

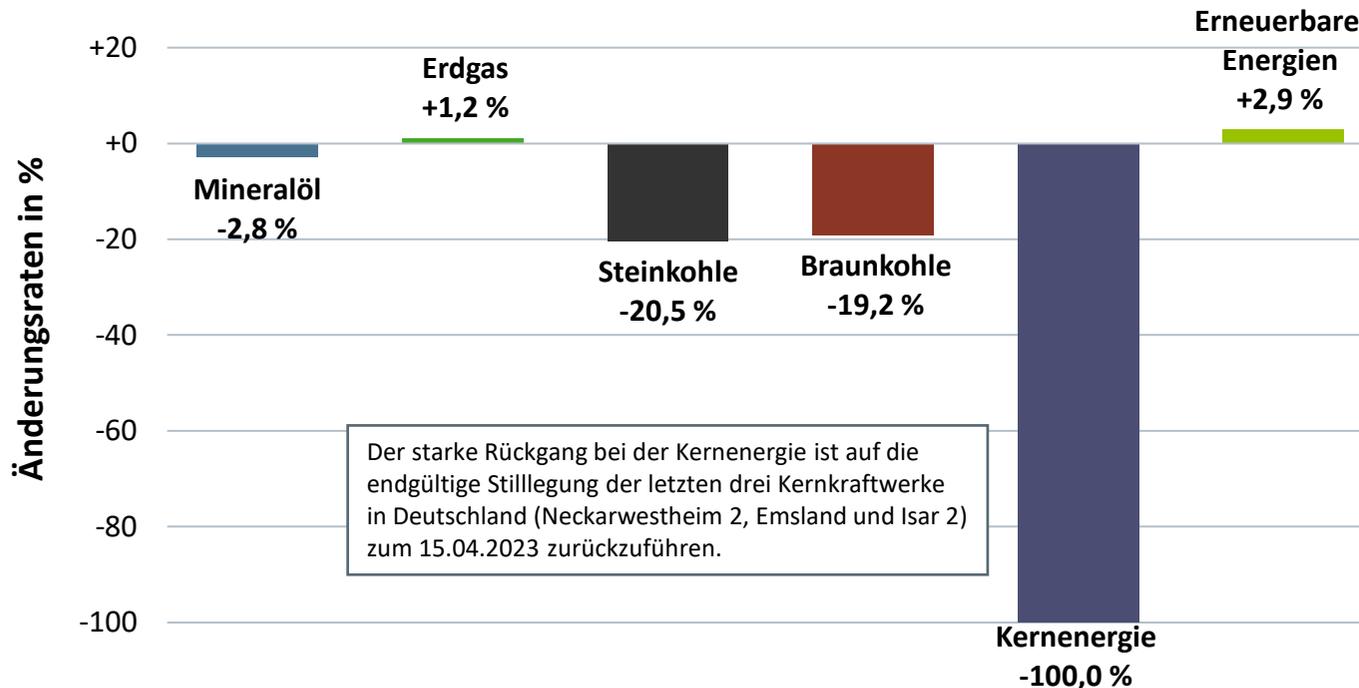


# Energiewirtschaftliche Entwicklungen

Quartalsbericht

1. Quartal 2024

# Primärenergieverbrauch in Deutschland

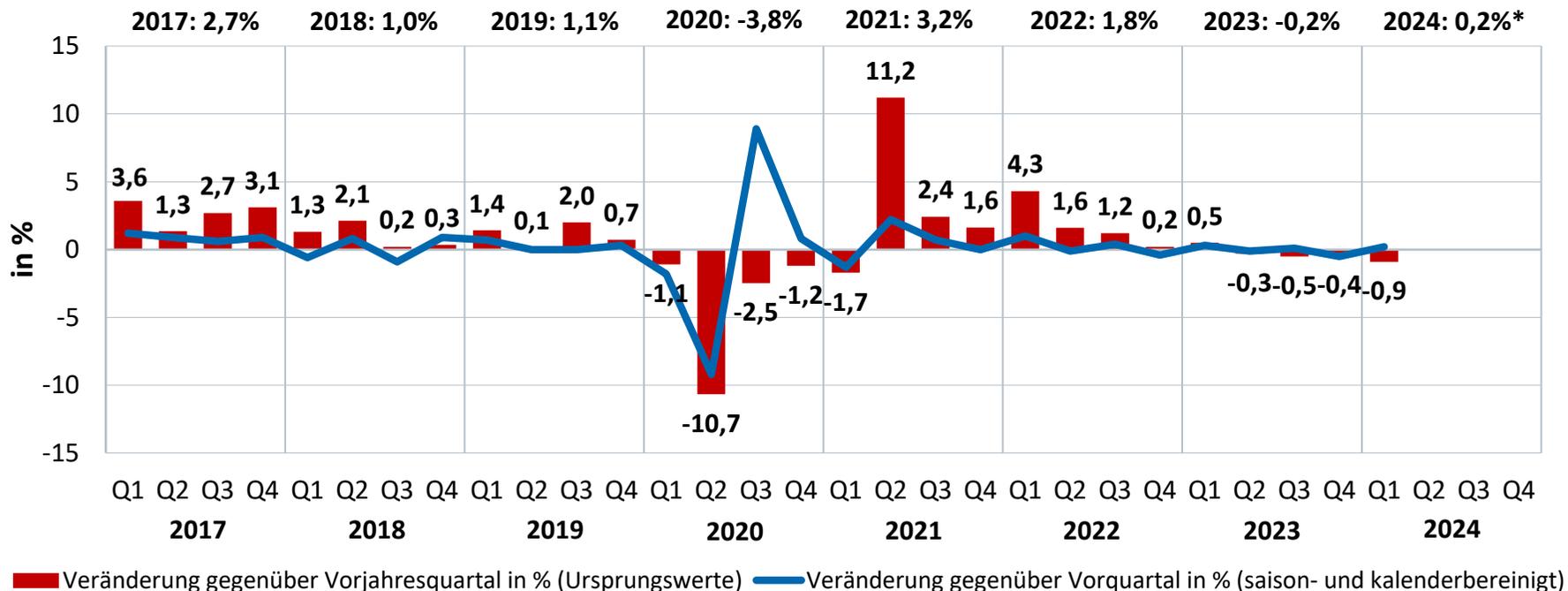


**1. Quartal 2024  
insgesamt: 3.030 PJ\***

(Veränderung zum  
Vorjahreszeitraum  
insgesamt: **-4,6 %\***)

Veränderungen im Vergleich  
zum Vorjahreszeitraum

# Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet)

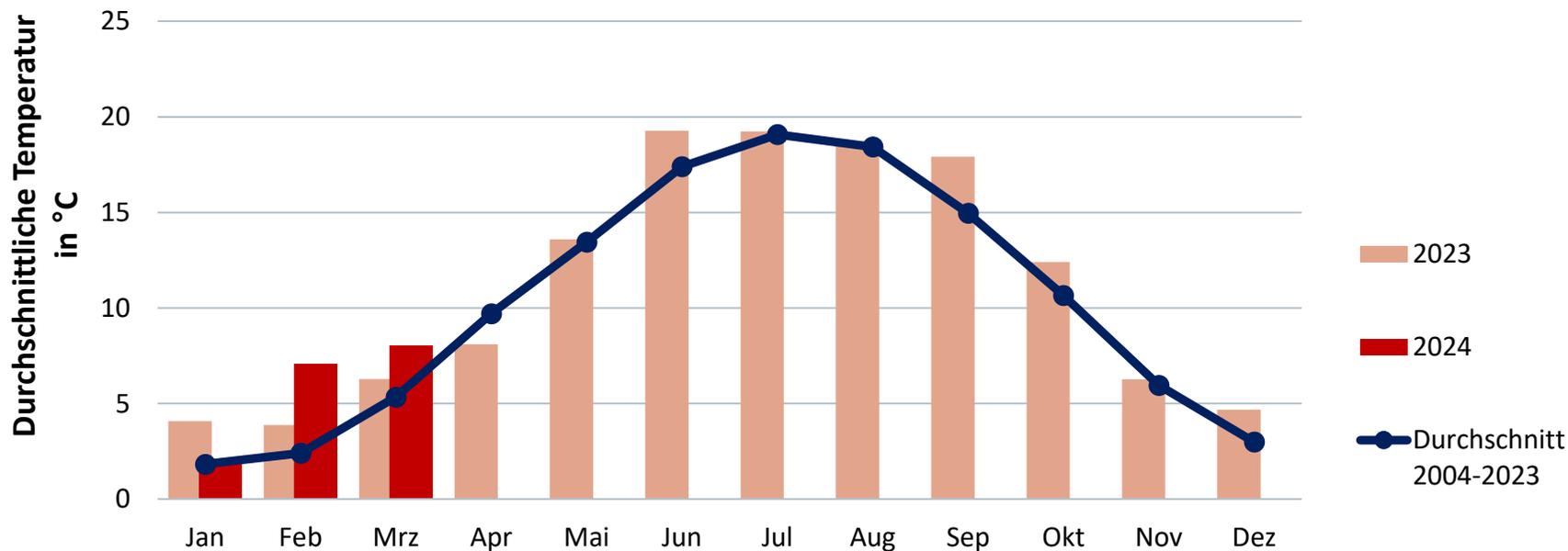


Quelle: Destatis, Stand: 24.05.2024

\* Wachstumsprognose der Bundesregierung vom Februar 2024

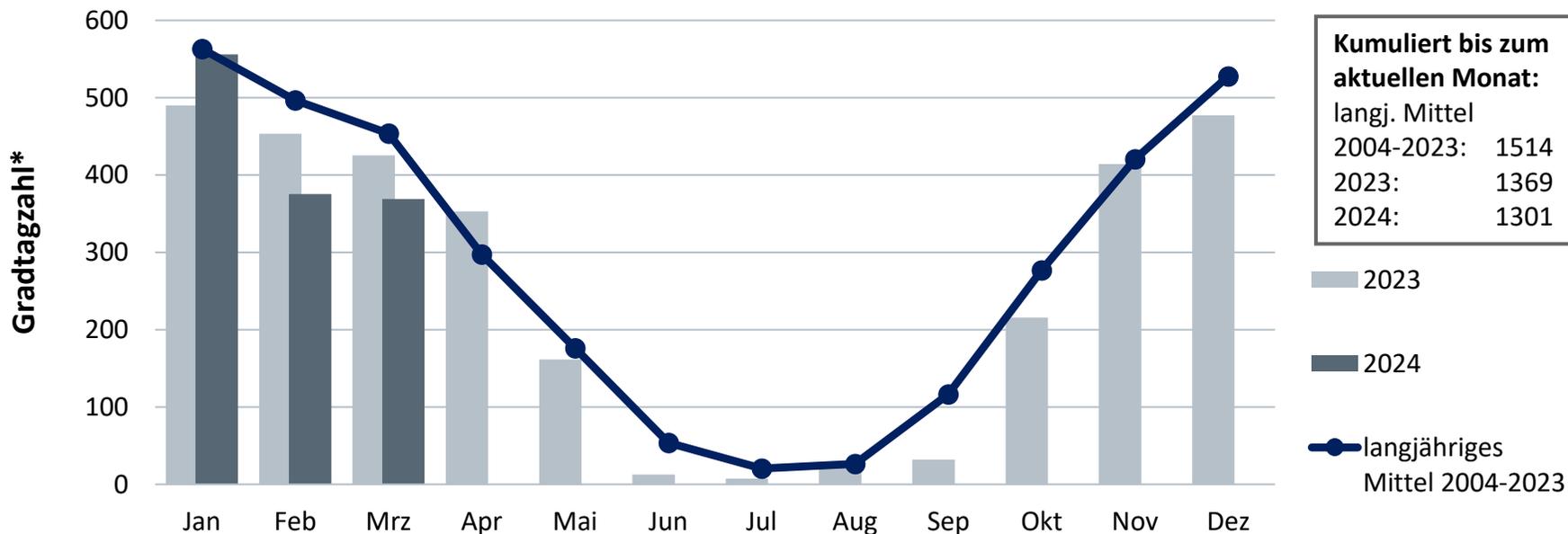
# Temperatur

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2022 –  
Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



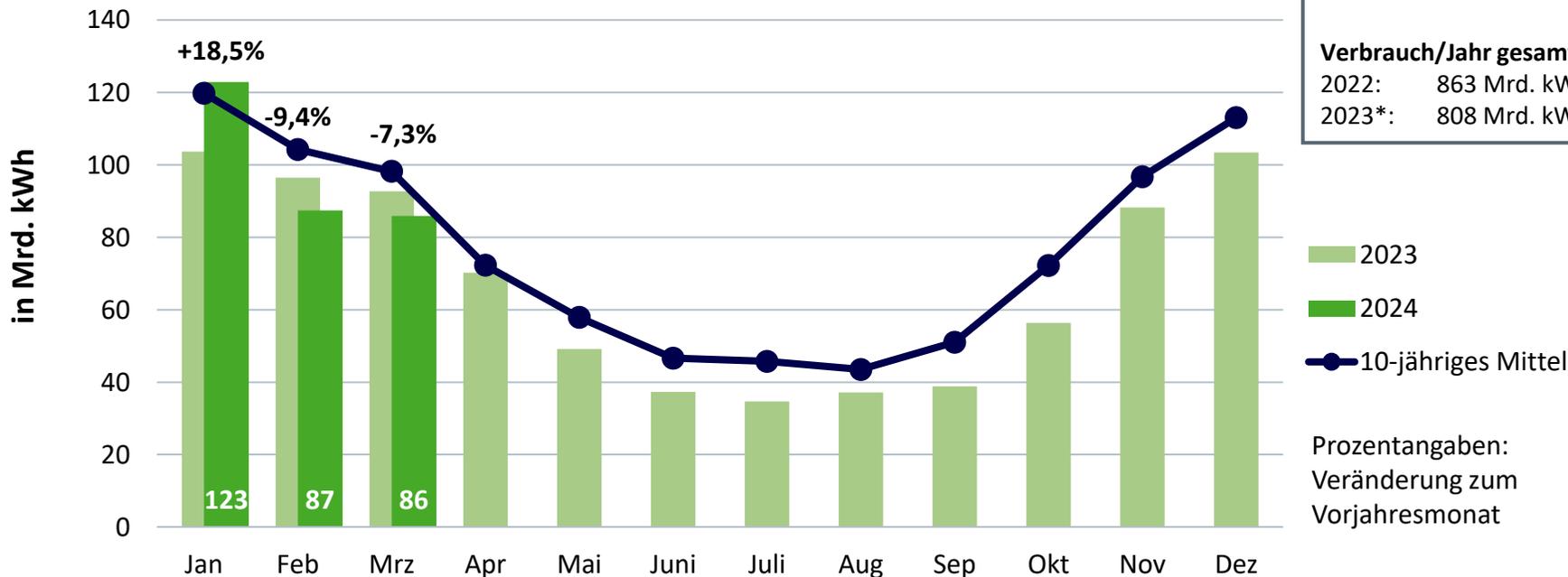
# Gradtagzahl

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2022 –  
Auswertung von 43 Wetterstationen des DWD



# Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2024 bisher: 296 Mrd. kWh\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +1,2 %)



**Kumuliert bisher:**

2022 : 337 Mrd. kWh

2023\*: 293 Mrd. kWh

2024\*: 296 Mrd. kWh

**Verbrauch/Jahr gesamt:**

2022: 863 Mrd. kWh

2023\*: 808 Mrd. kWh

■ 2023

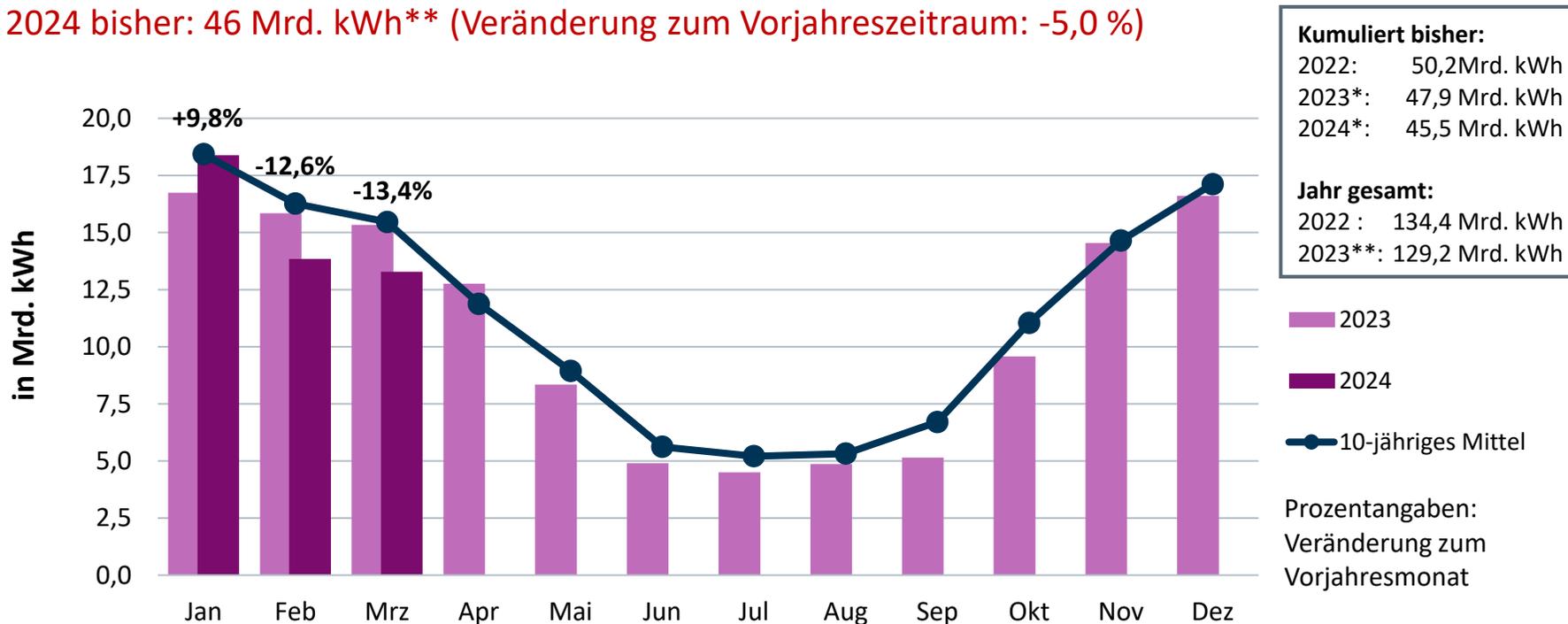
■ 2024

● 10-jähriges Mittel

Prozentangaben:  
Veränderung zum  
Vorjahresmonat

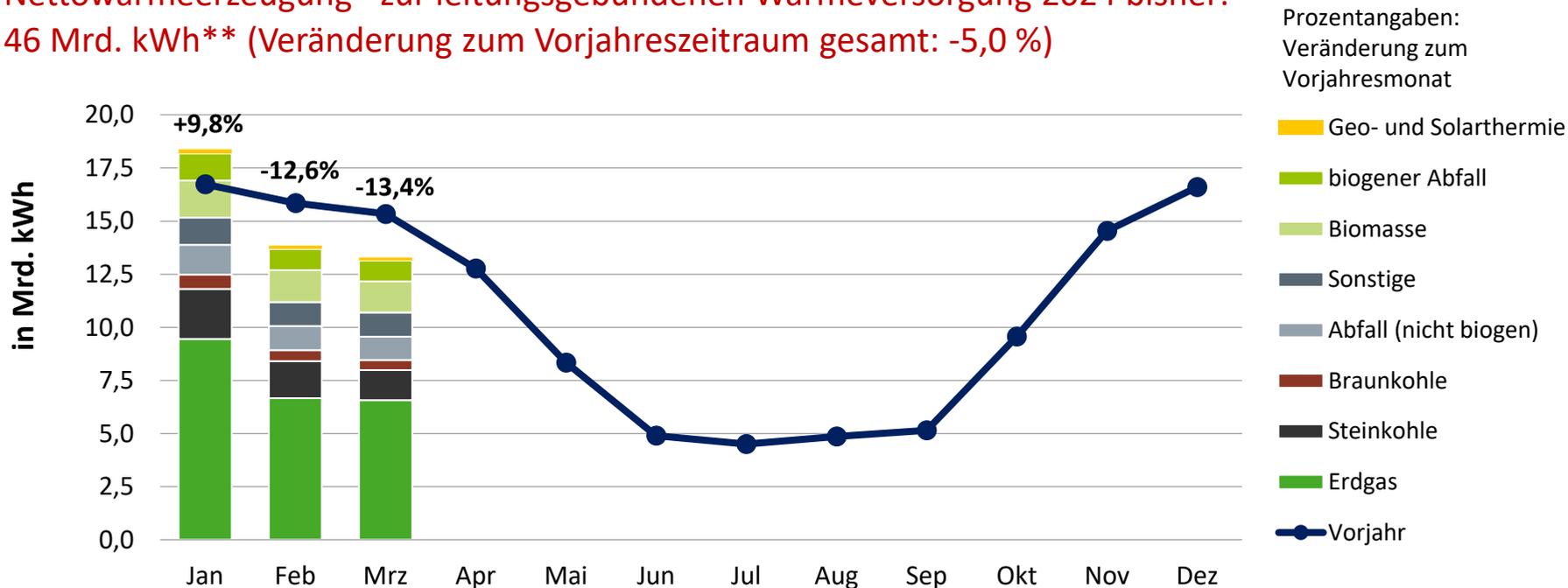
# Monatliches Fernwärmeaufkommen\* in Deutschland

2024 bisher: 46 Mrd. kWh\*\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -5,0 %)



# Monatliche Nettowärmeerzeugung in Deutschland

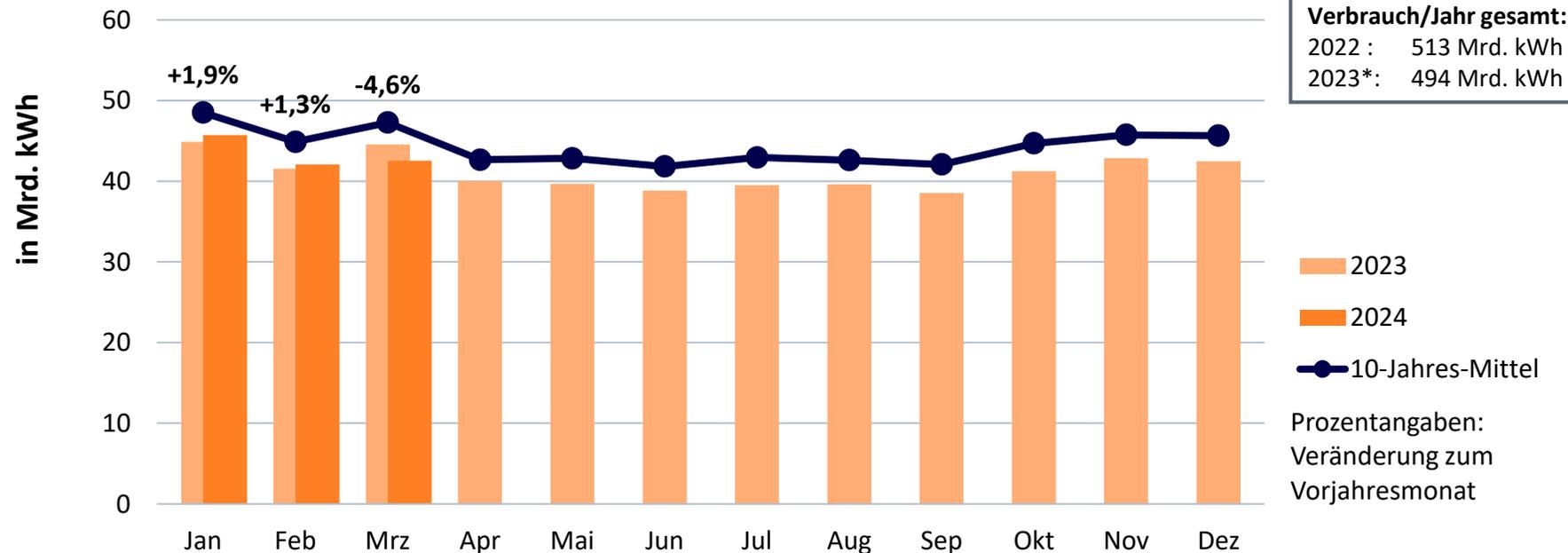
Nettowärmeerzeugung\* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2024 bisher:  
46 Mrd. kWh\*\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -5,0 %)



# Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2024 bisher: 130 Mrd. kWh\*

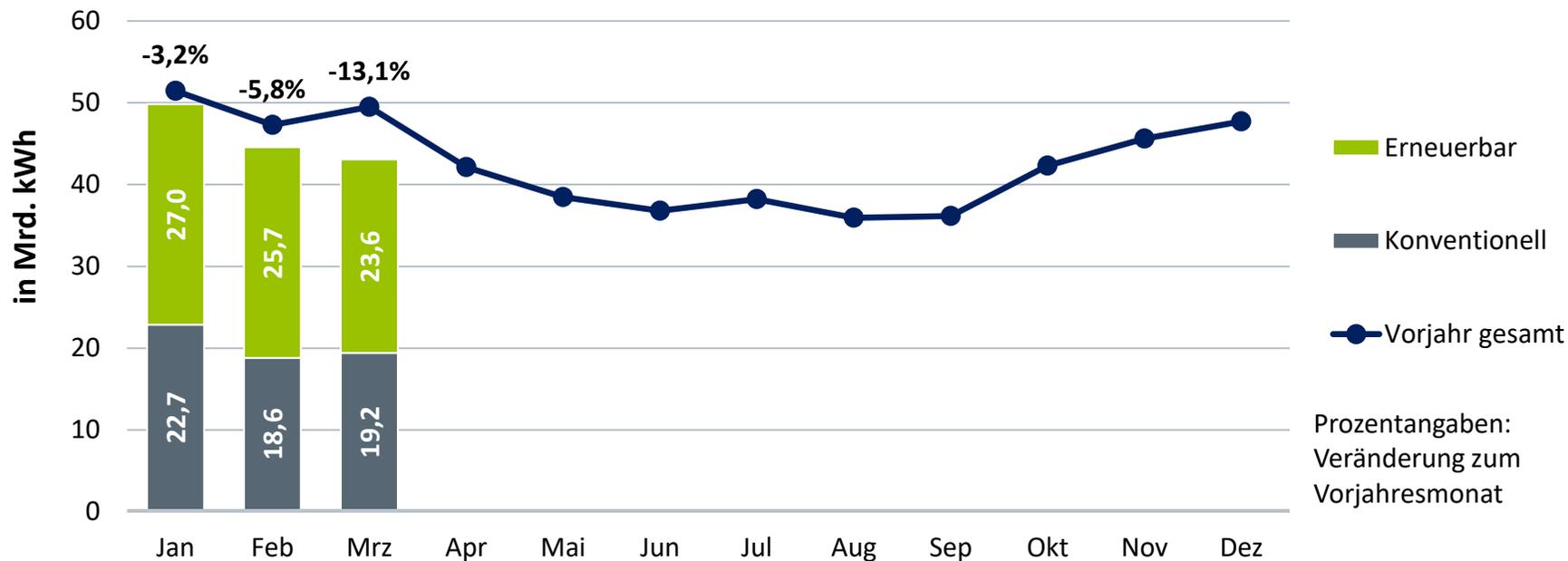
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -0,5%)



# Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 137 Mrd. kWh\*

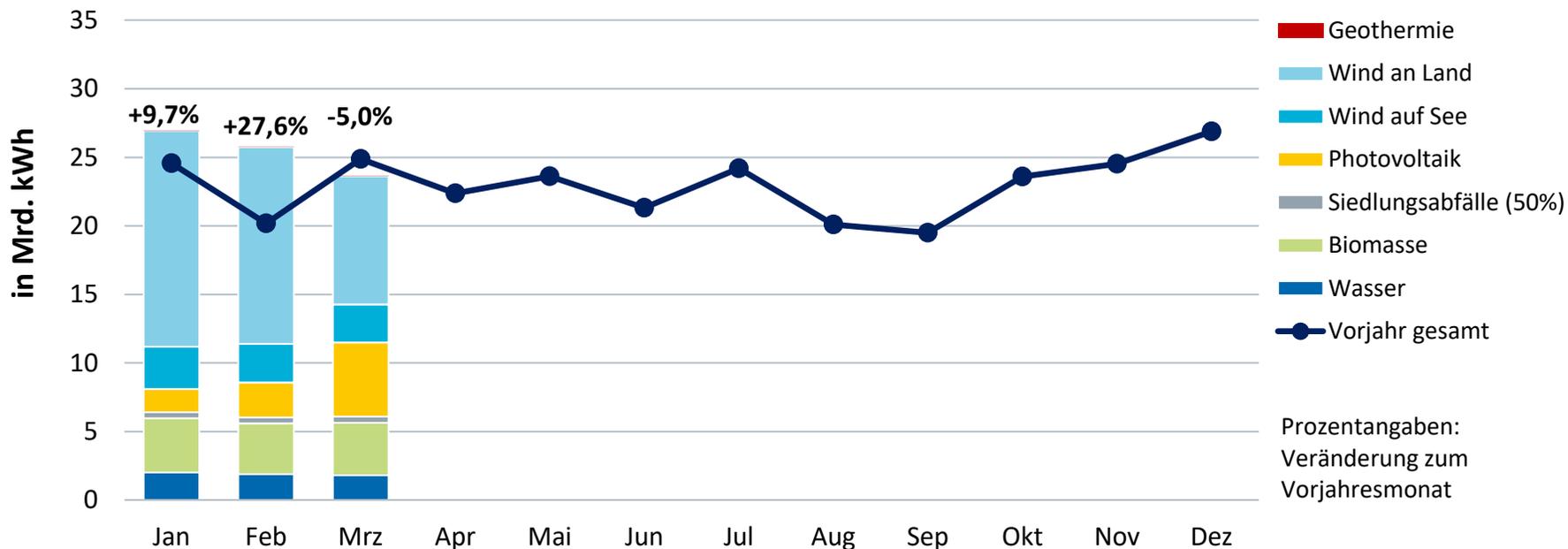
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -7,3 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 76 Mrd. kWh\*

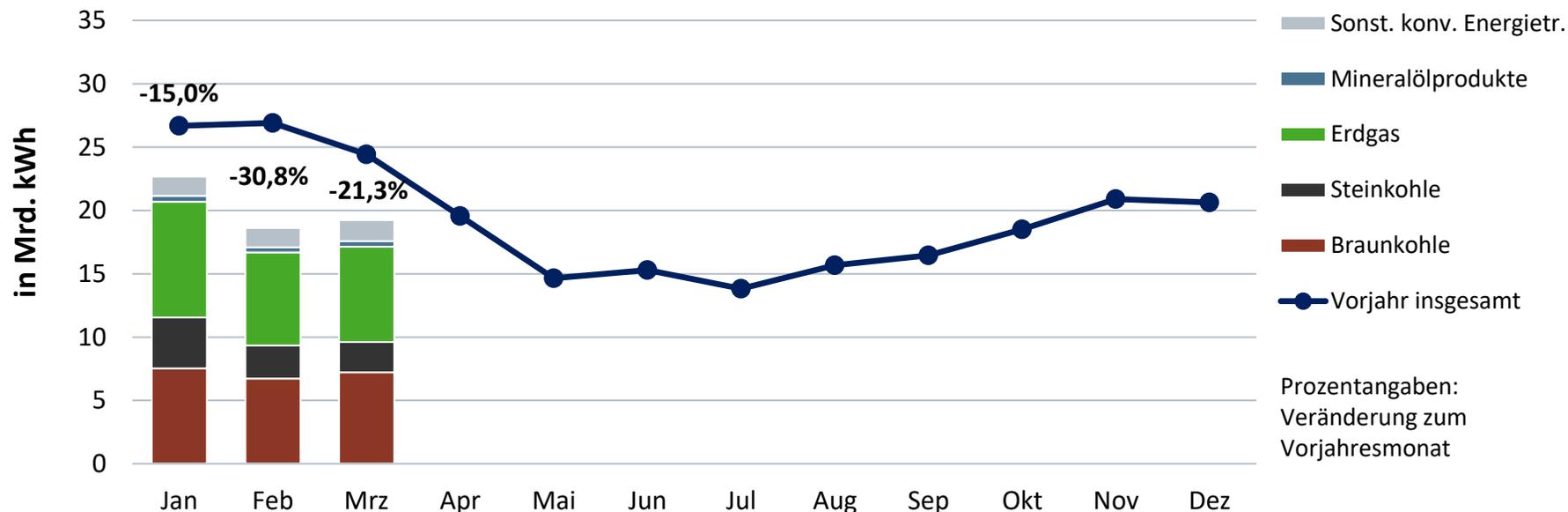
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +9,7 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen Energieträgern

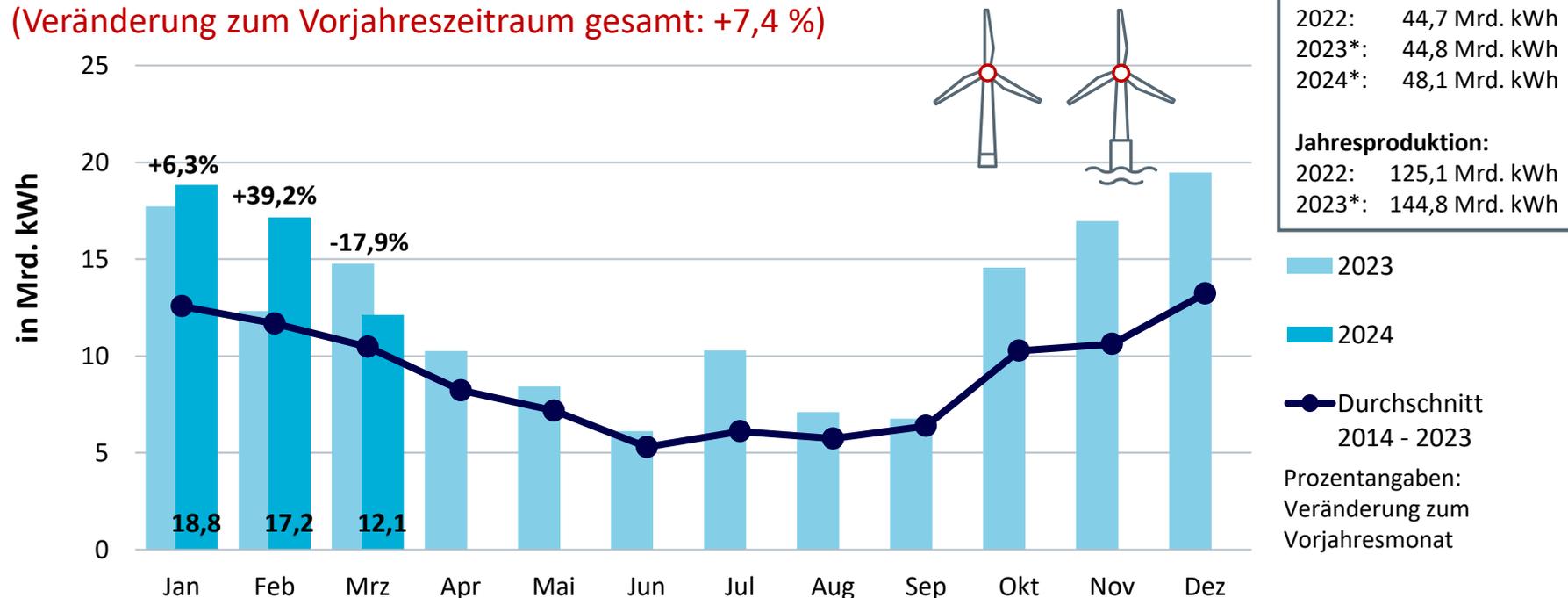
Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 61 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -22,4 %)



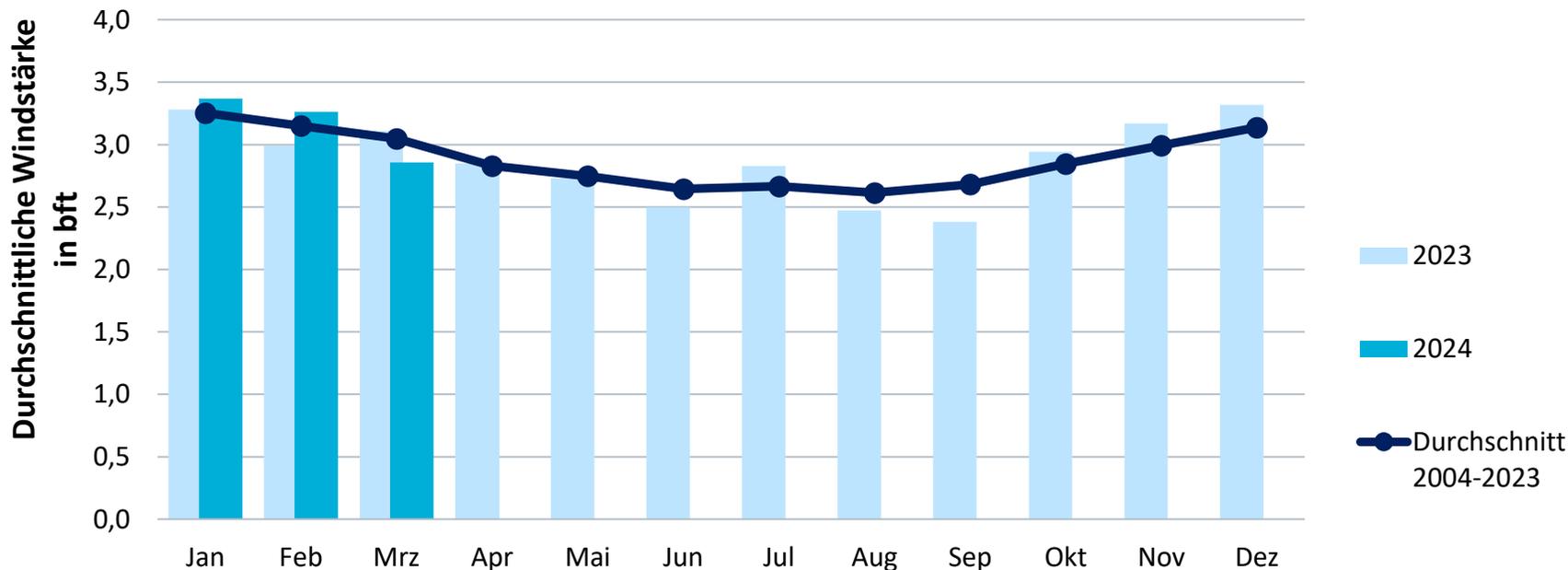
# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 48 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +7,4 %)



# Windstärke

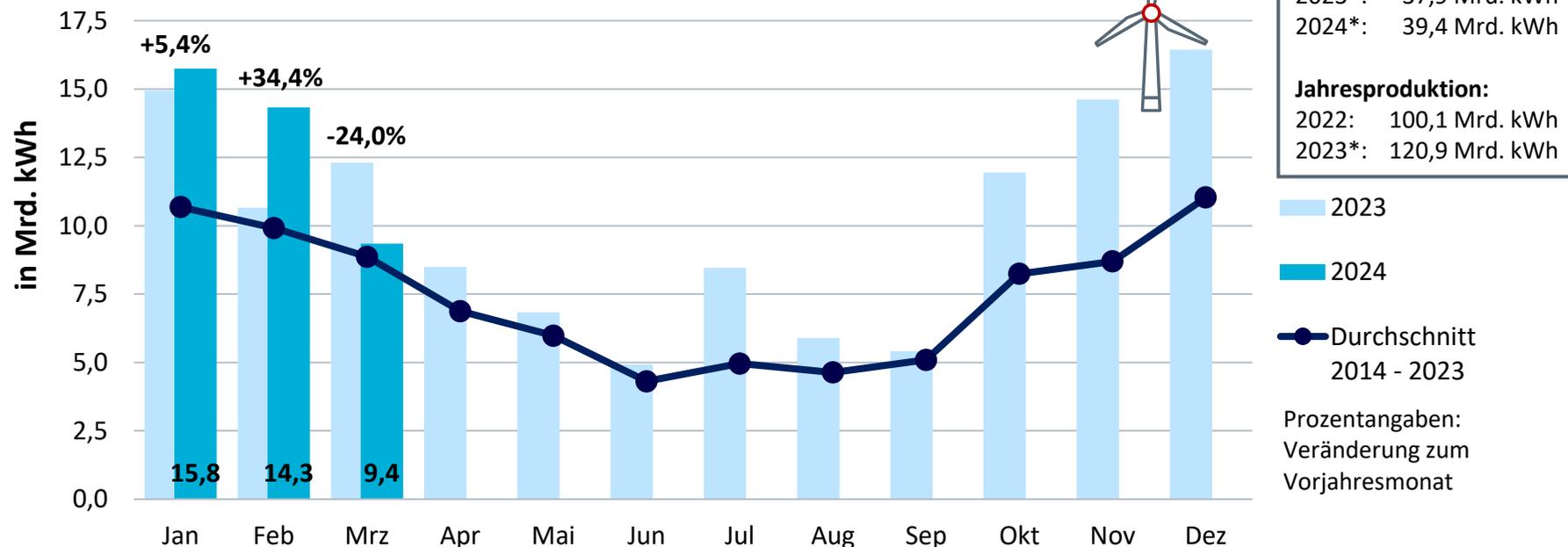
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 39 Mrd. kWh\*

