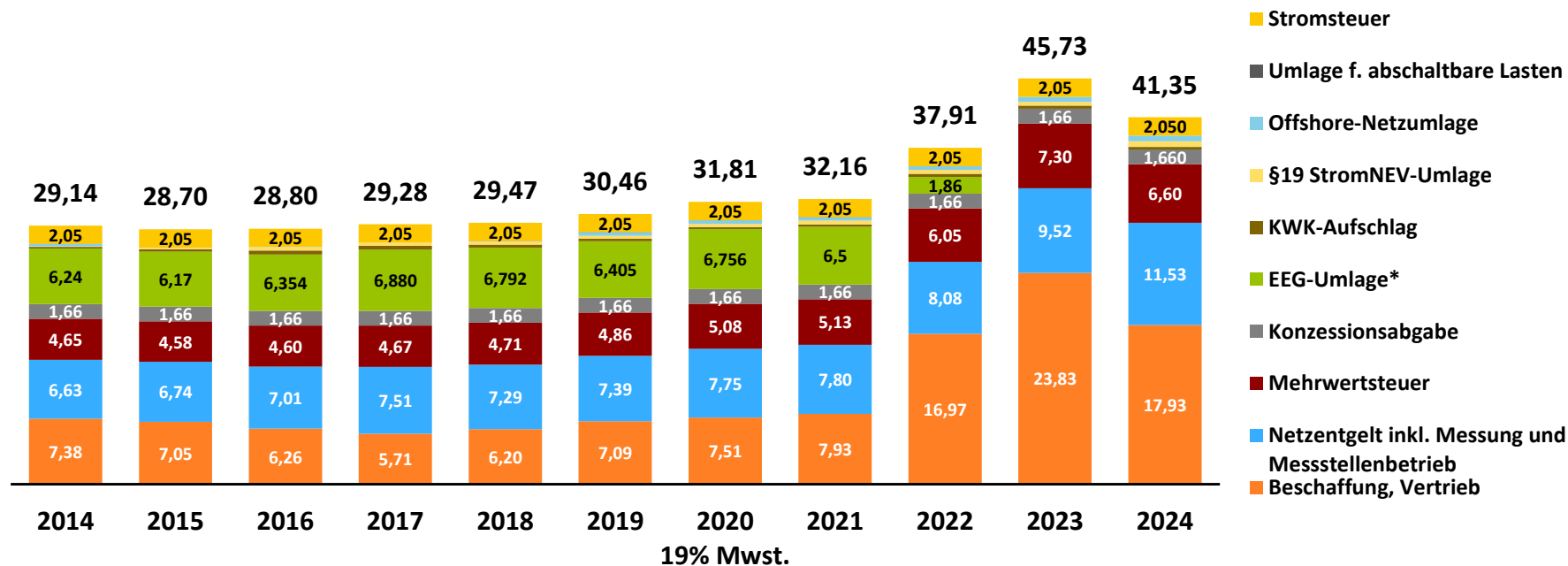


Jahreskontrakt Frontjahr Base    Jahreskontrakt Frontjahr Peak

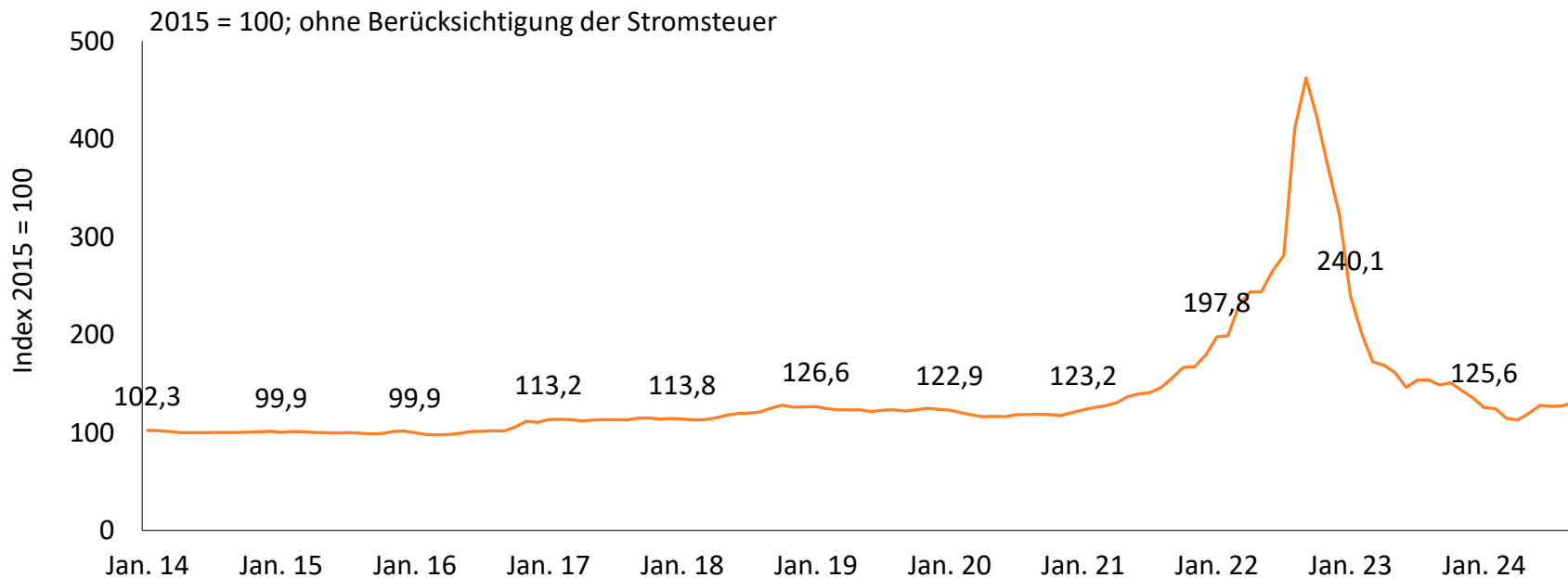
Spotpreis    Spotpreis Base - 60 Tage-Mittel  
Spotpreis Peak - 60 Tage-Mittel

# Strompreis für Haushalte

Durchschnittlicher Strompreis für einen Haushalt in