

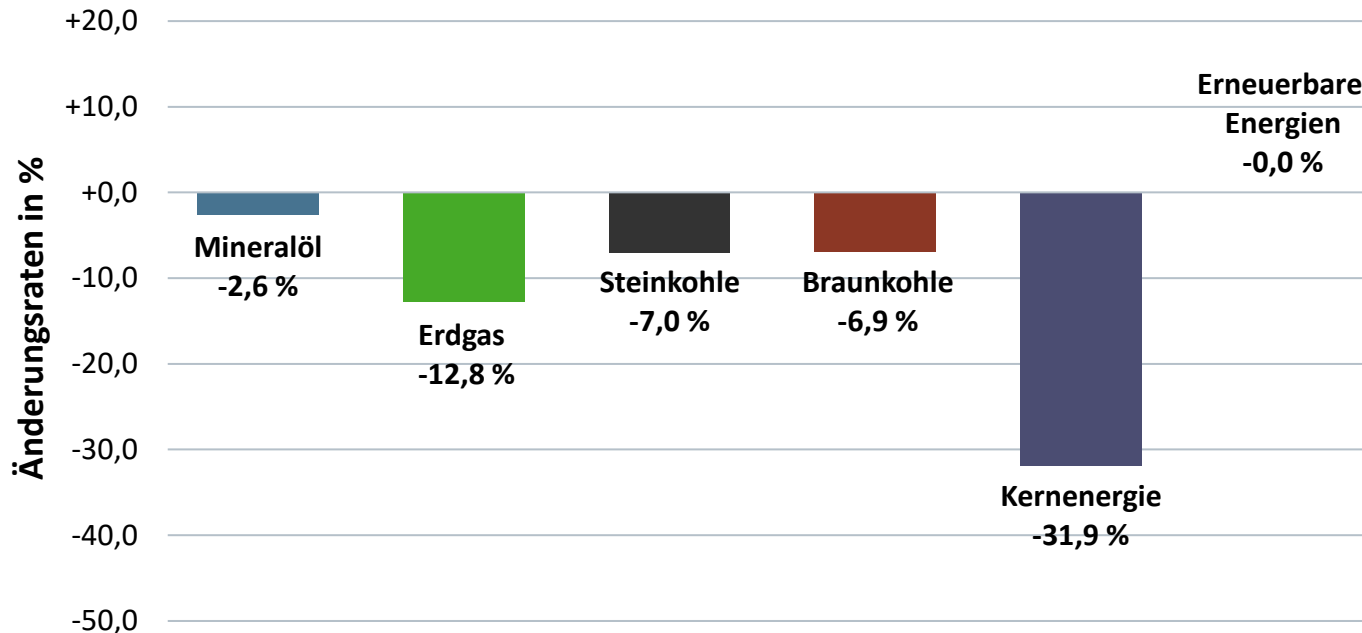


Energiewirtschaftliche Entwicklungen

Quartalsbericht

1. Quartal 2023

Primärenergieverbrauch in Deutschland*

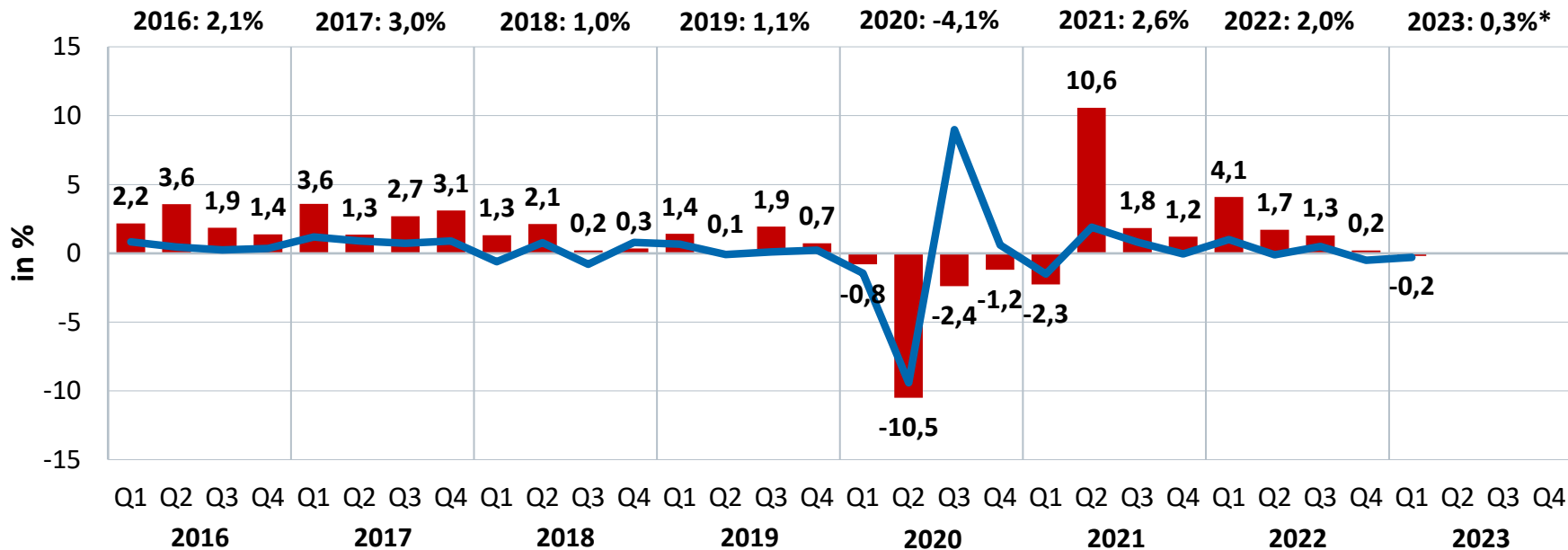


**1. Quartal 2023
insgesamt: 3.126 PJ**

(Veränderung zum
Vorjahreszeitraum
insgesamt: **-6,8 %**)

Veränderungen im Vergleich
zum Vorjahreszeitraum

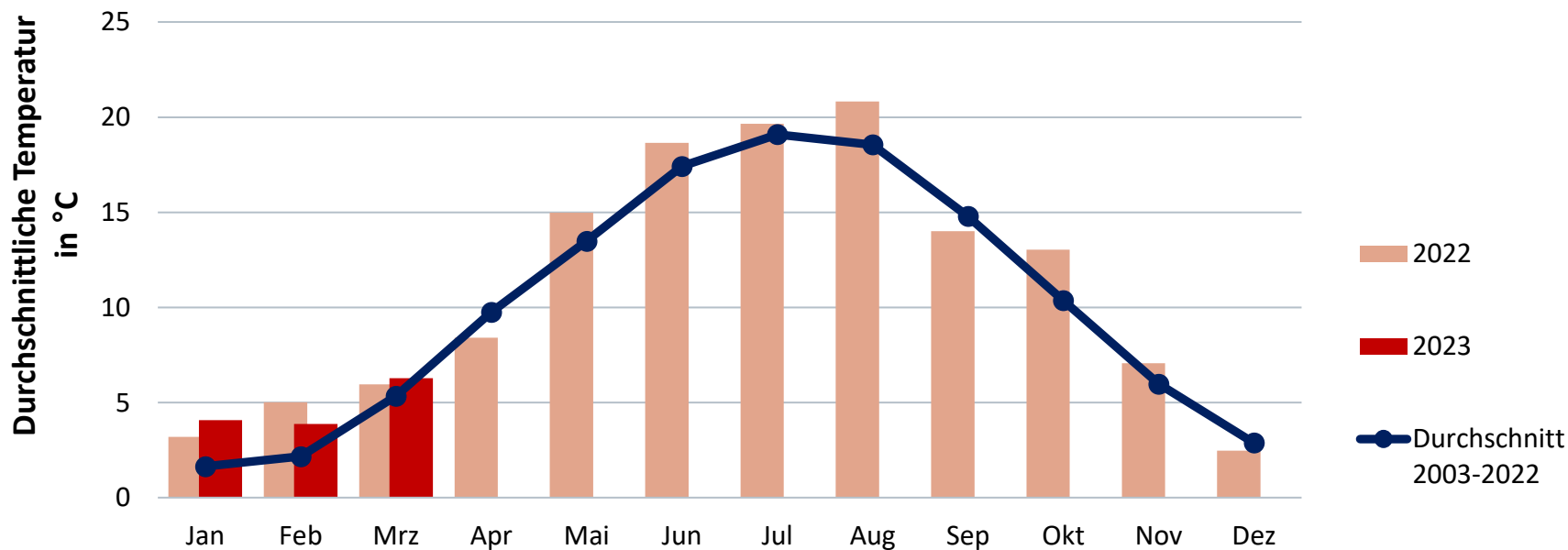
Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet)



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

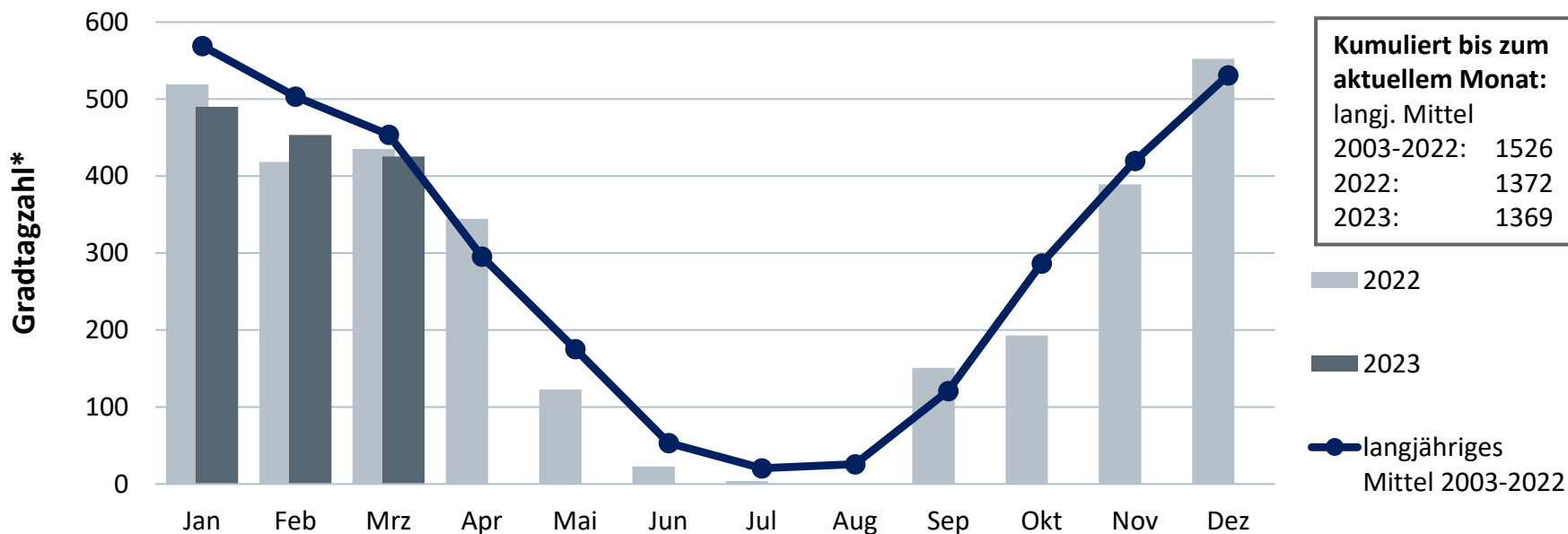
Temperatur

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2021 –
Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