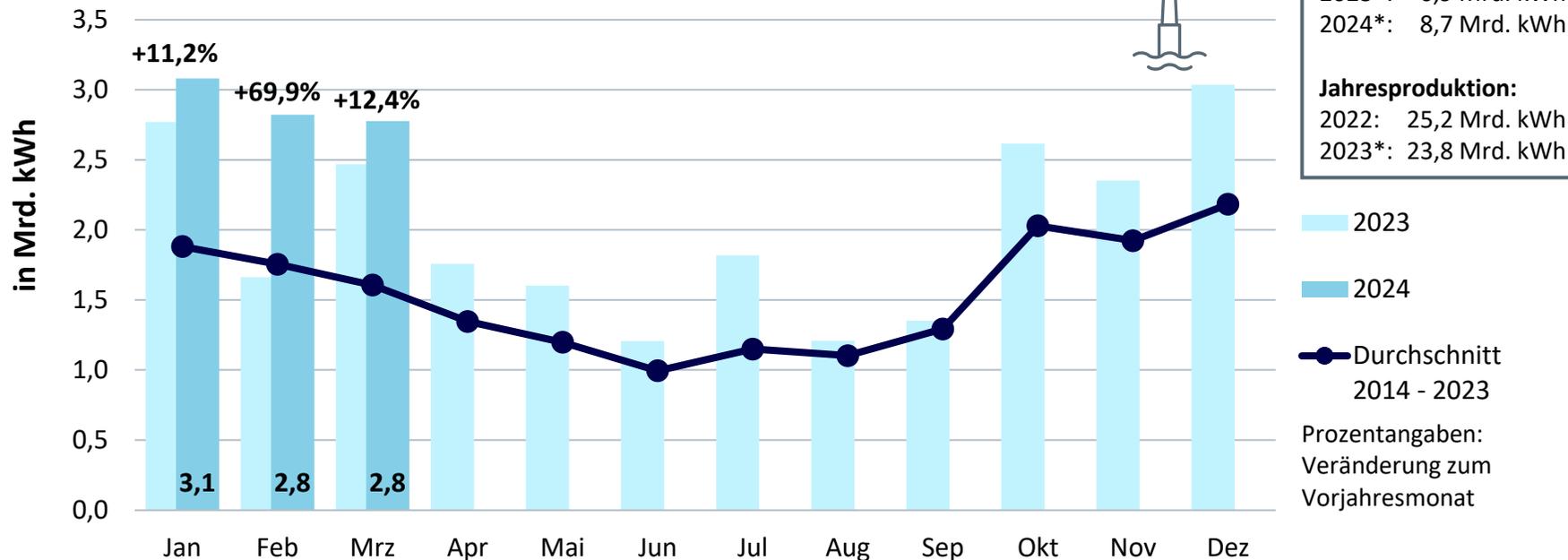
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +4,0 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 9 Mrd. kWh\*

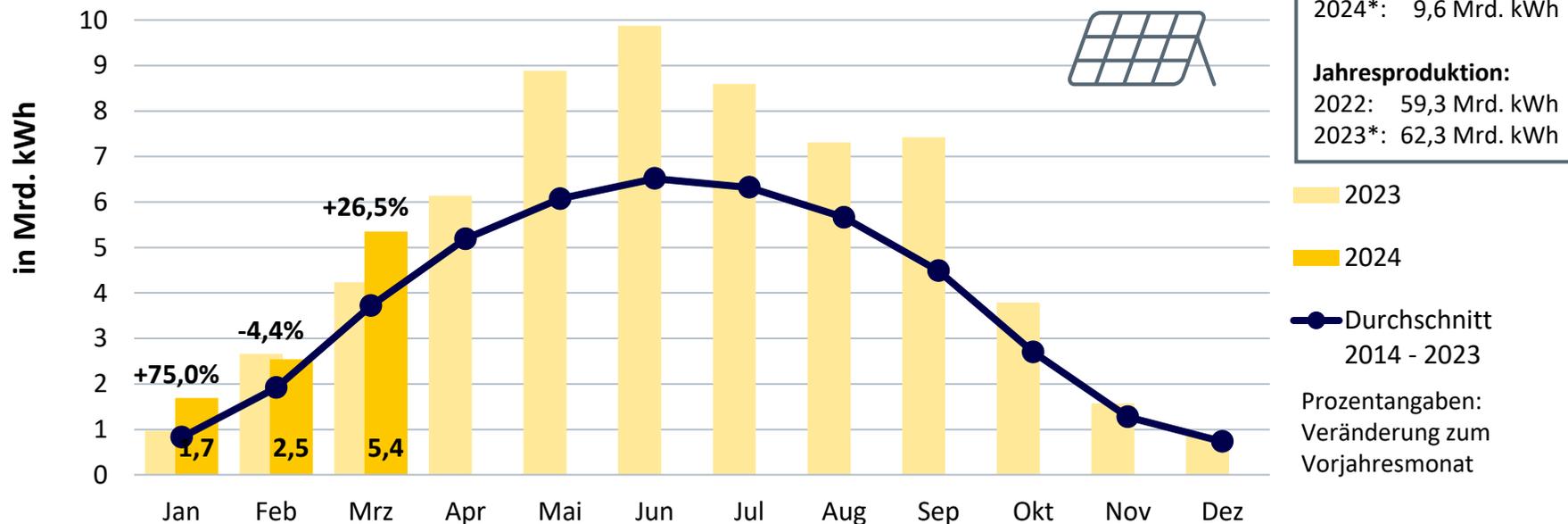
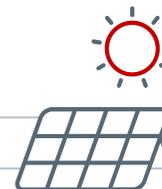
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +25,8 %)



# Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 10 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +22,0 %)



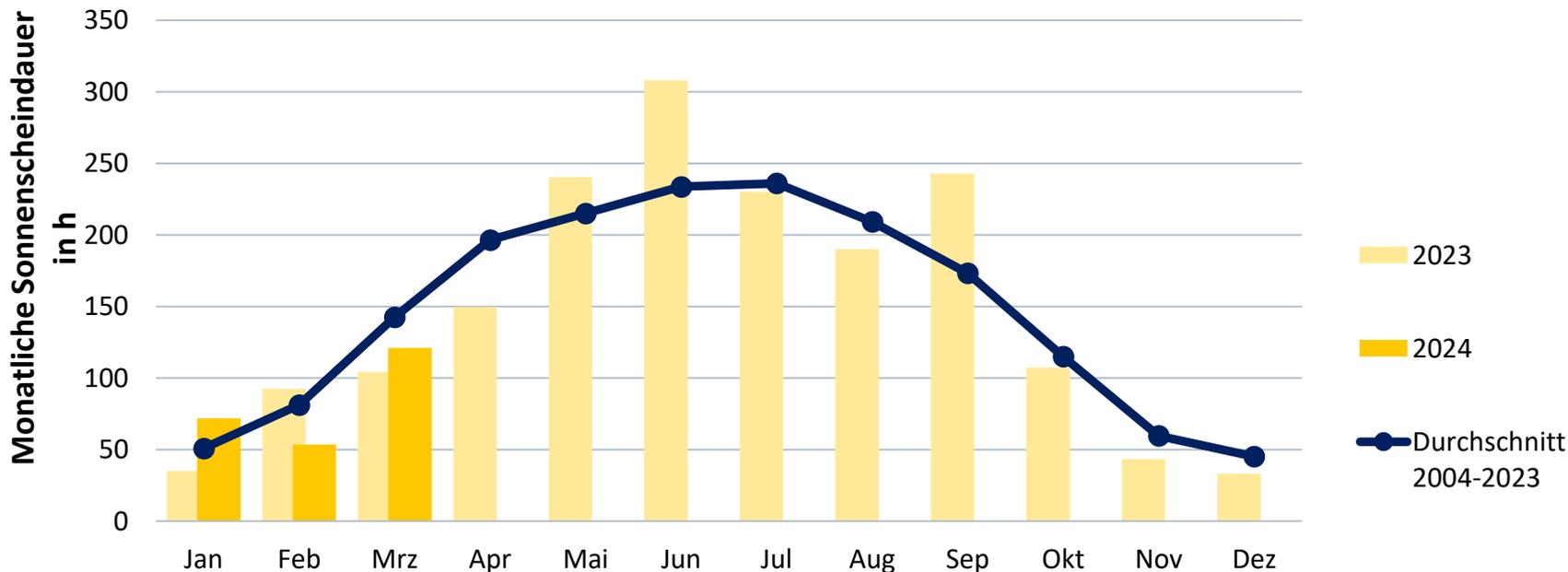
**Kumuliert bisher:**  
 2022: 9,3 Mrd. kWh  
 2023\*: 7,9 Mrd. kWh  
 2024\*: 9,6 Mrd. kWh

**Jahresproduktion:**  
 2022: 59,3 Mrd. kWh  
 2023\*: 62,3 Mrd. kWh

■ 2023  
 ■ 2024  
 ● Durchschnitt 2014 - 2023  
 Prozentangaben: Veränderung zum Vorjahresmonat

# Sonnenschein

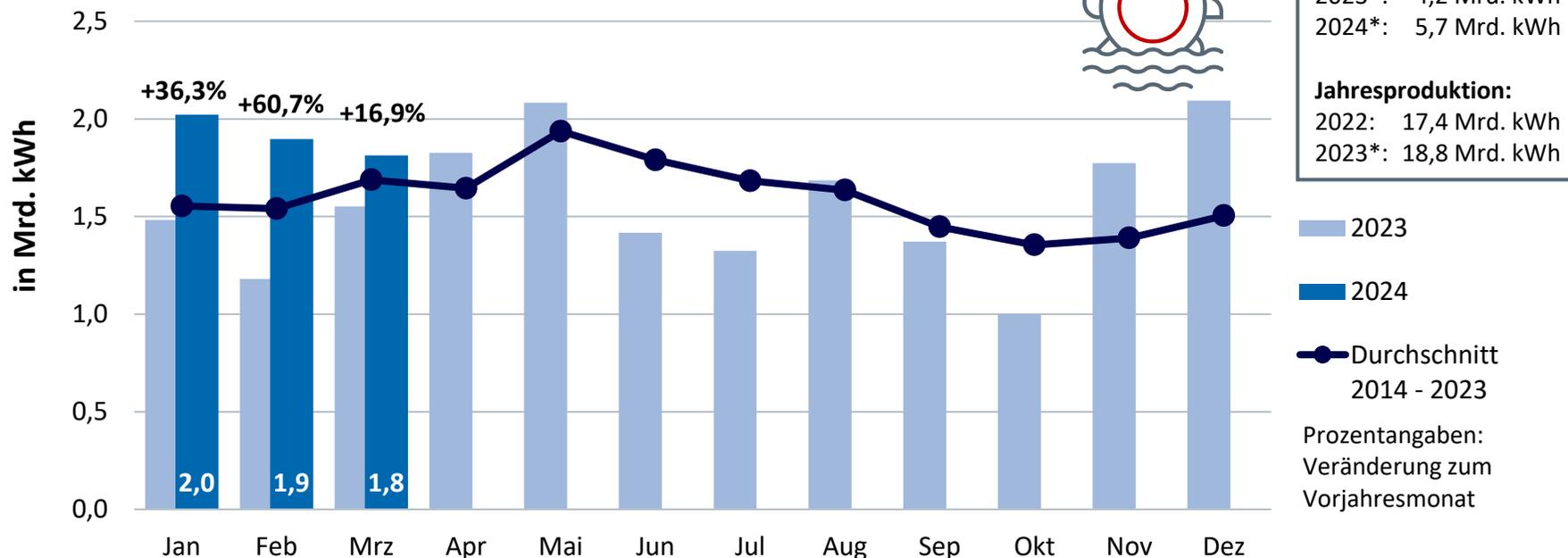
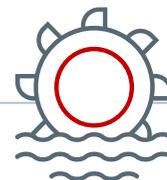
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der PV-Anlagen zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



# Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

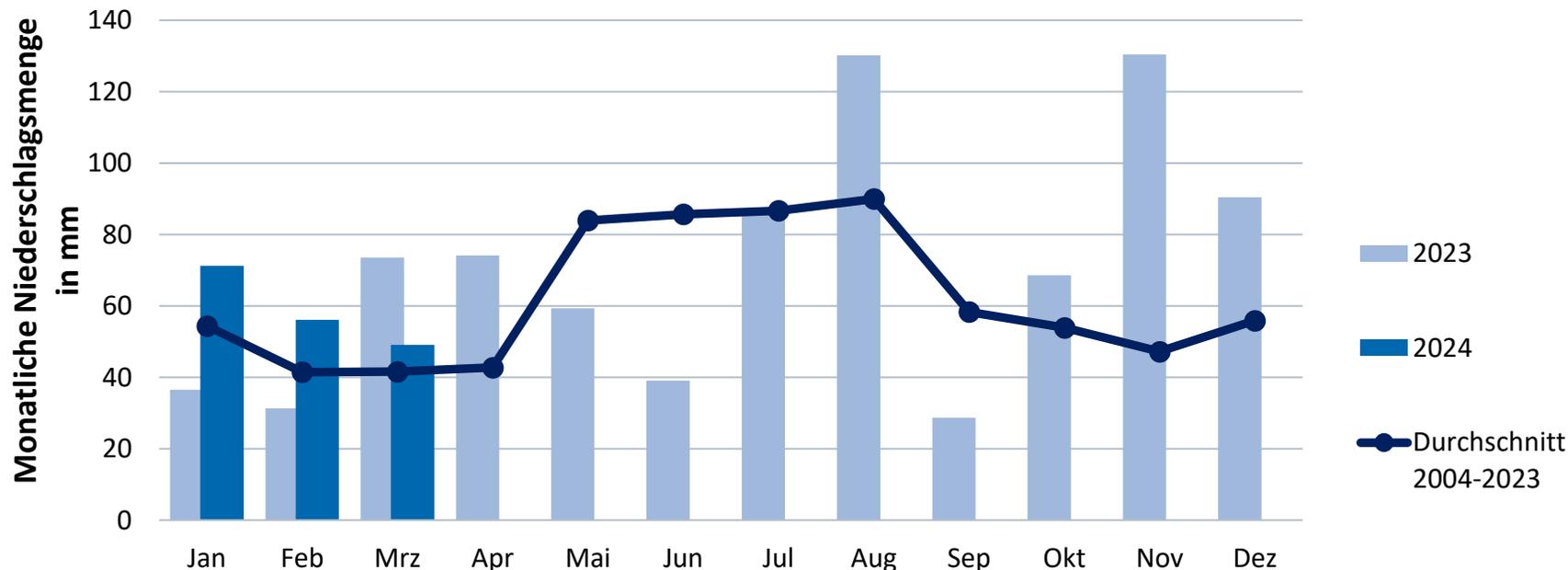
Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 6 Mrd. kWh\*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +36,0 %)