ct/kWh, Jahresverbrauch 3.500 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, Tarifprodukte und Grundversorgungstarife inkl. Neukundentarife enthalten, nicht mengengewichtet



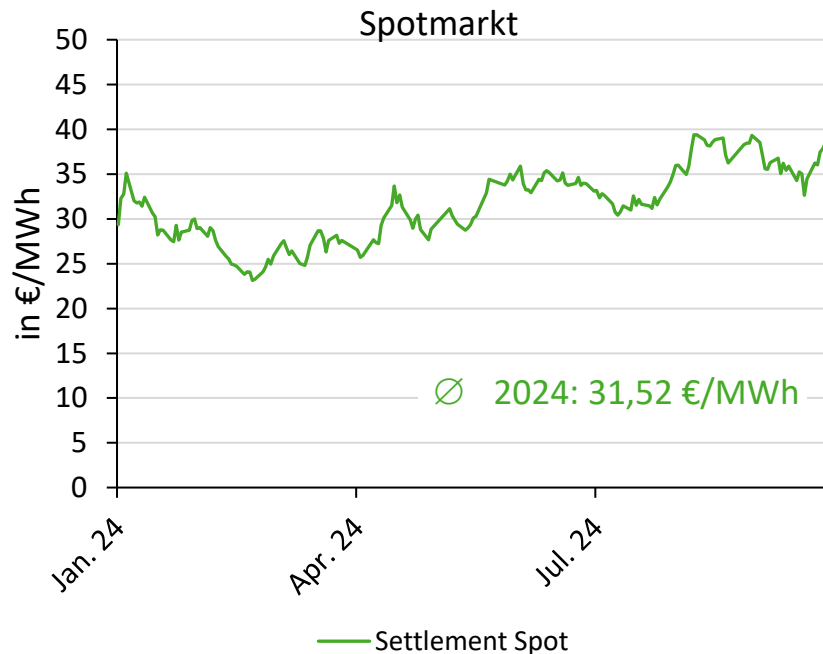
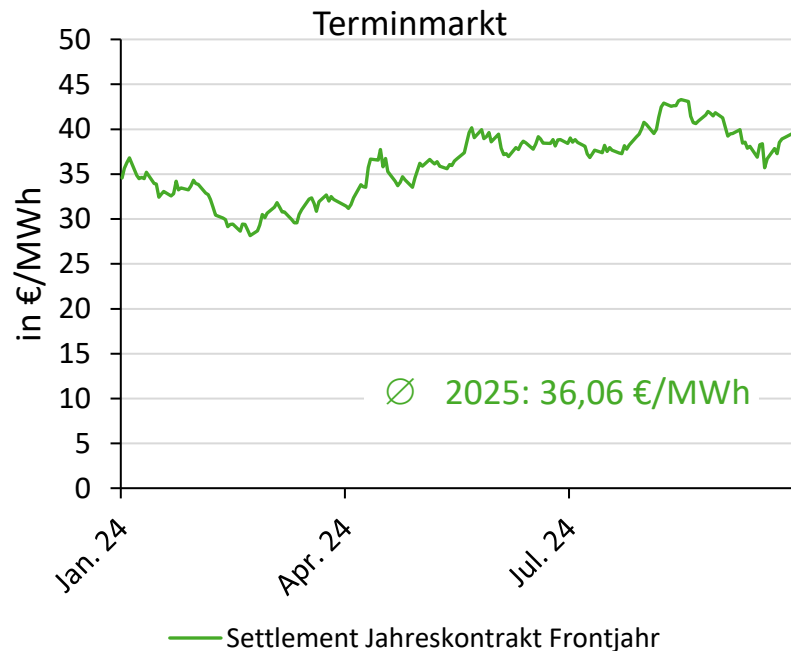
# Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)