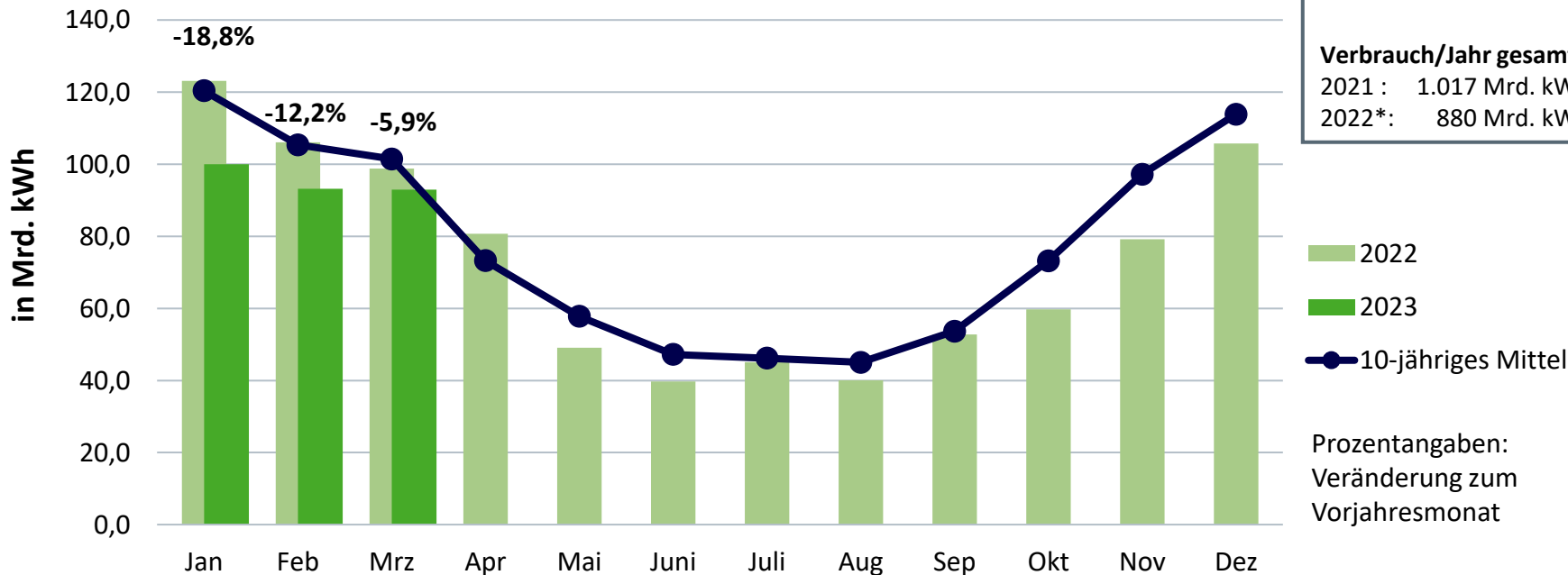
Gradtagzahl

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2021 –
Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



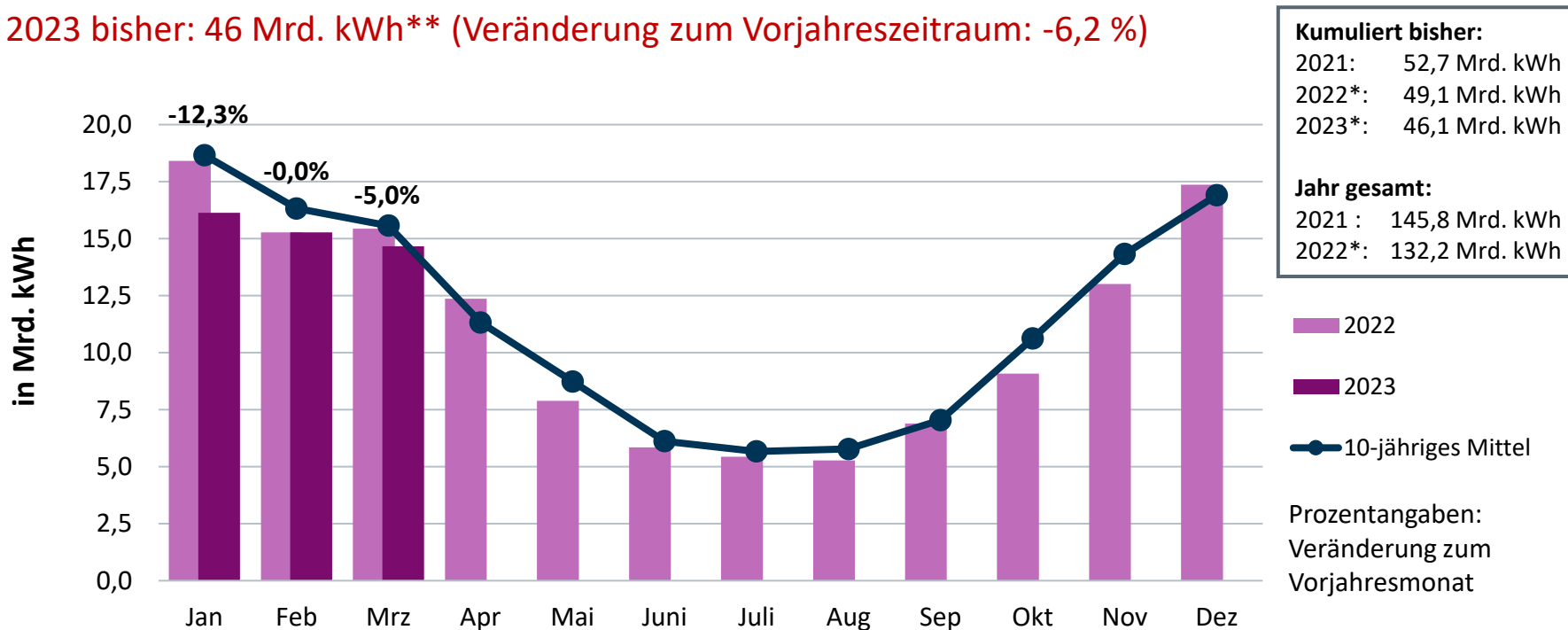
Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2023 bisher: 286 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -12,8 %)



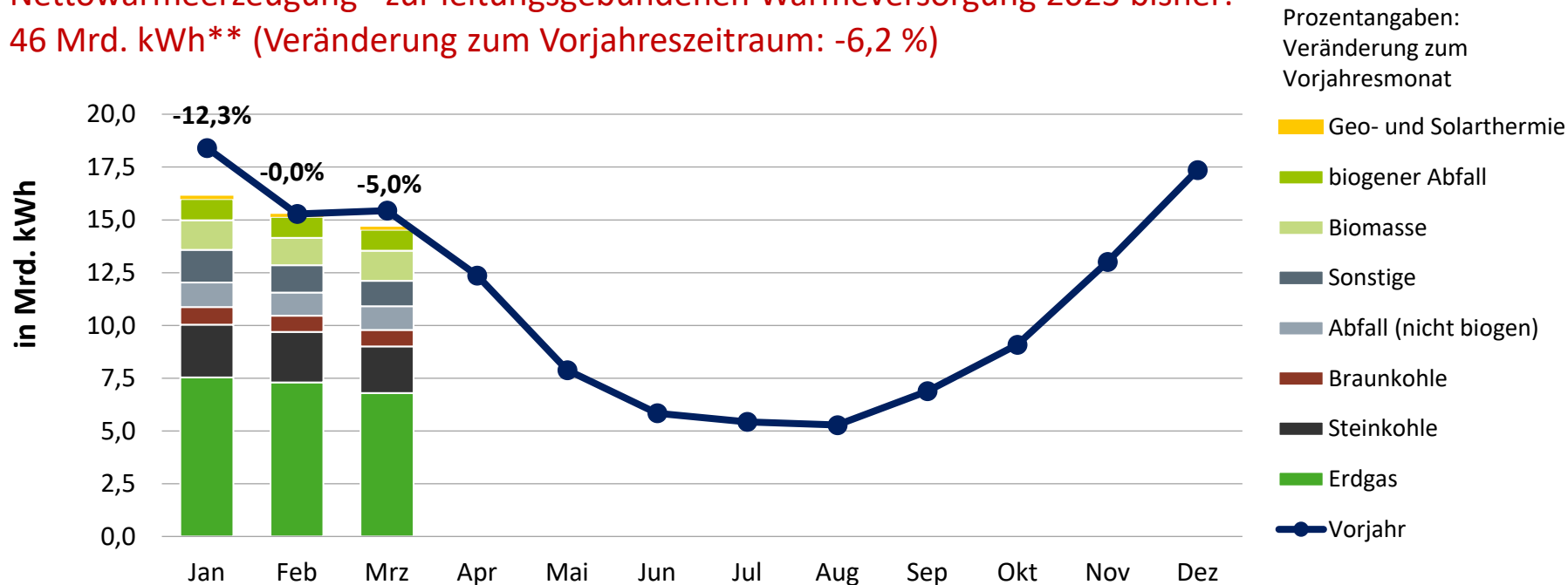
Monatliches Fernwärmeaufkommen* in Deutschland