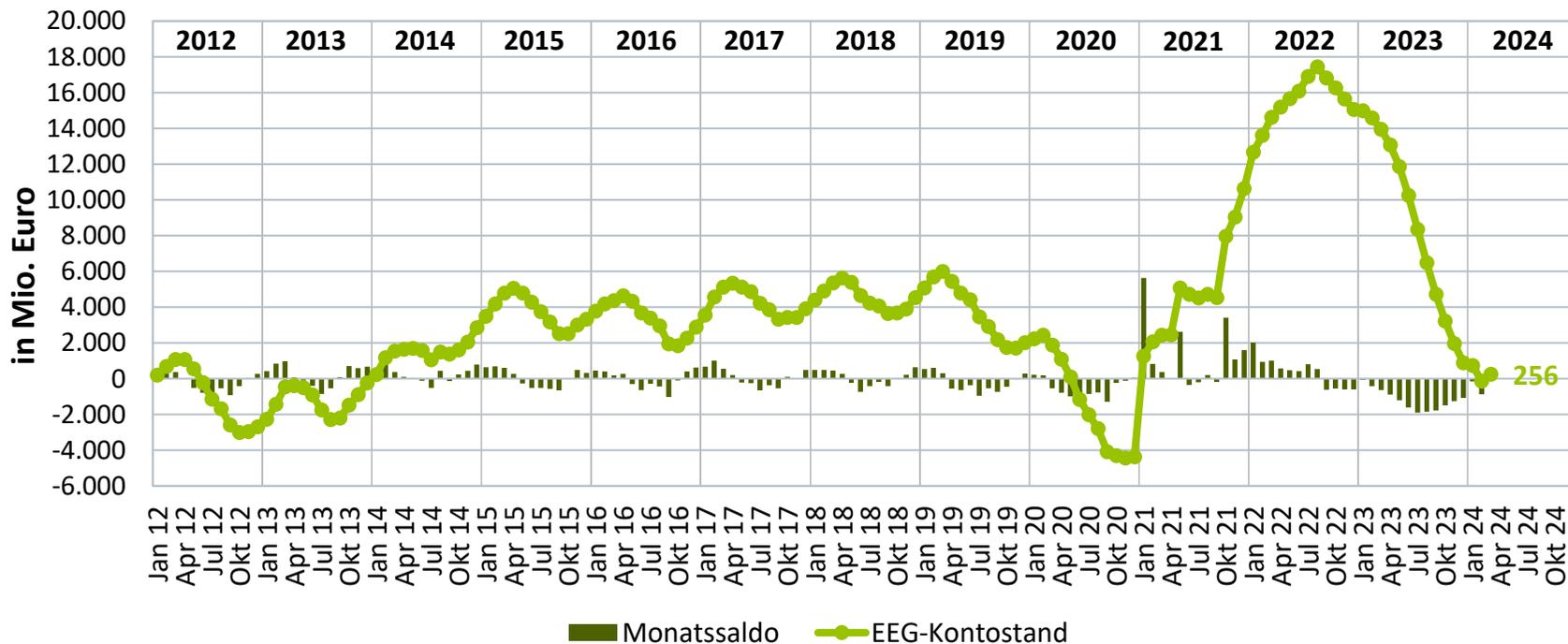


# Niederschlag

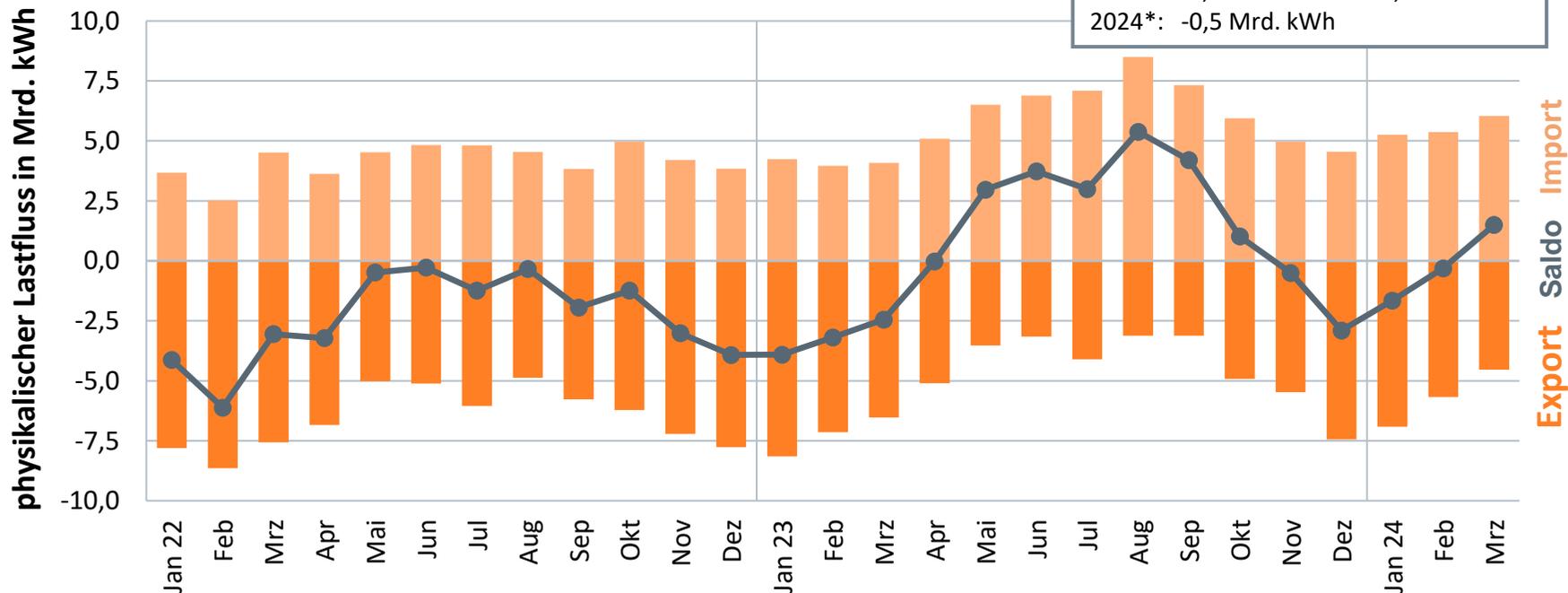
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



# Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012

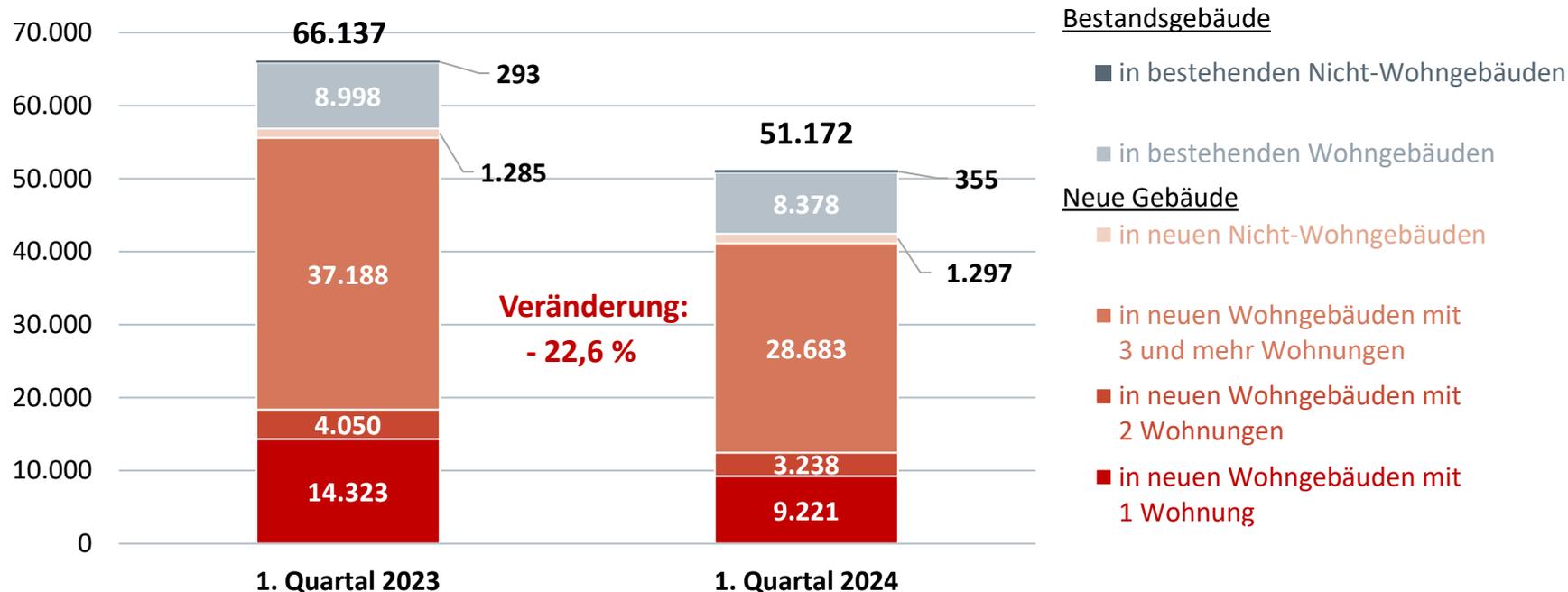


# Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs

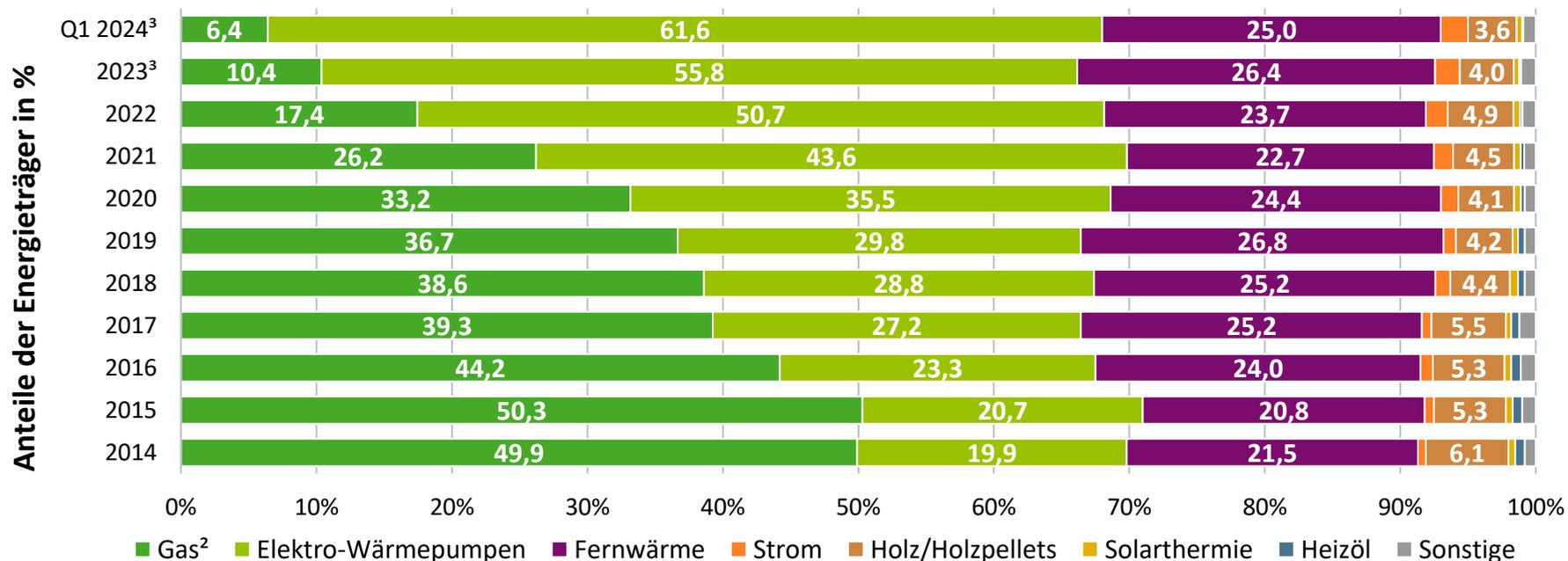


# Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

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



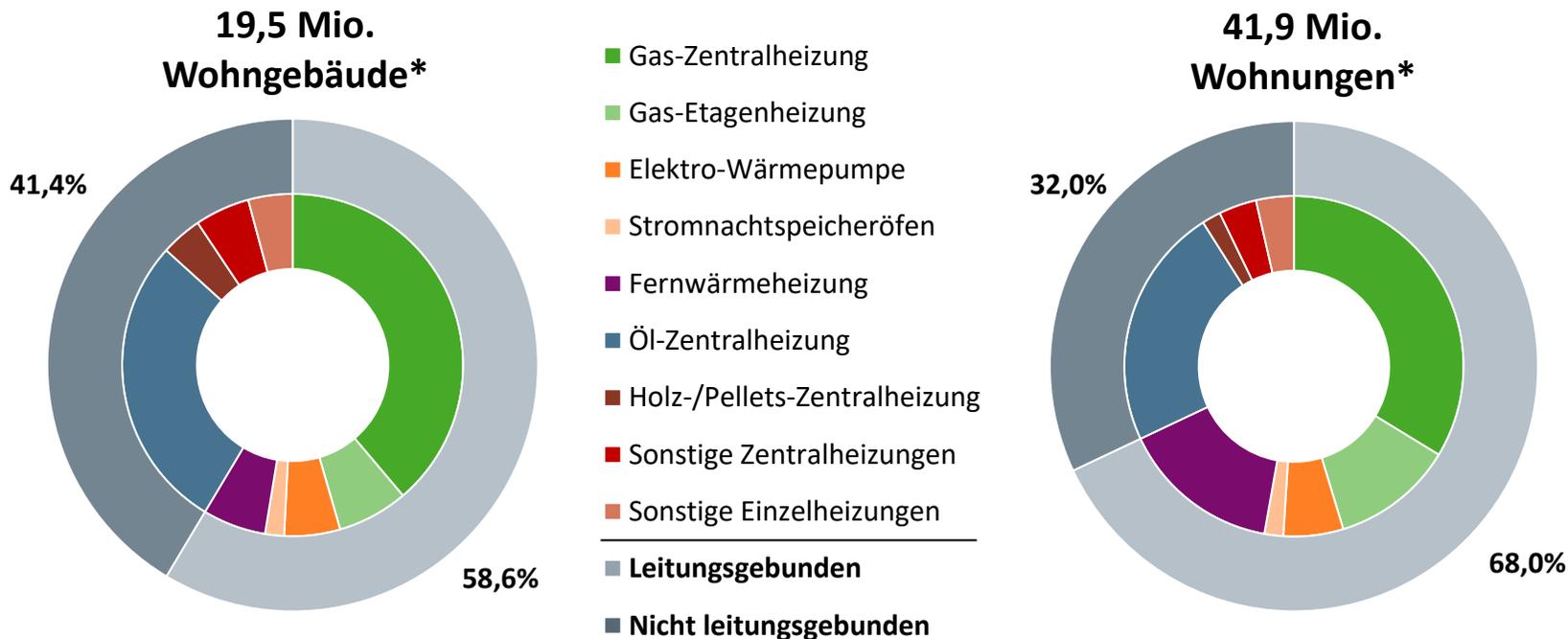
Quellen: Destatis, Statistische Landesämter, eigene Berechnungen; Stand 06/2024

<sup>1</sup> zum Bau genehmigte neue Wohnungen; primäre Heizenergie;

<sup>2</sup> einschließlich Biomethan; <sup>3</sup> vorläufig

# Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes in Deutschland

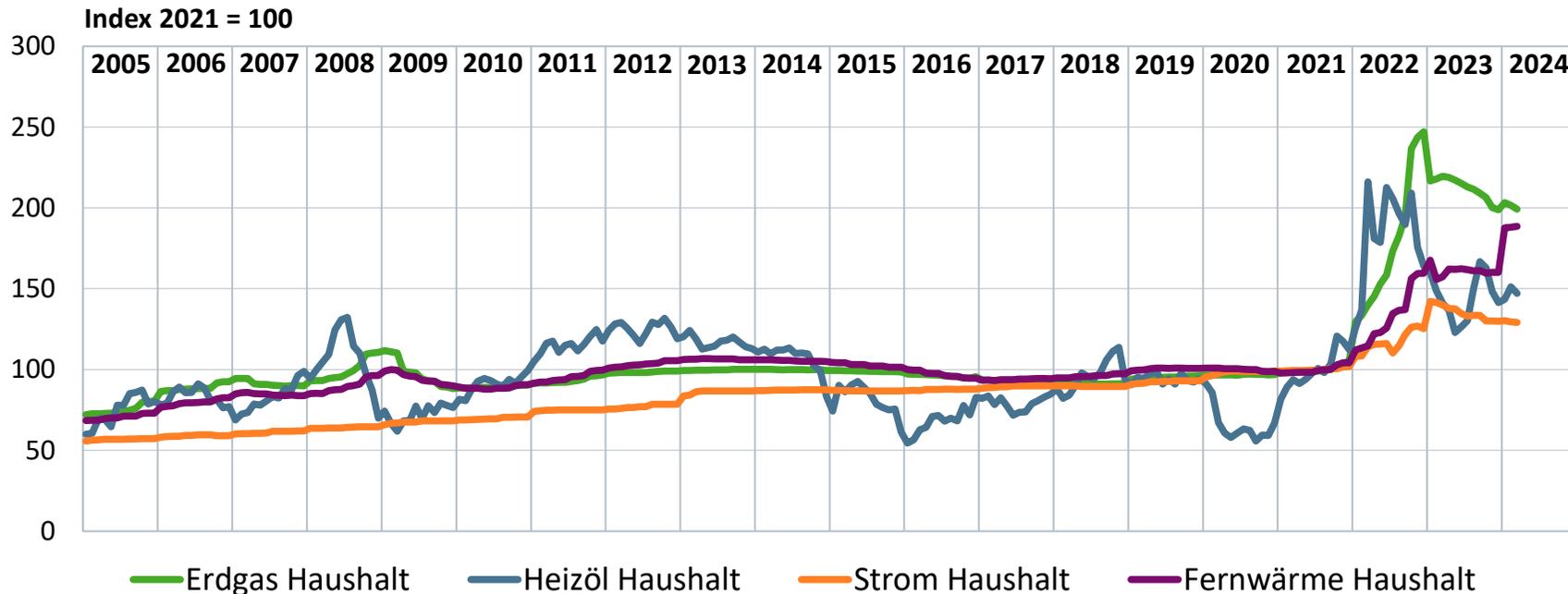
## Anteile der Heizungssysteme 2023



Quelle: BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland? 2023“; Stand 11/2023

\* Anzahl der Wohngebäude bzw. Wohnungen in Wohngebäuden: Heizung vorhanden

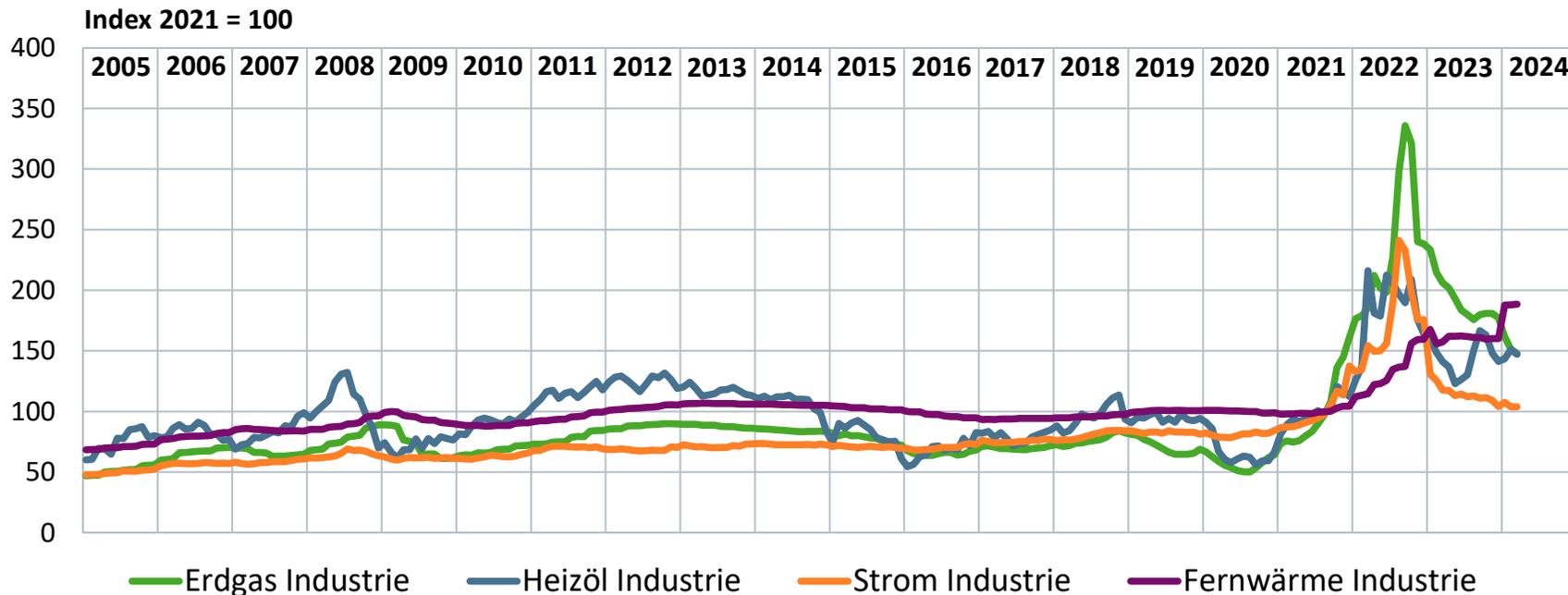
# Entwicklung der Energiepreise für Haushalte



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 06/2024

# Entwicklung der Energiepreise für Industrie

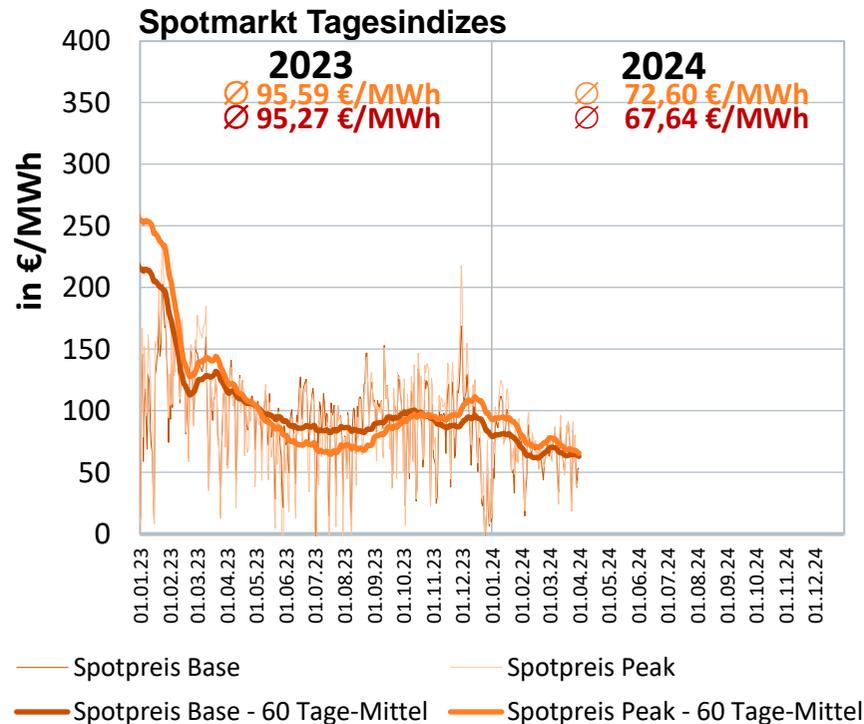
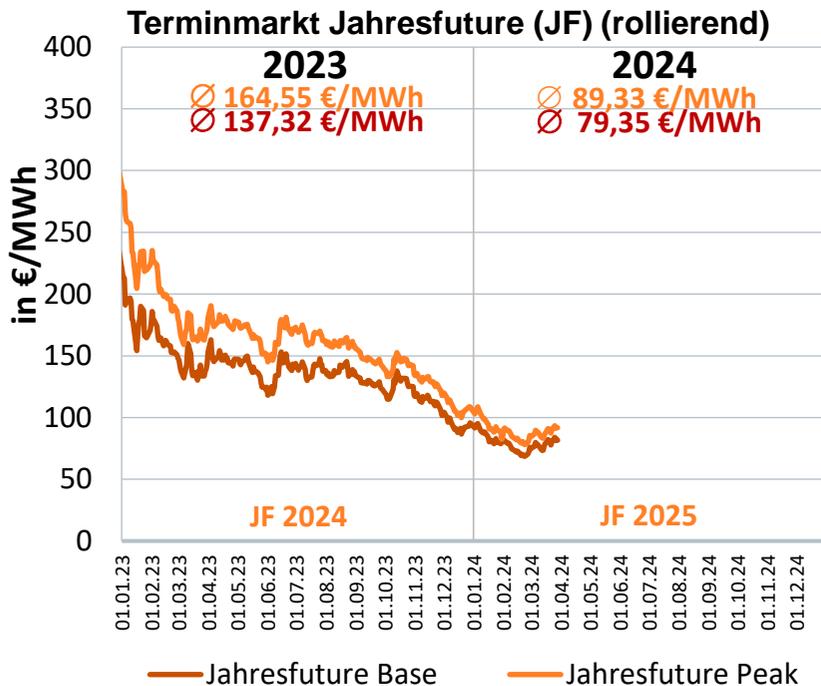


Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt

Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indizierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Industrie seit Januar 2005 bezogen auf das Basisjahr 2021 (Jahresdurchschnitt); Stand 06/2024