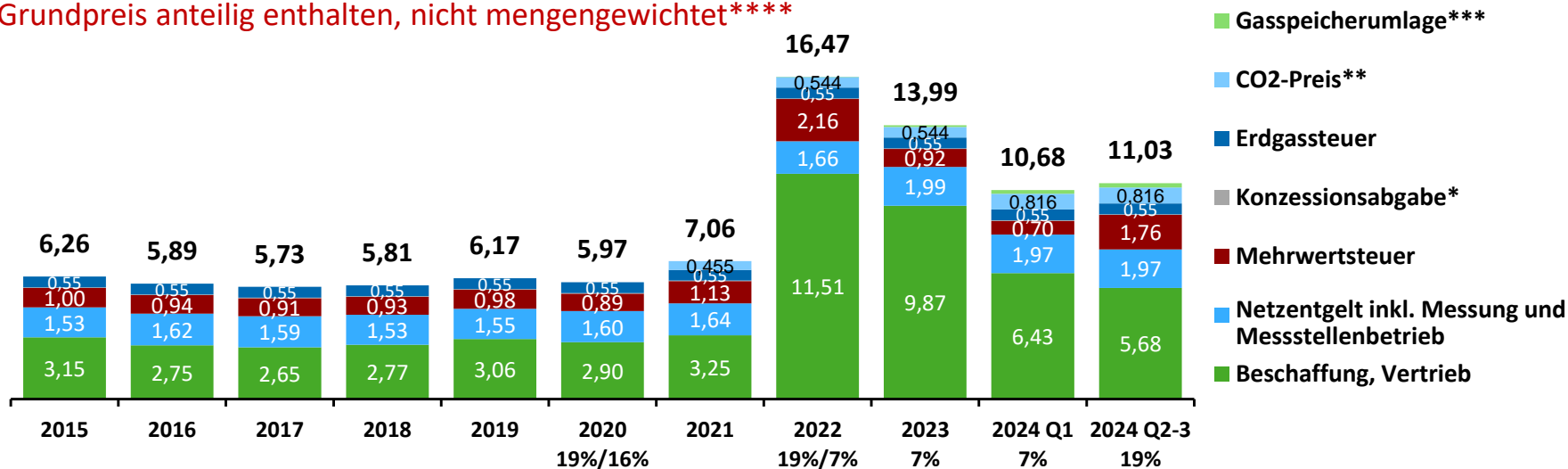
# Preisentwicklung Erdgas (THE)