2023 bisher: 46 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -6,2 %)



Monatliche Nettowärmeerzeugung in Deutschland

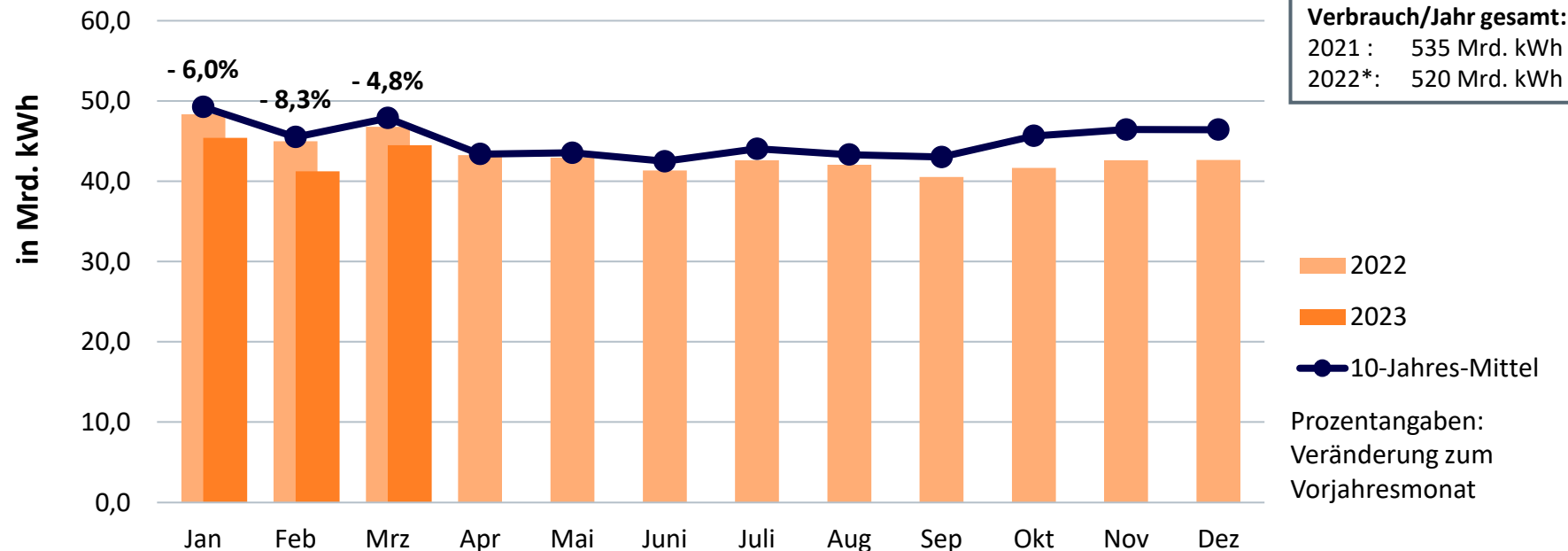
Nettowärmeerzeugung* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2023 bisher:
 46 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -6,2 %)



Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2023 bisher: 131 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -6,4 %)



Kumuliert bisher:
 2021: 139 Mrd. kWh
 2022*: 140 Mrd. kWh
 2023*: 131 Mrd. kWh

Verbrauch/Jahr gesamt:
 2021 : 535 Mrd. kWh
 2022*: 520 Mrd. kWh

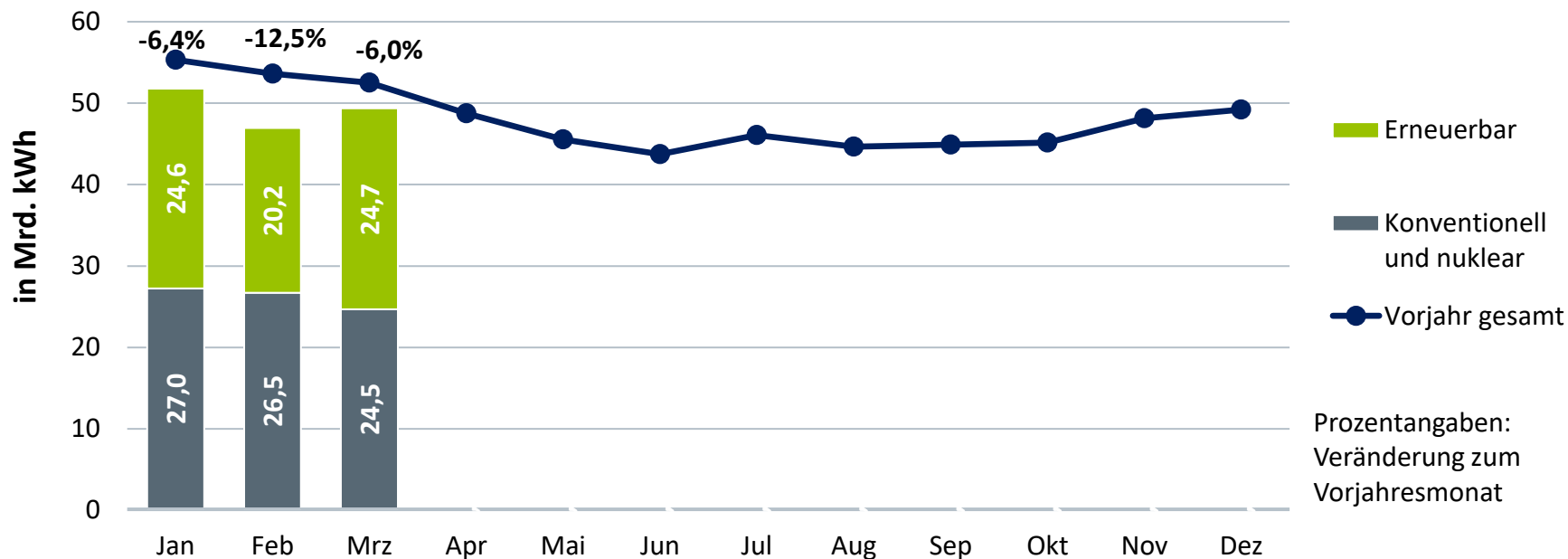
2022
 2023
 10-Jahres-Mittel

Prozentangaben:
 Veränderung zum
 Vorjahresmonat

Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 148 Mrd. kWh*

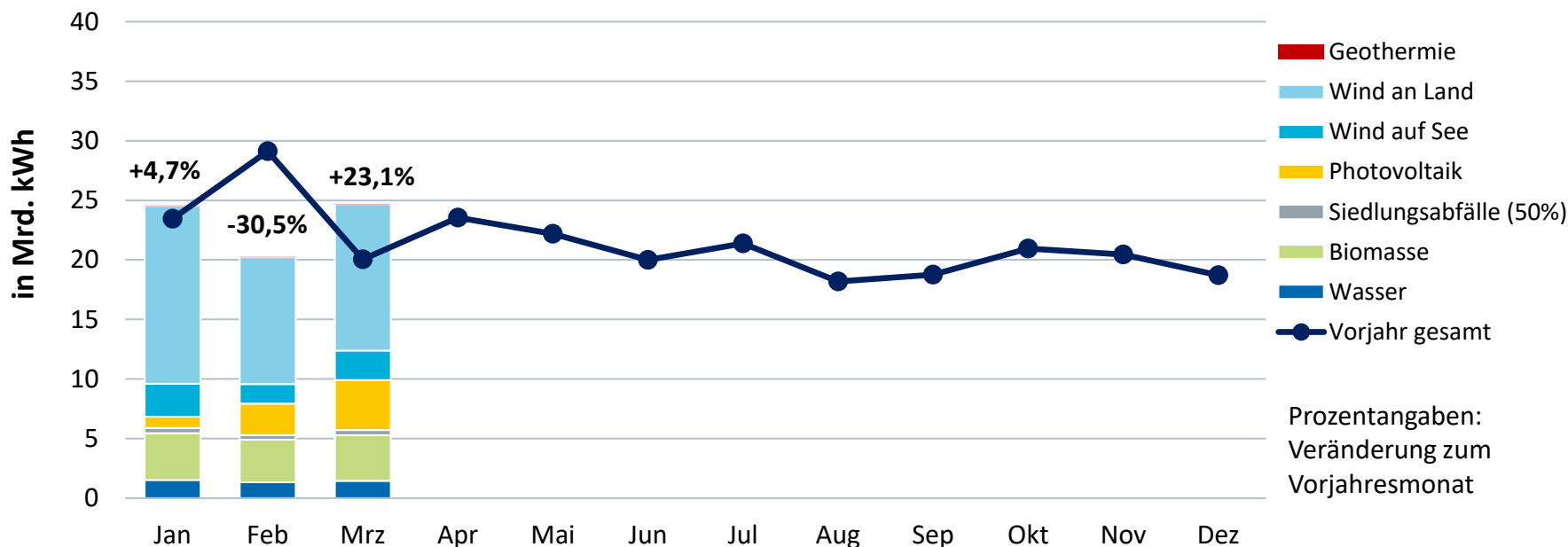
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -8,3 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 69 Mrd. kWh*