# Preisentwicklung Strombörse

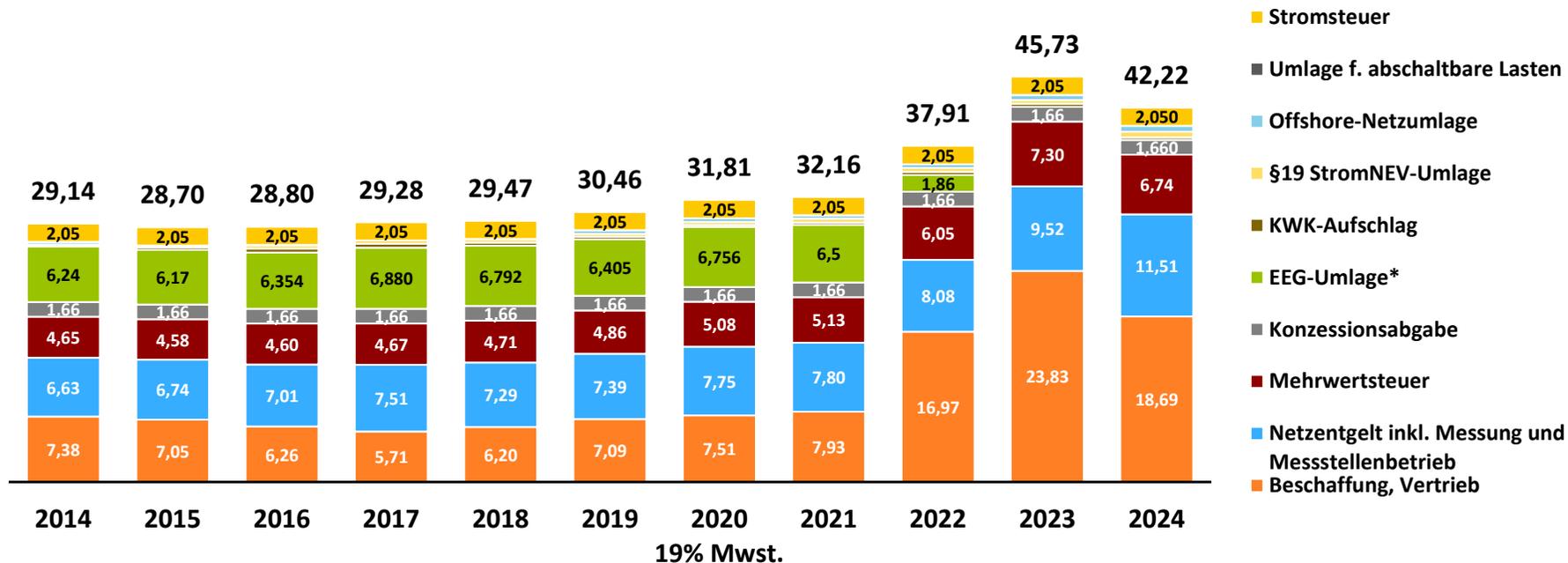
01.01.2023 – 31.03.2024



Quellen: EEX, entso-e

# Strompreis für Haushalte

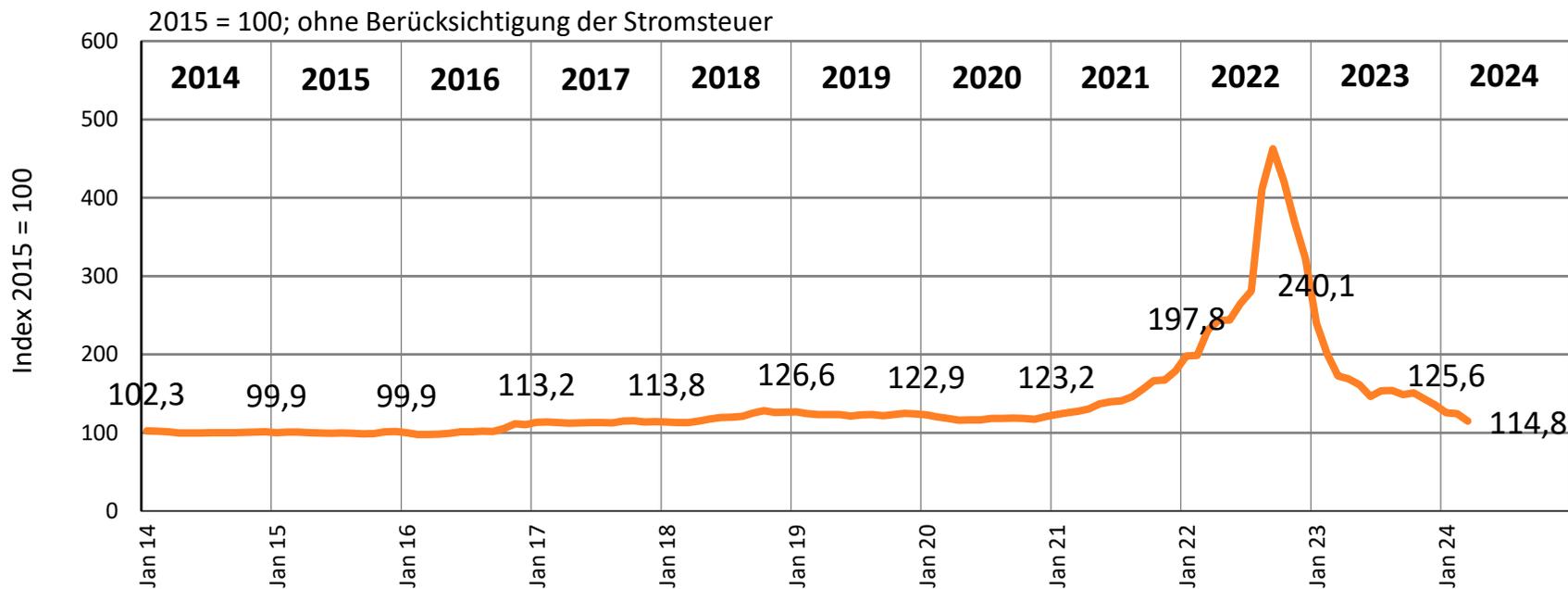
Durchschnittlicher Strompreis für einen Haushalt in ct/kWh, Jahresverbrauch 3.500 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, Tarifprodukte und Grundversorgungstarife inkl. Neukundentarife enthalten, nicht mengengewichtet



Quelle: BDEW; Stand: 01/2024

\*EEG-Umlage bis 30.06.2022: 3,723 ct/kWh, ab 01.07.2022 entfallen

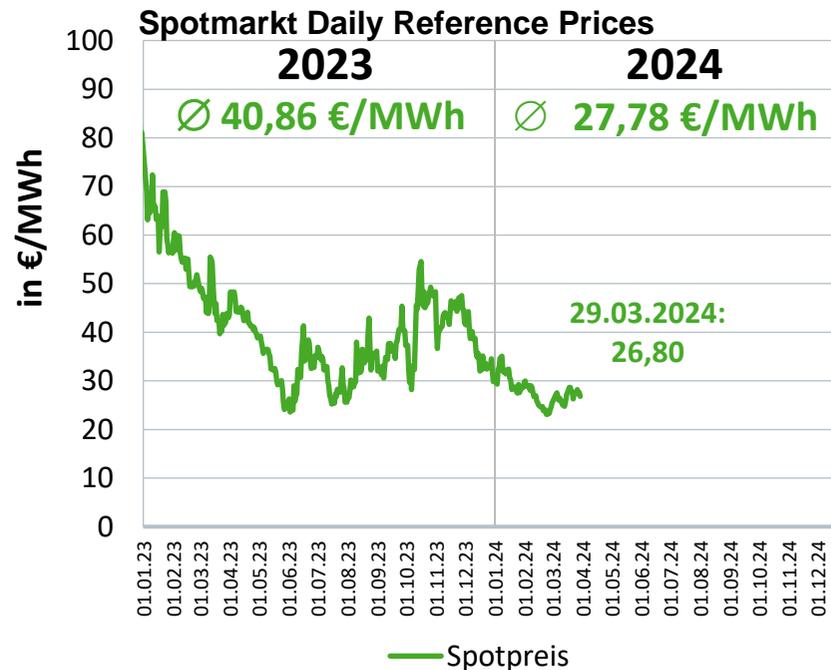
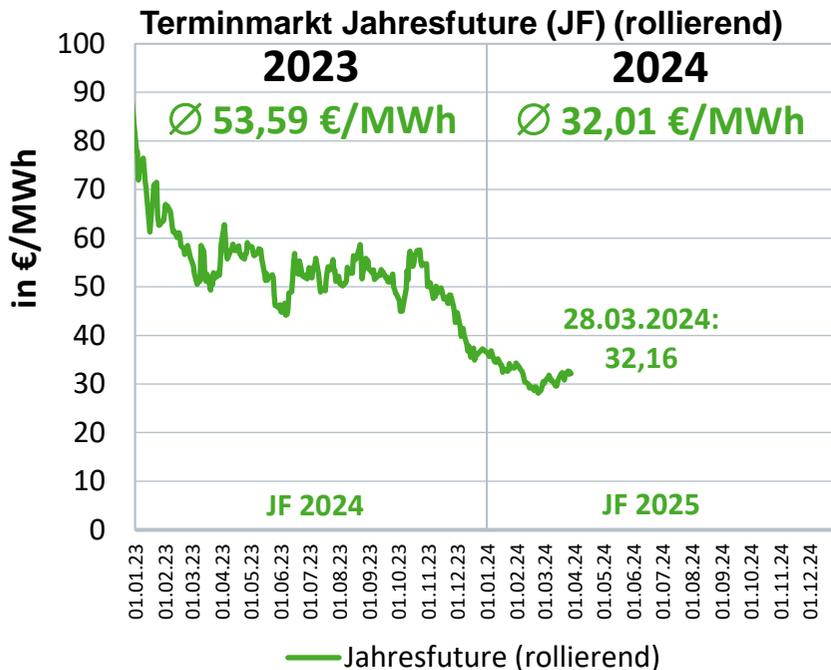
# Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)





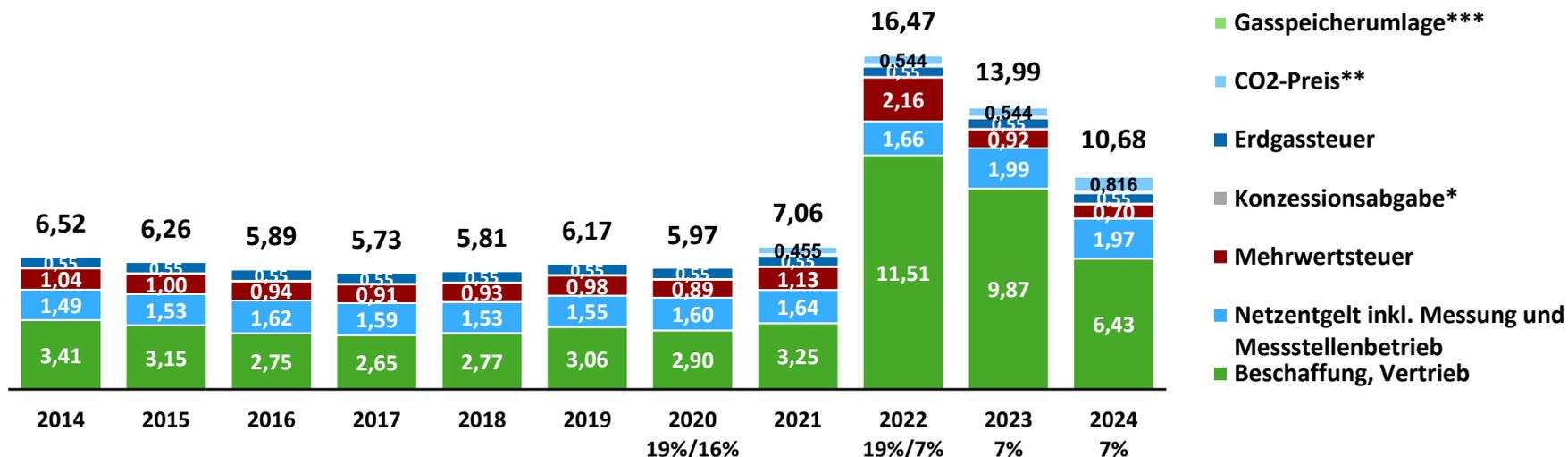
# Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2023 – 31.03.2024



# Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

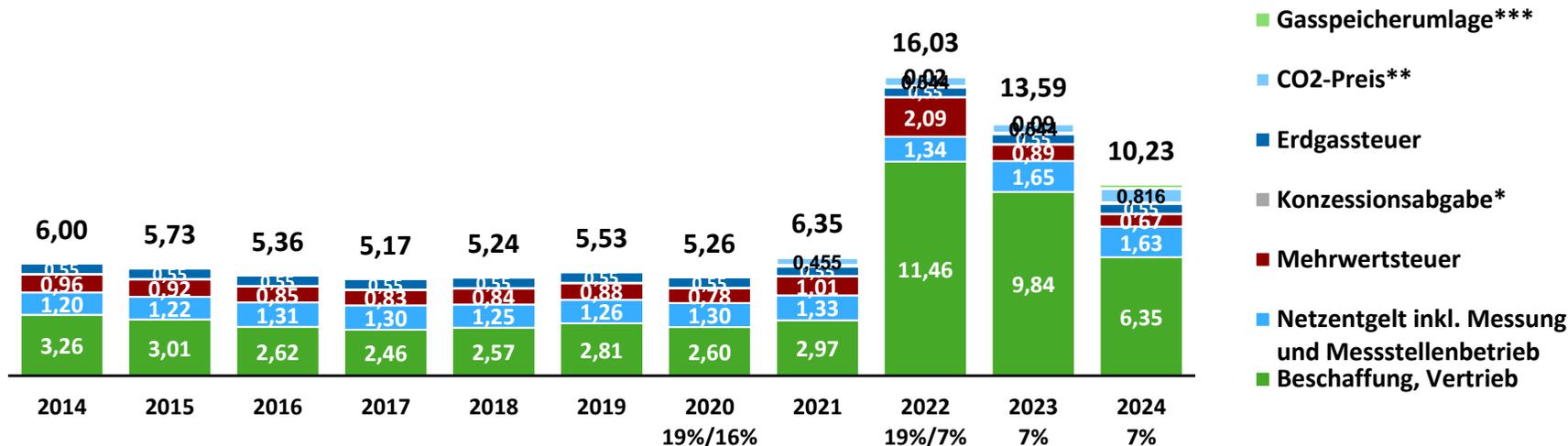
Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Ein-Familienhaus (EFH), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskundertarife\* im Markt, Jahresverbrauch 20.000 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, nicht mengengewichtet\*\*\*\*