01.01.2024 – 30.09.2025



# 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

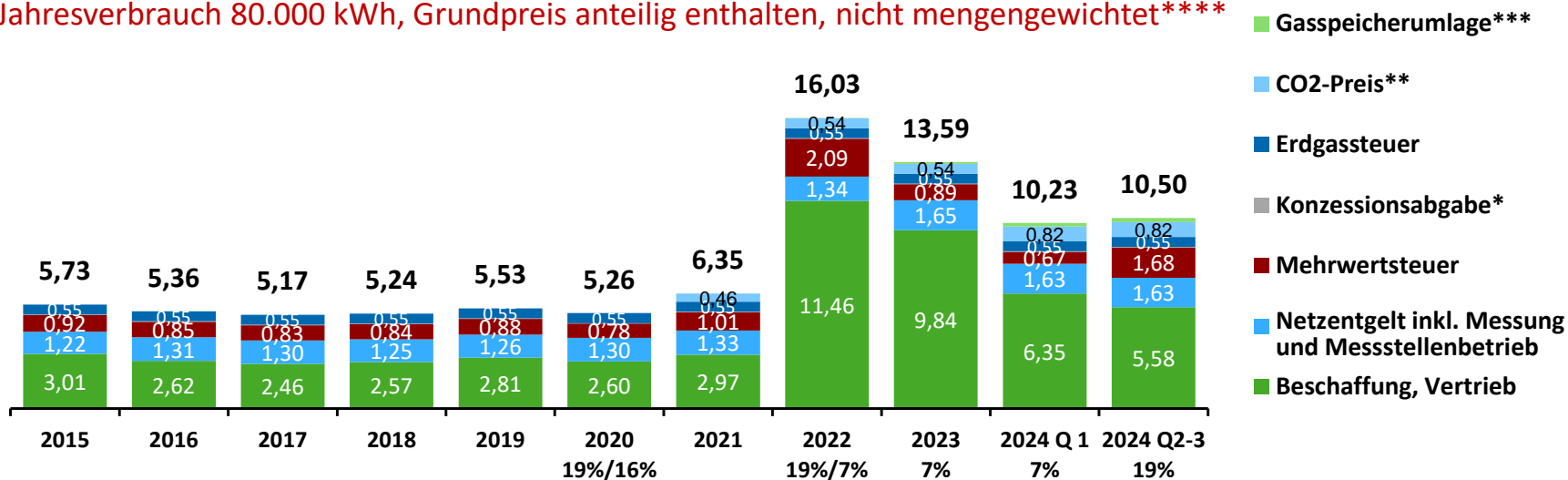
\*\*\* 1. Hj. 2024: 0,186 ct/kWh, 2. Hj. 2024: 0,250 ct/kWh

\*\*\*\* Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten

Quelle: BDEW, Stand: 10/2024

# 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 Sondervertragskunderntarife\* 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