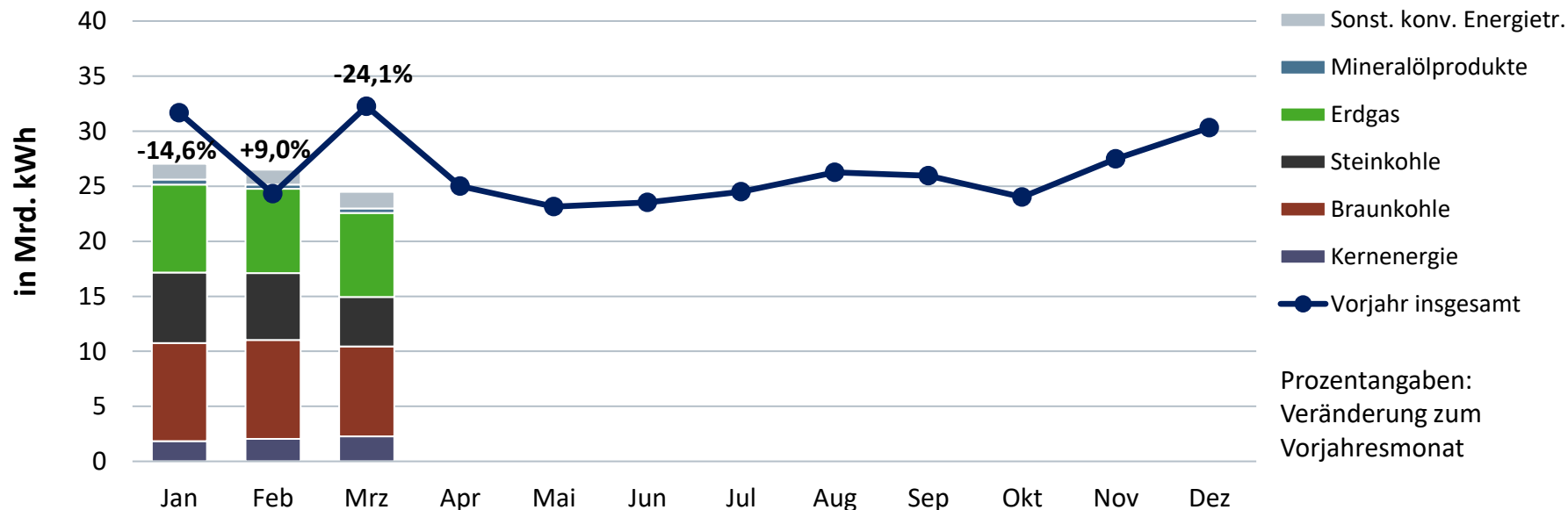
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -4,3%)



Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen und nuklearen Energieträgern

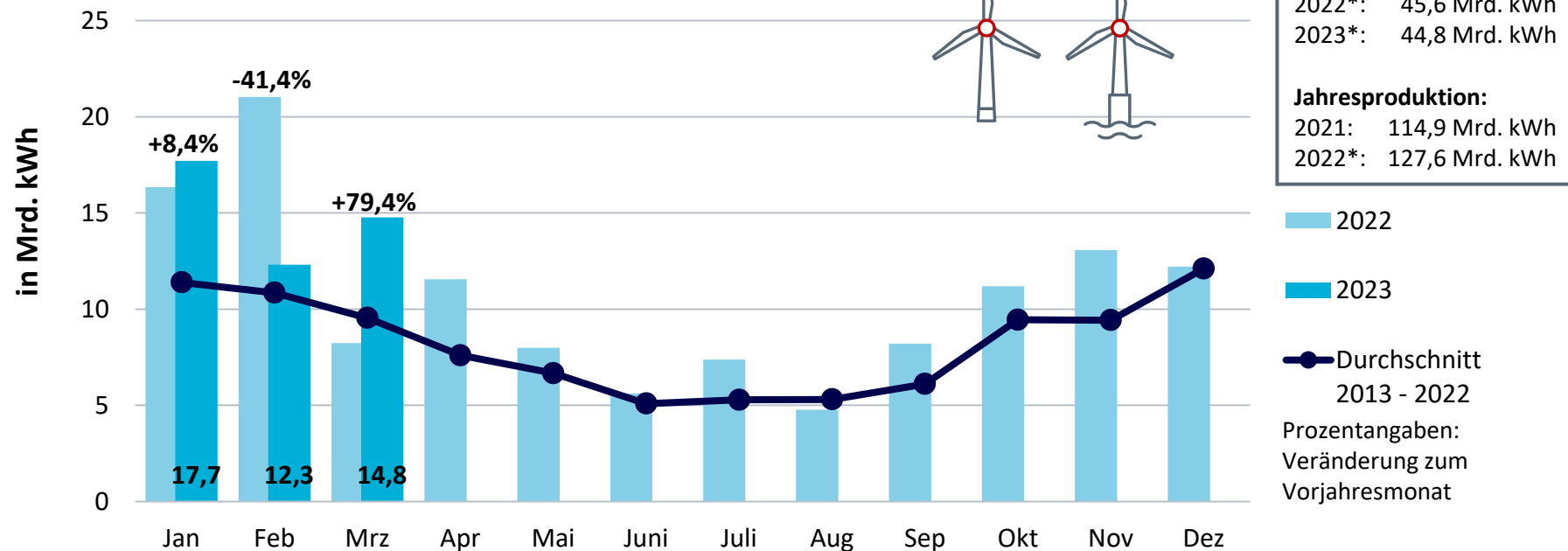
Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 78 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -11,6 %)



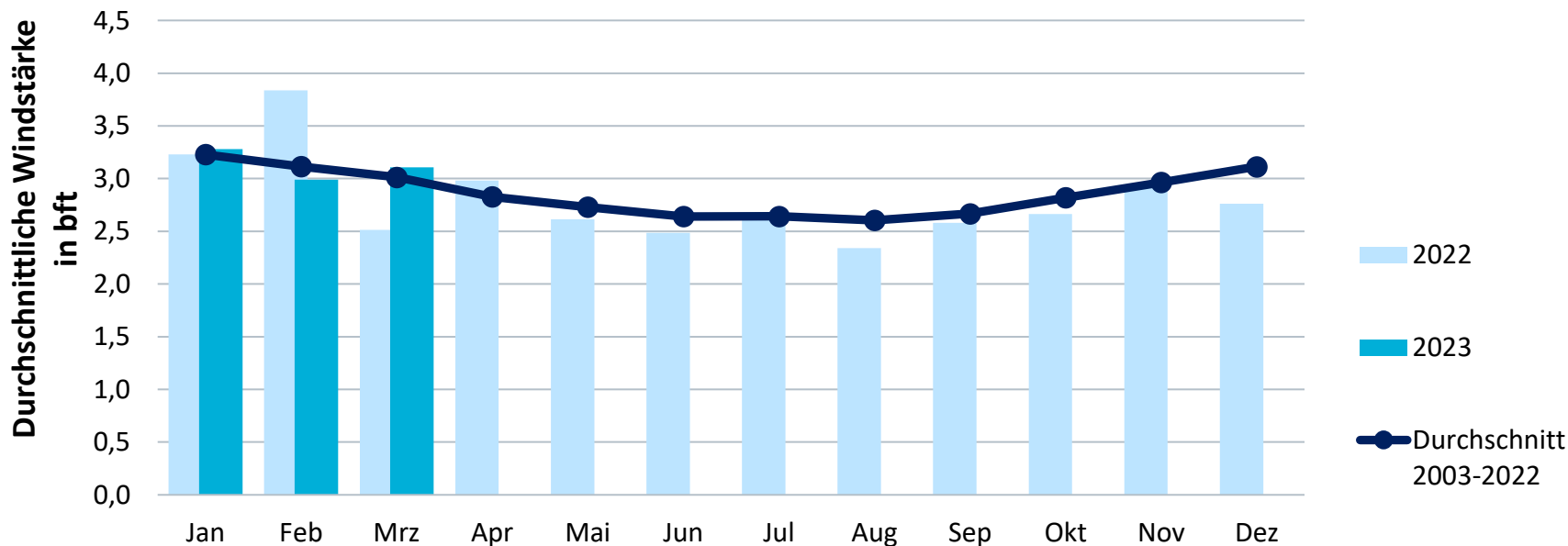
Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 45 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -1,8 %)



Windstärke

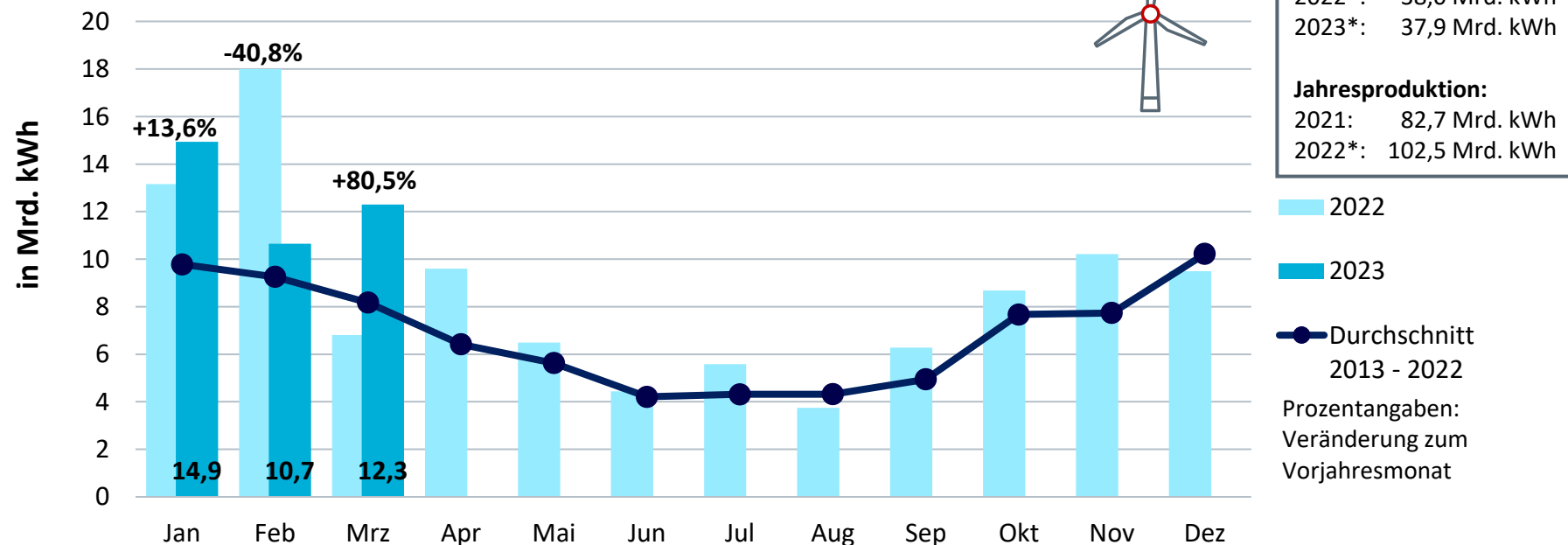
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 37,9 Mrd. kWh*