\* 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; \*\*\* 2023: Mischwert: 1. Hj. 2023: 0,059 ct/kWh, 2. Hj. 2023: 0,145 ct/kWh  
 \*\*\*\* Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Markttraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten.  
 Quelle: BDEW, Stand: 01/2024

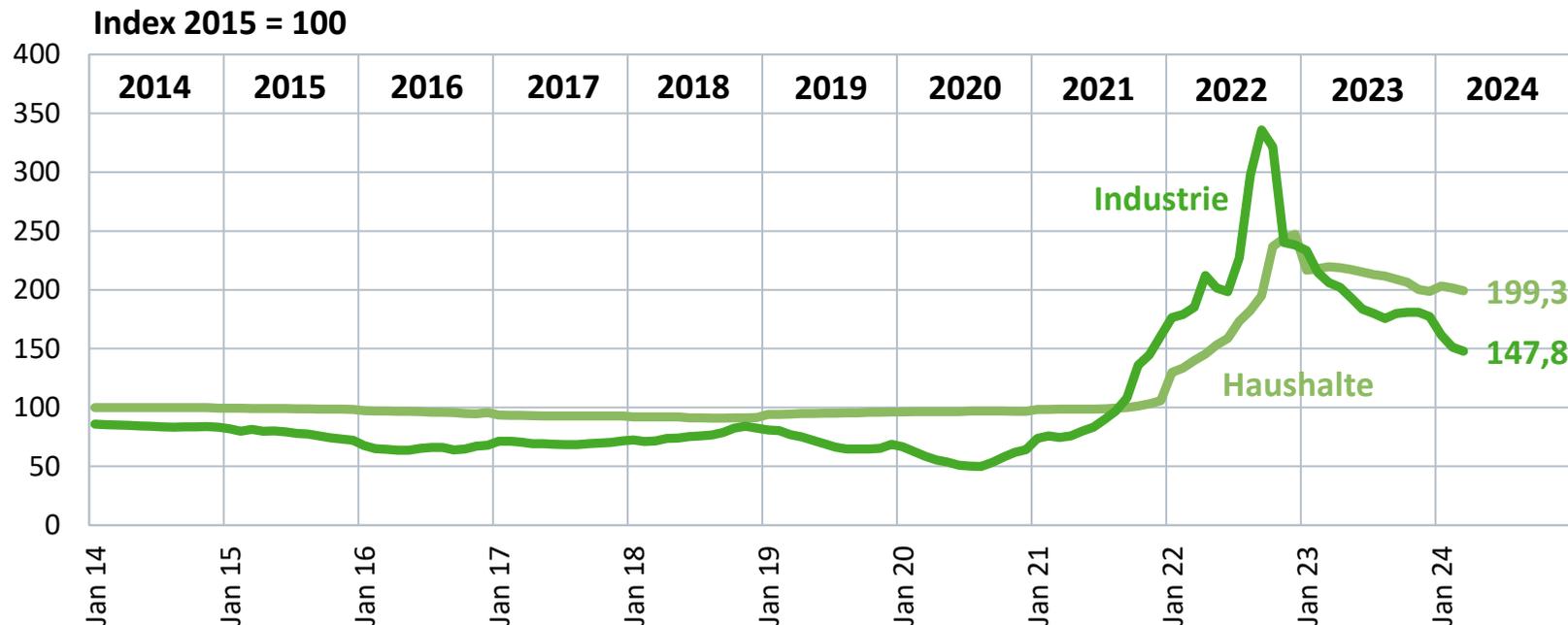
# Erdgaspreis für Haushalte (MFH) in ct/kWh

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\*\*\*\*



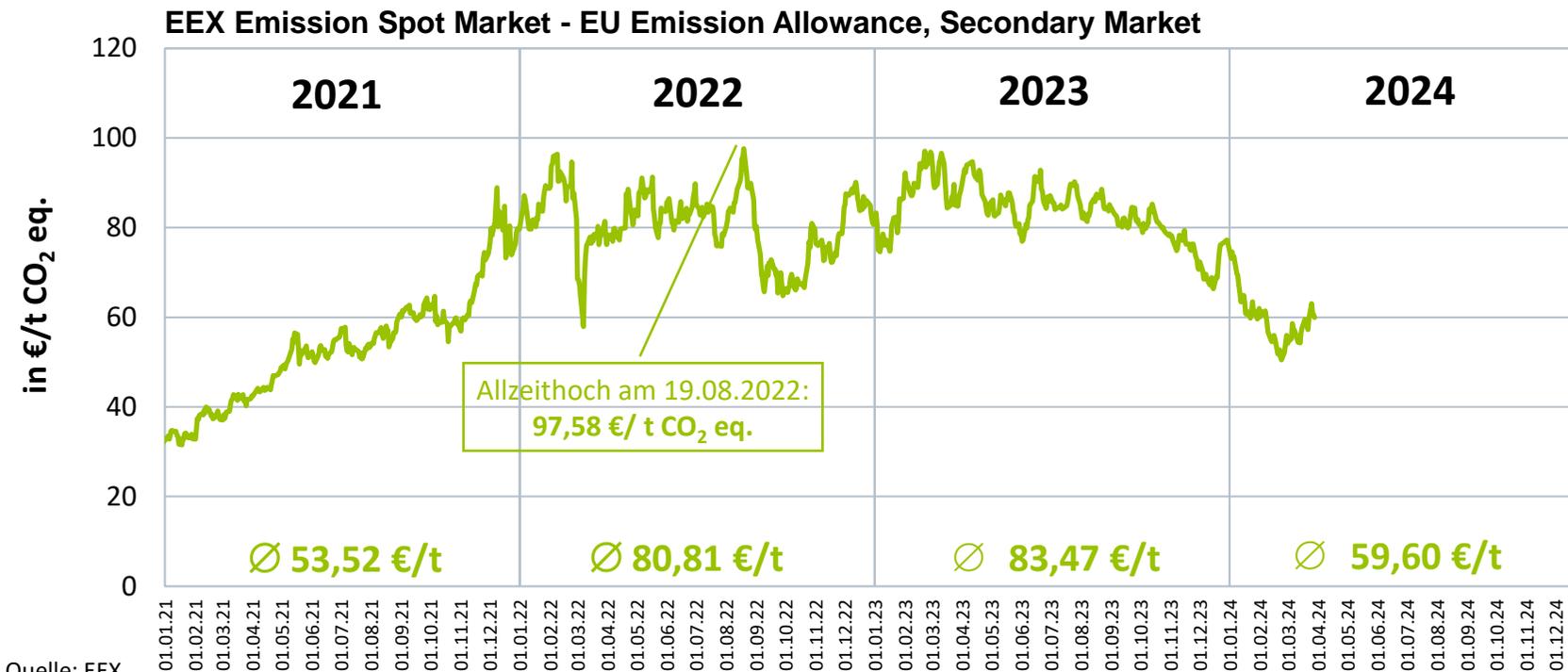
\* Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh); \*\* der CO<sub>2</sub>-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO<sub>2</sub>-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis; \*\*\* 2023: Mischwert: 1. Hj. 2023: 0,059 ct/kWh, 2. Hj. 2023: 0,145 ct/kWh  
 \*\*\*\* Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten  
 Quelle: BDEW, Stand: 01/2024

# Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie



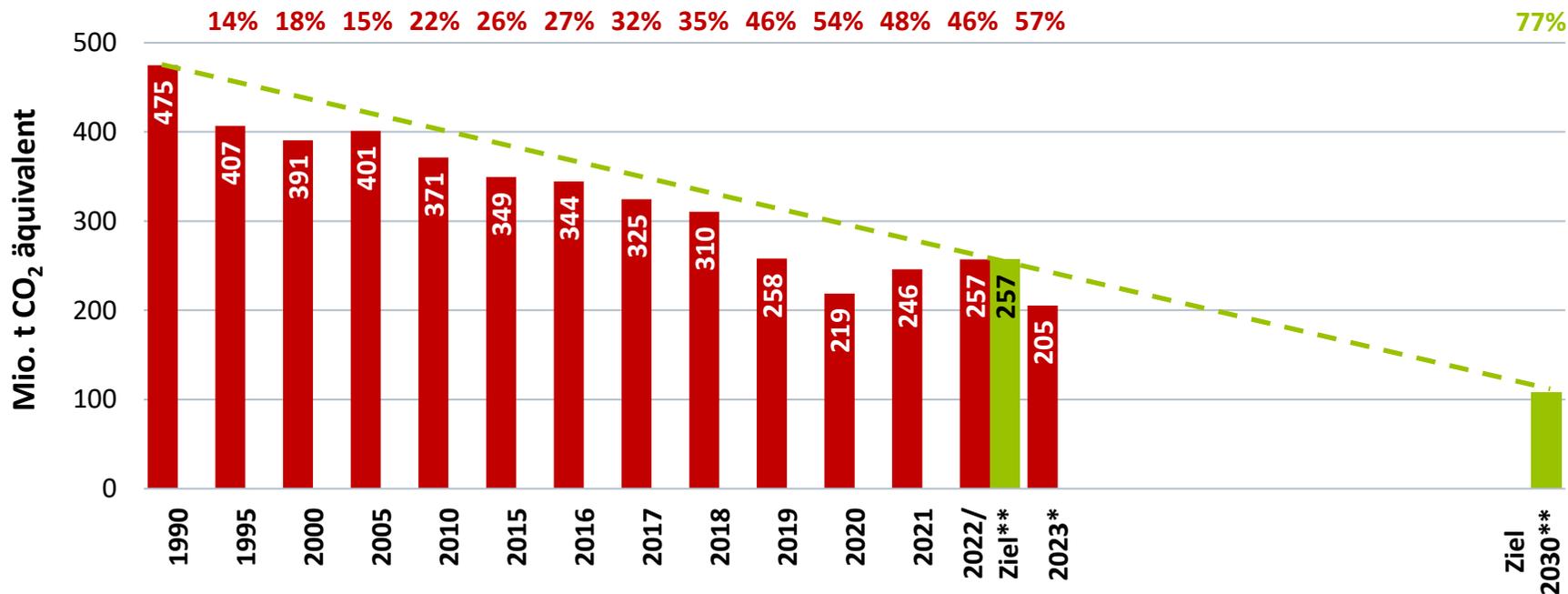
# Preisentwicklung CO<sub>2</sub>-Emissionszertifikate

01.01.2021 – 31.03.2024



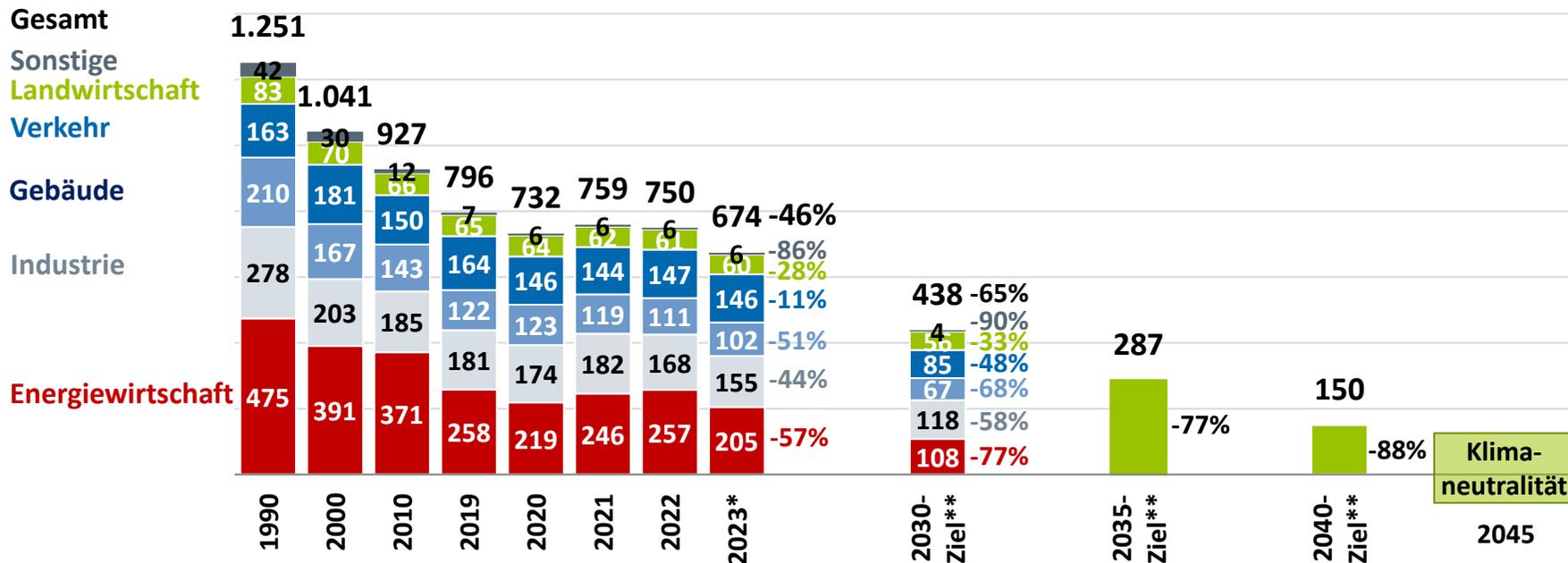
# Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

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 Energiepreise:

Christian Bantle

Telefon: +49 30 300199-1611

[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)

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.