\*\*\* 1. Hj. 2024: 0,186 ct/kWh, 2. Hj. 2024: 0,250 ct/kWh

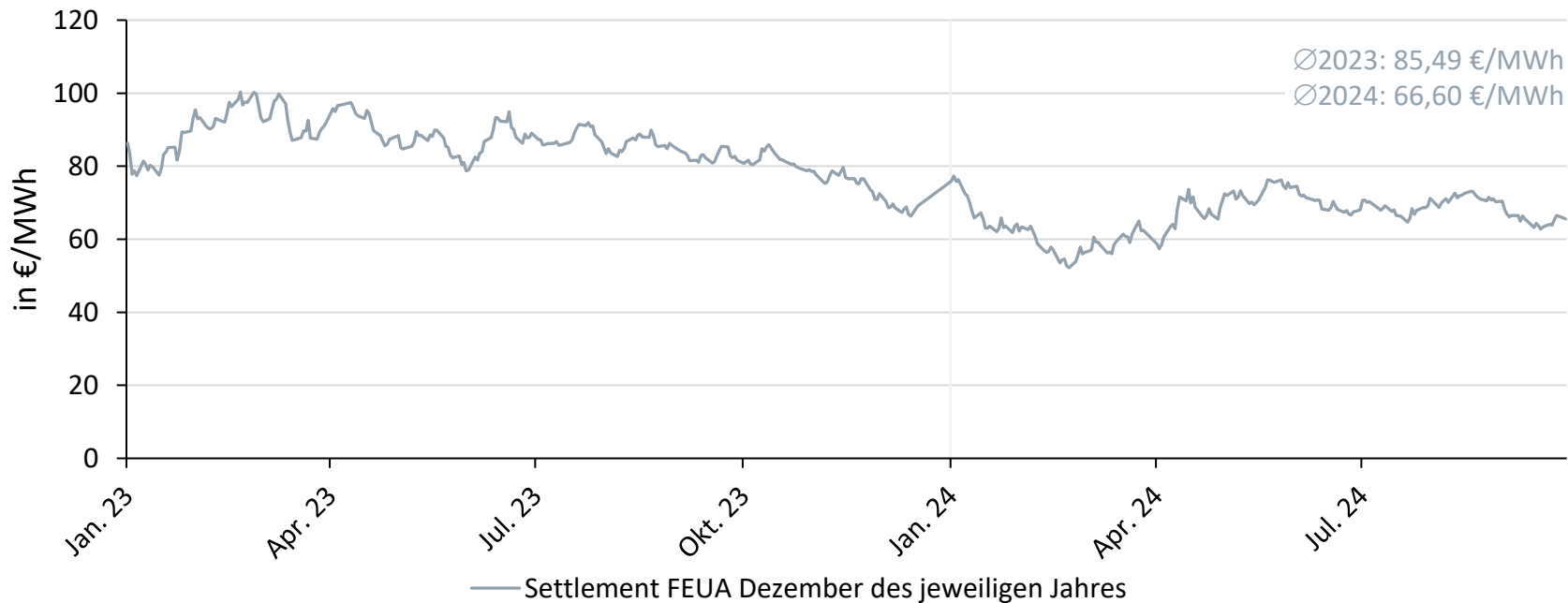
\*\*\*\* Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten

Quelle: BDEW, Stand: 10/2024



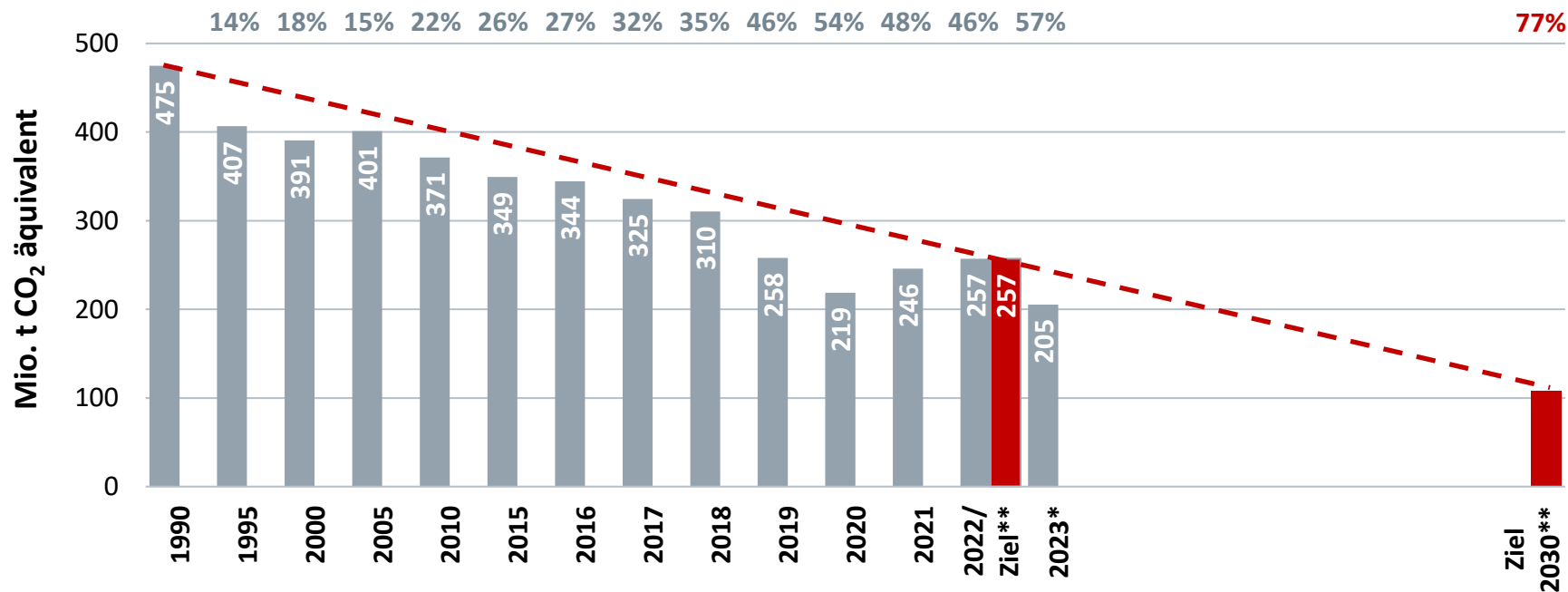
# Preisentwicklung CO<sub>2</sub>-Emissionszertifikate