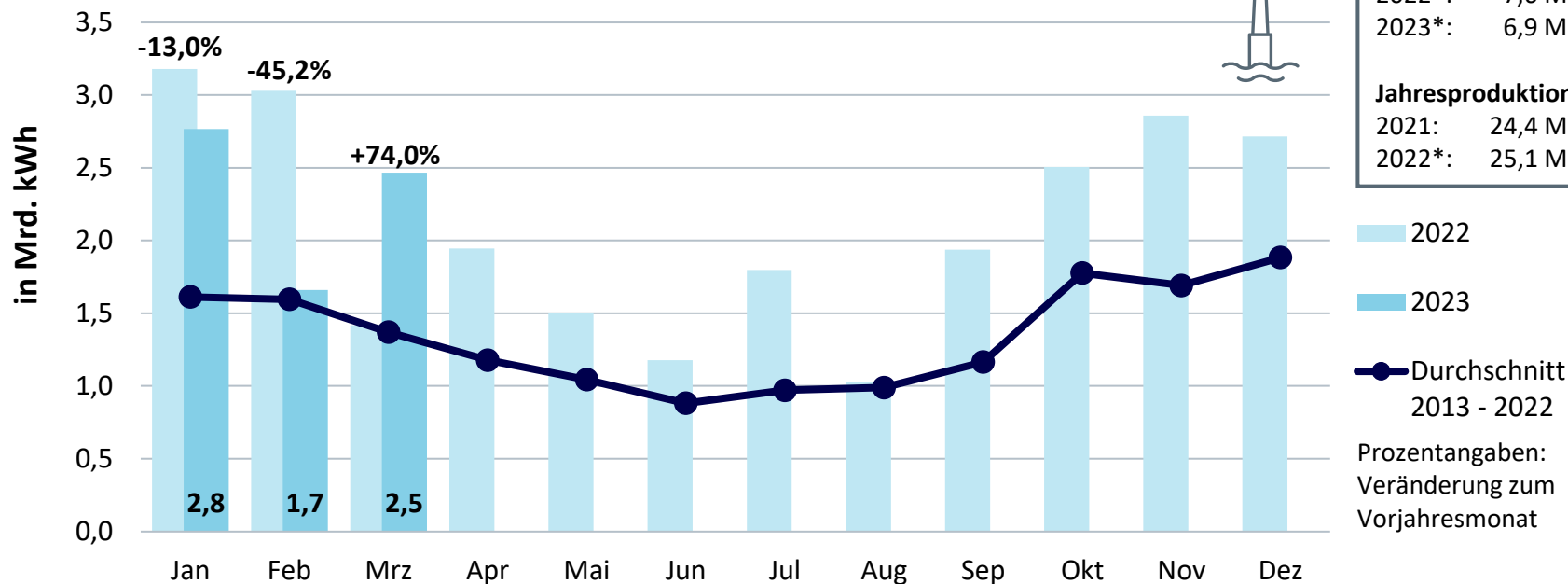
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -0,2 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 6,9 Mrd. kWh*

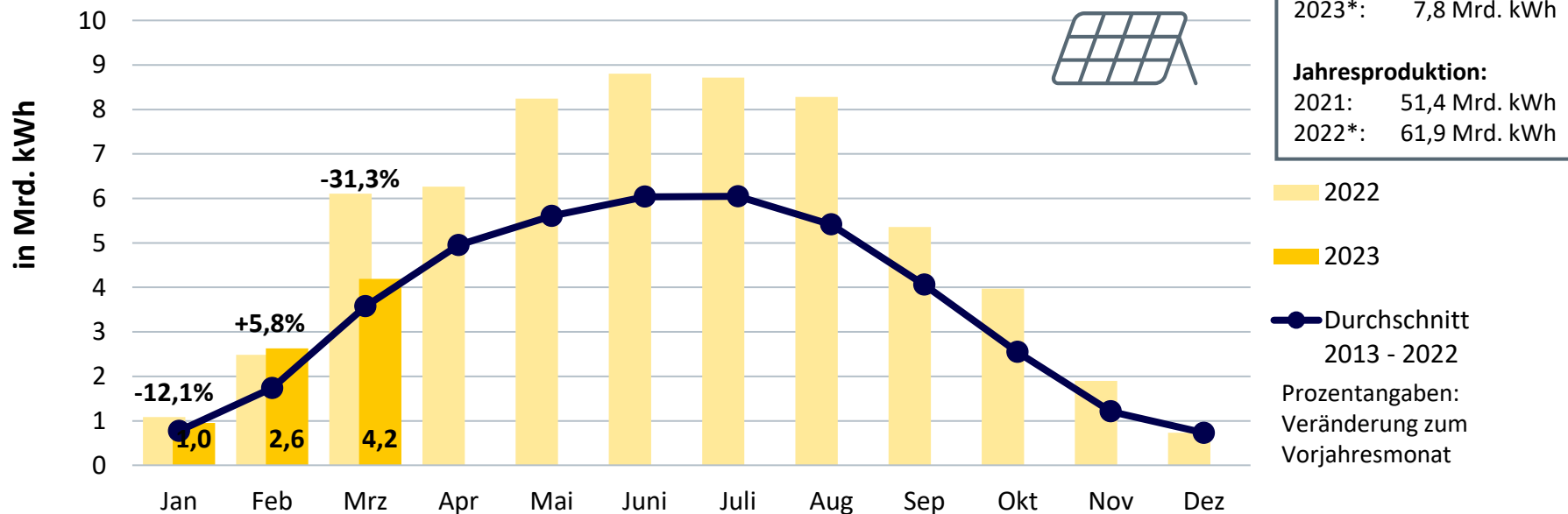
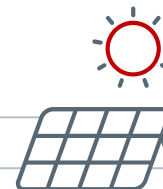
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -9,6 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

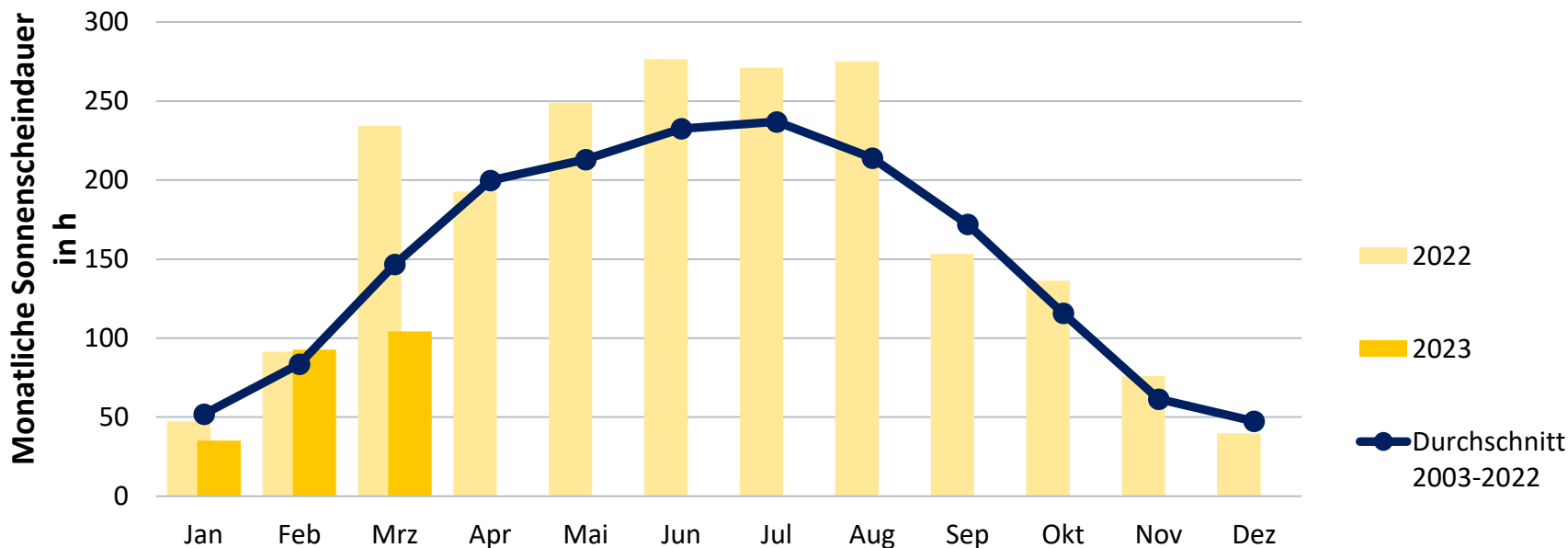
Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 7,8 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -19,6 %)



Sonnenschein

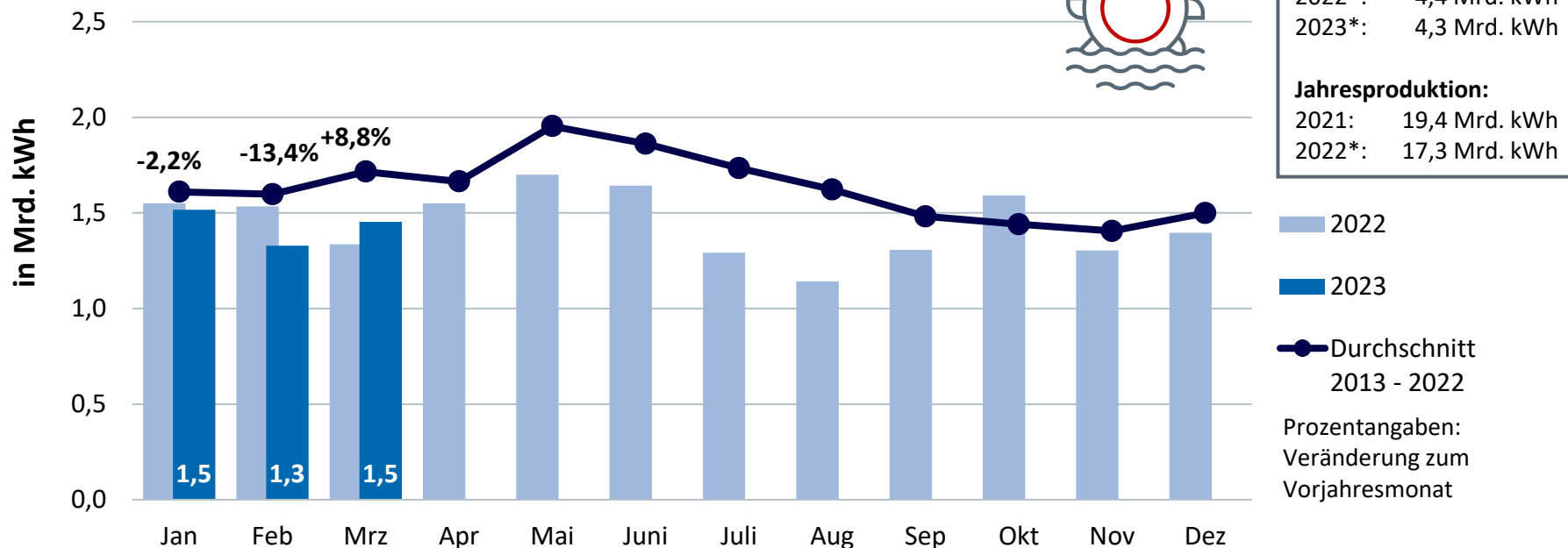
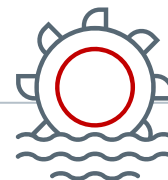
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der PV-Anlagen zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 4,3 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -2,7 %)



| | |
|--------------------------|---------------|
| Kumuliert bisher: | |
| 2021: | 4,5 Mrd. kWh |
| 2022*: | 4,4 Mrd. kWh |
| 2023*: | 4,3 Mrd. kWh |
| Jahresproduktion: | |
| 2021: | 19,4 Mrd. kWh |
| 2022*: | 17,3 Mrd. kWh |

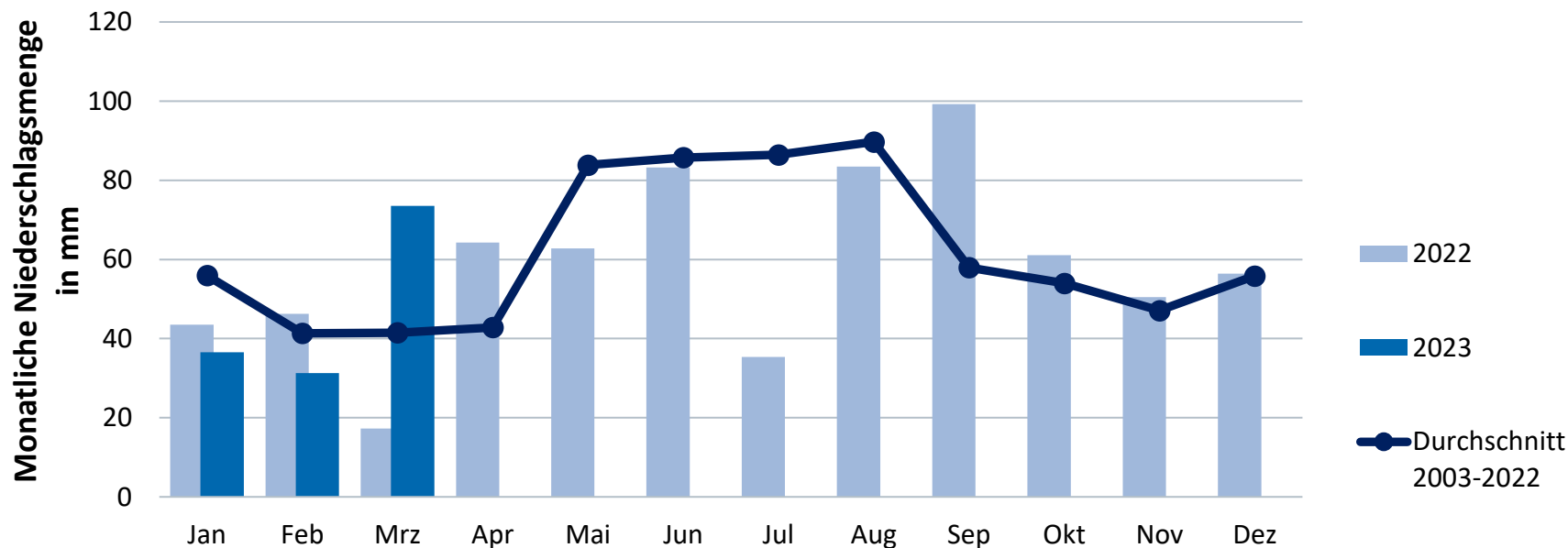
- 2022
 - 2023
 - Durchschnitt 2013 - 2022
- Prozentangaben:
Veränderung zum
Vorjahresmonat

Quelle: BDEW, Stand 04/2023

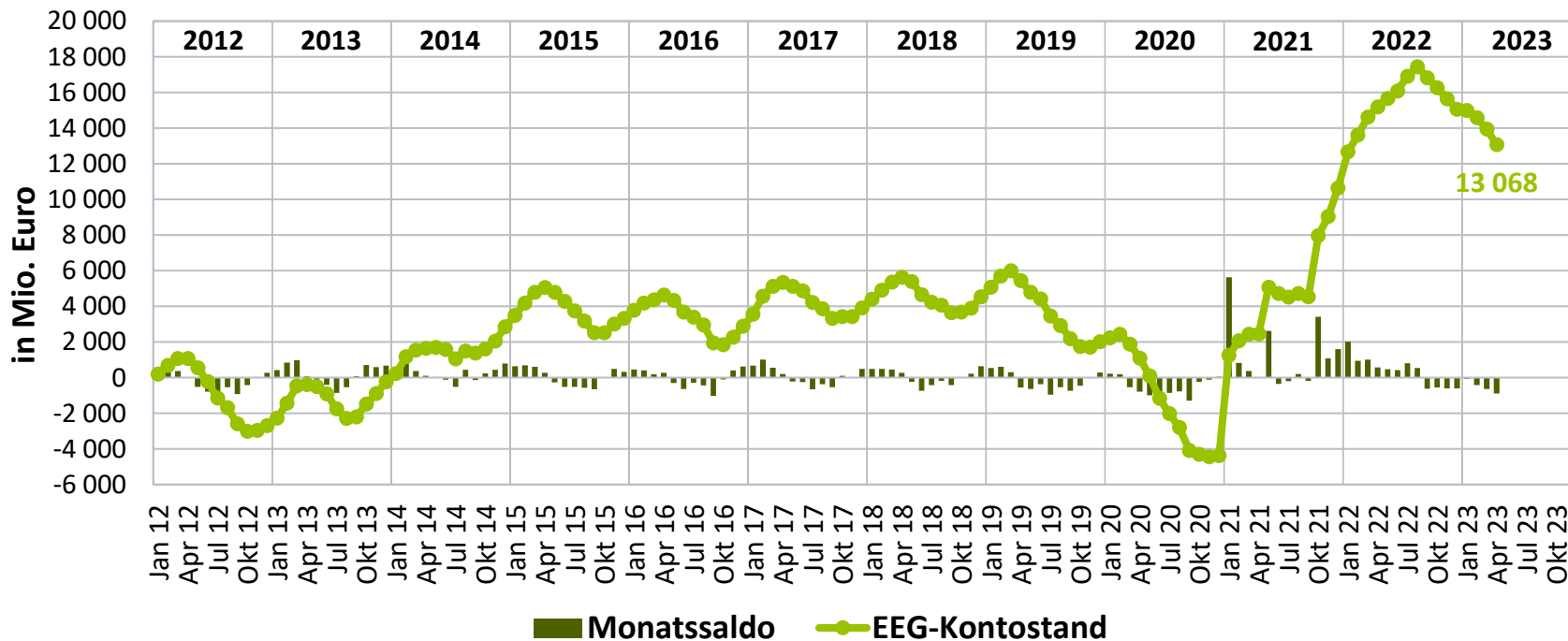
* vorläufig

Niederschlag

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



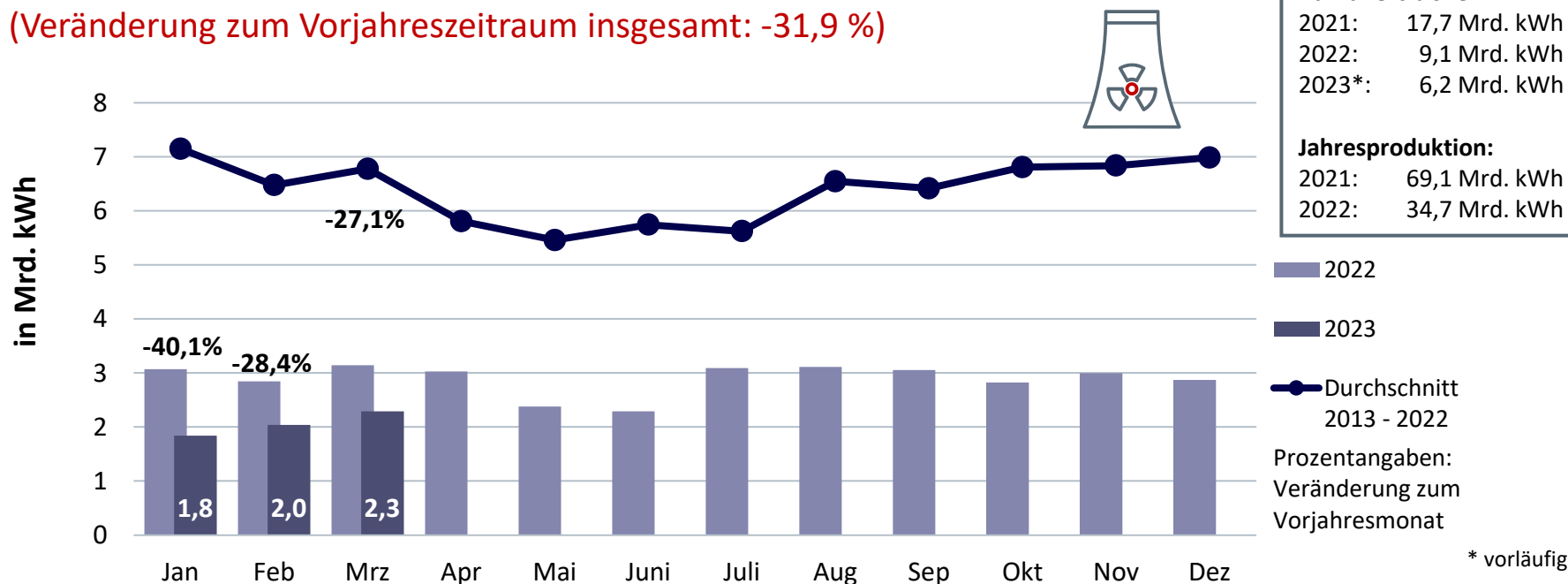
Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012