01.01.2023 – 30.09.2024



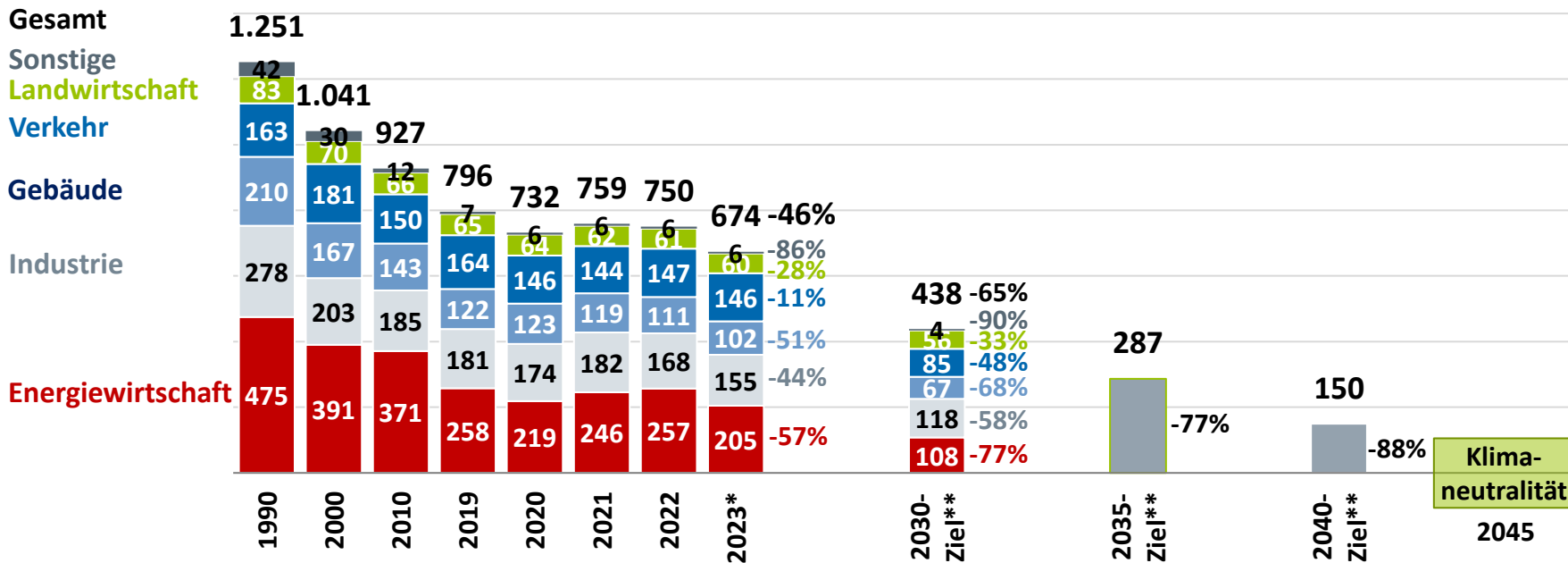
# Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

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



# 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.