Monatliche Stromerzeugung aus Kernenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 6,2 Mrd. kWh*

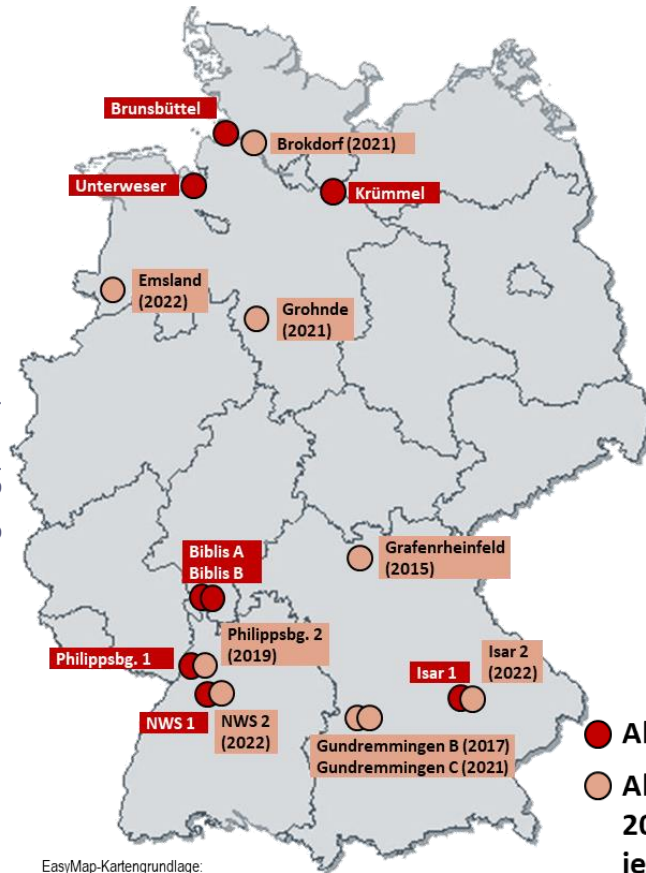
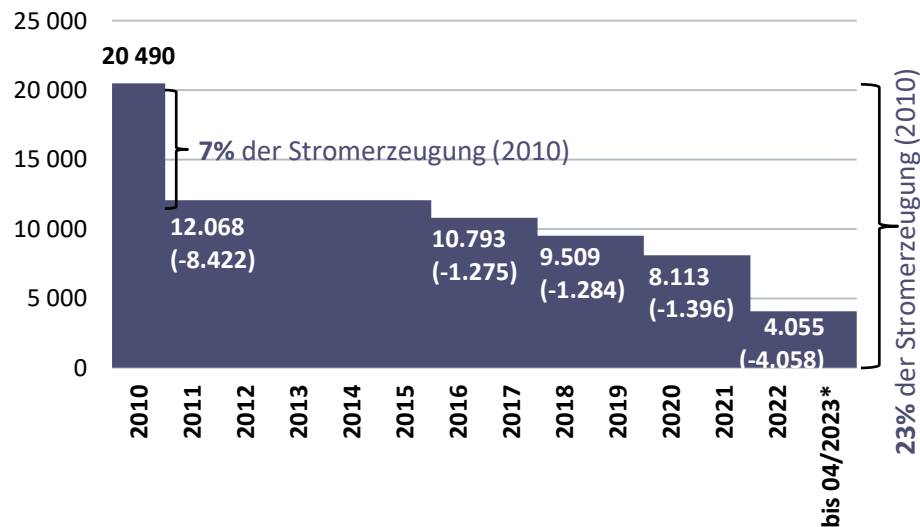
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -31,9 %)



Der starke Produktionsrückgang im Vergleich zum 10-jährigen Mittel liegt an der planmäßigen Abschaltung der Blöcke Grohnde, Brokdorf und Gundremmingen C zum 31.12.2021. Damit ging die installierte Leistung der Kernenergie in Deutschland zu Jahresbeginn 2022 von 8.113 MW auf 4.055 MW zurück. Zum 15.04.2023 wurden die drei verbleibenden drei Blöcke ebenfalls endgültig stillgelegt.

Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022/15.04.2023

Zukünftige Entwicklung der installierten Leistung der Kernenergie in Deutschland (in MW)



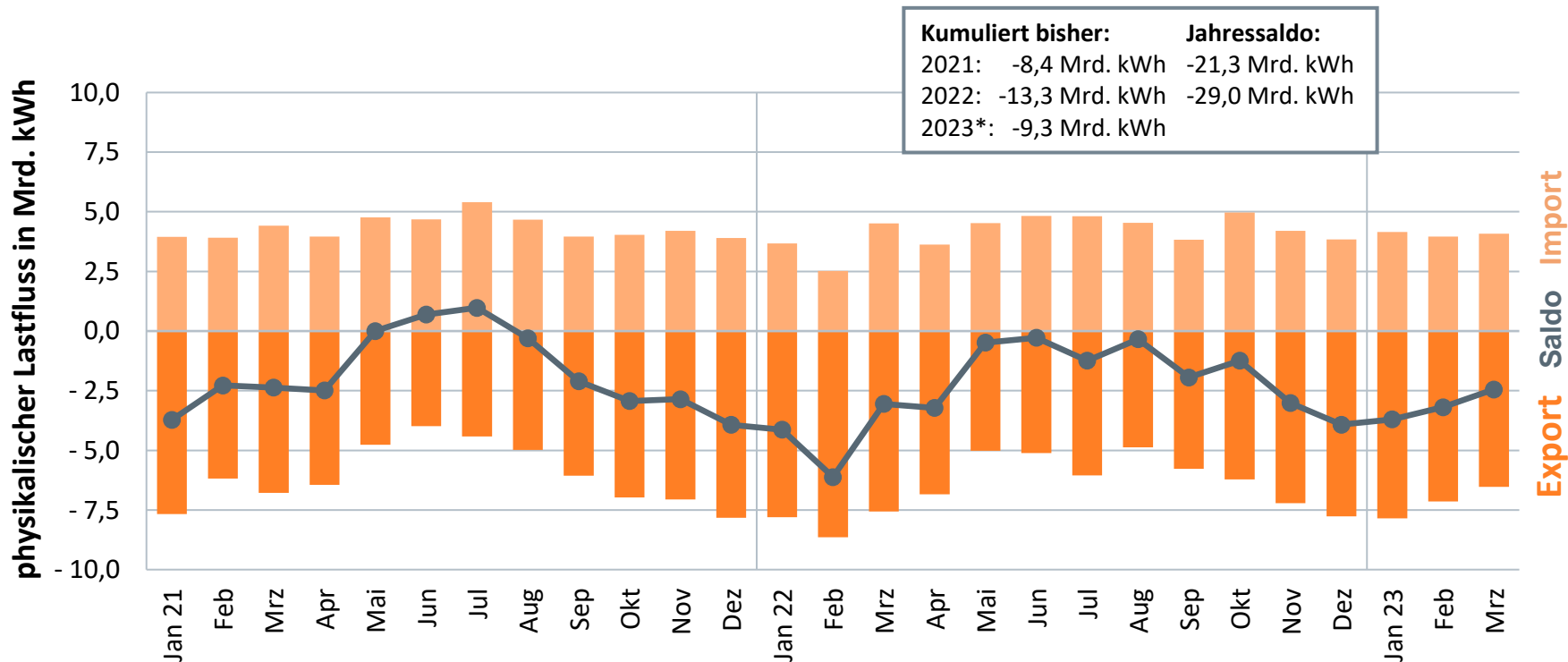
- Abschaltungen 2011
 - Abschaltungen 2015-2022
- jeweils zum 31.12. bzw. zum 15.04.2023

Quelle: Atomgesetz (AtG) §7

*mit kontinuierlich abnehmender Leistung von Januar bis 15.04.

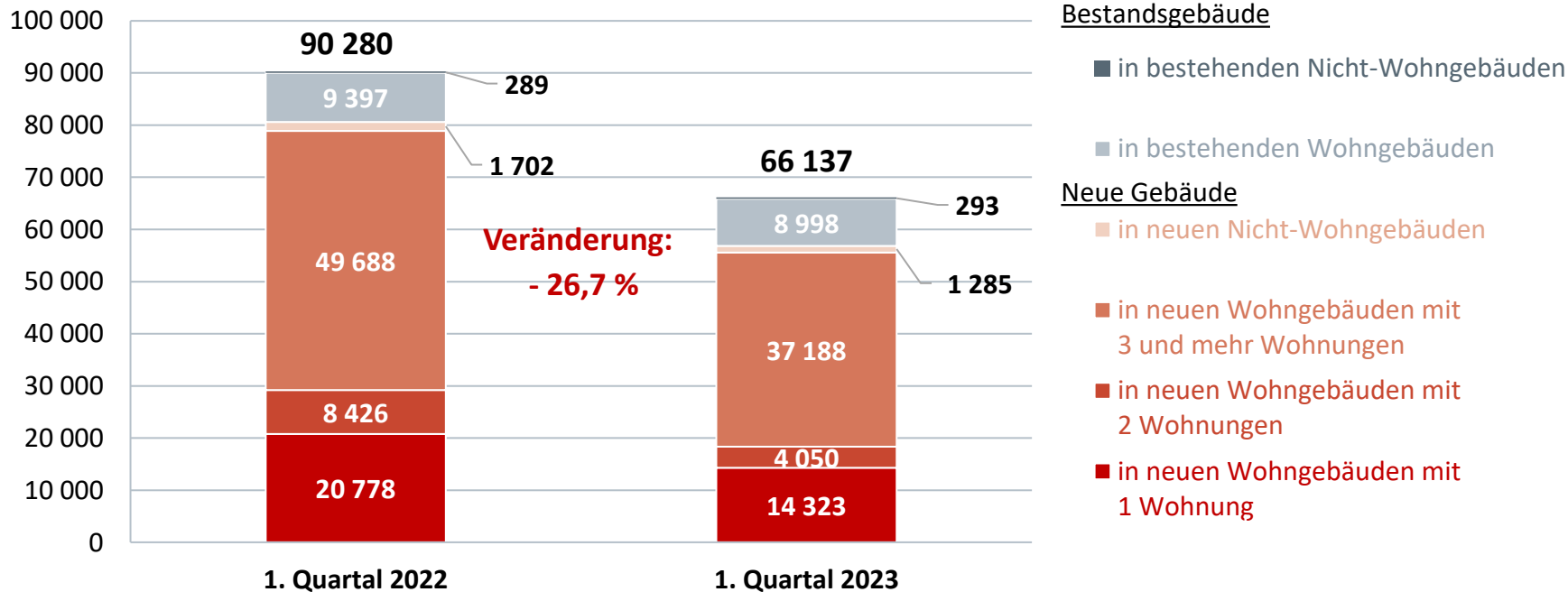
EasyMap-Kartengrundlage:
(C) LUTUM+TAPPERT, Bonn

Saisonaler Verlauf des Stromausstausches

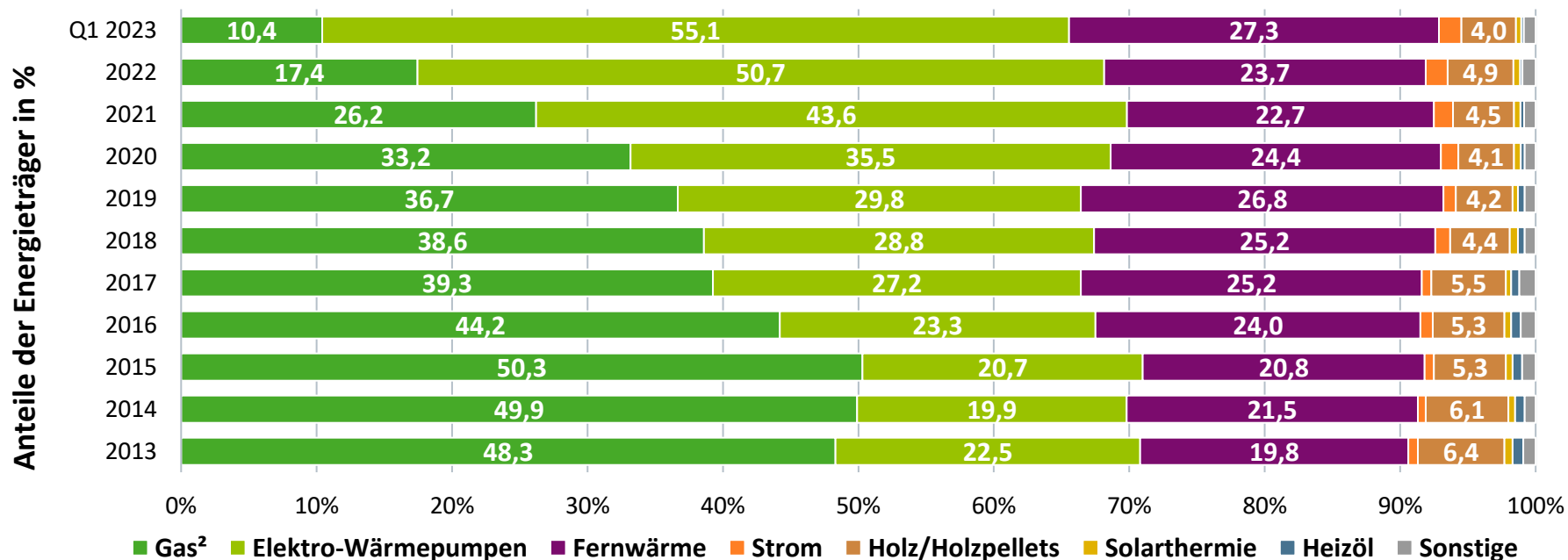


Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

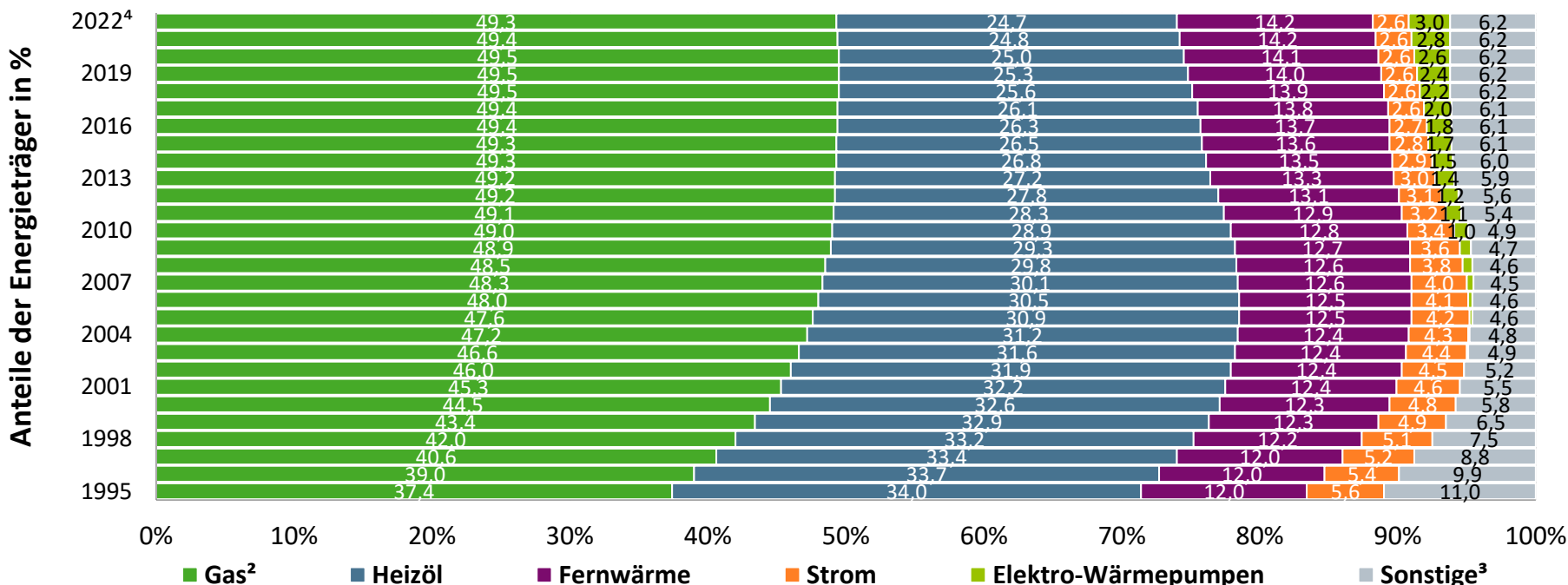
Anzahl der zum Bau genehmigten Wohnungen* in neuen Wohn- und Nicht-Wohngebäuden sowie in Bestandsgebäuden



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



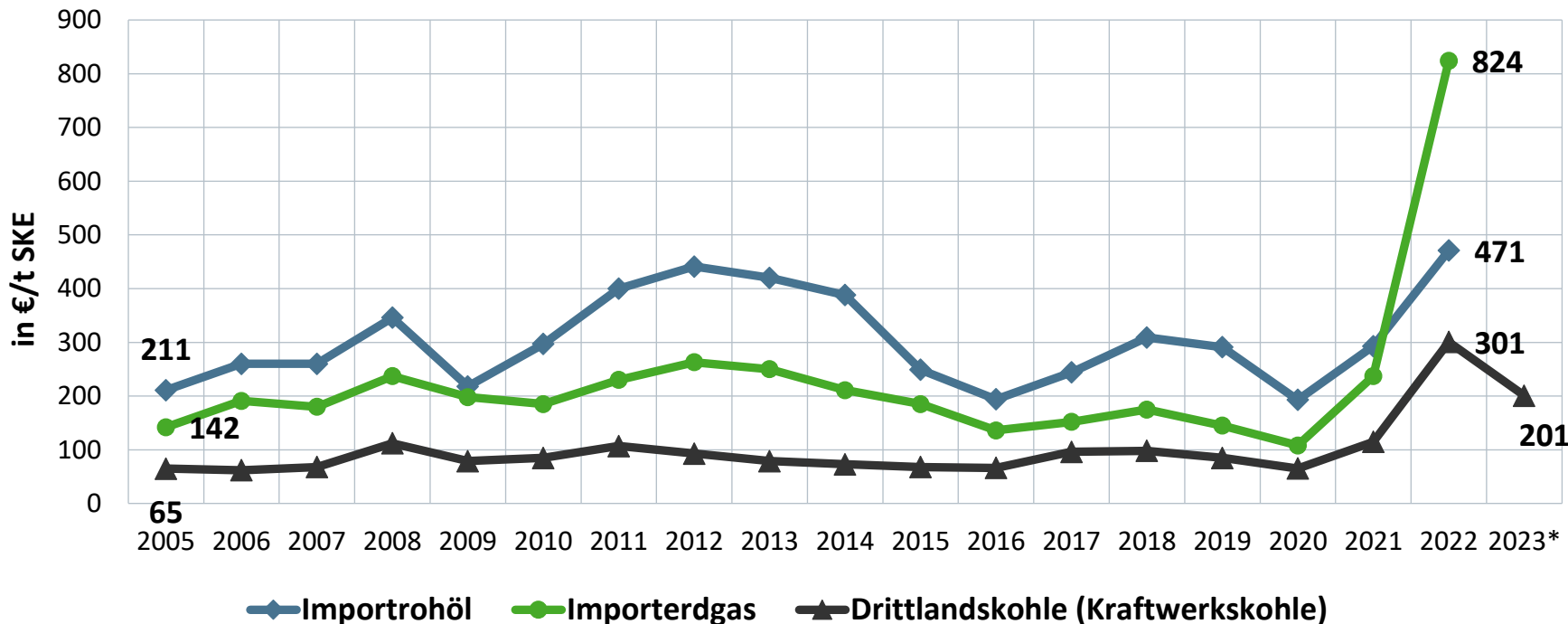
Entwicklung der Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes¹ in Deutschland



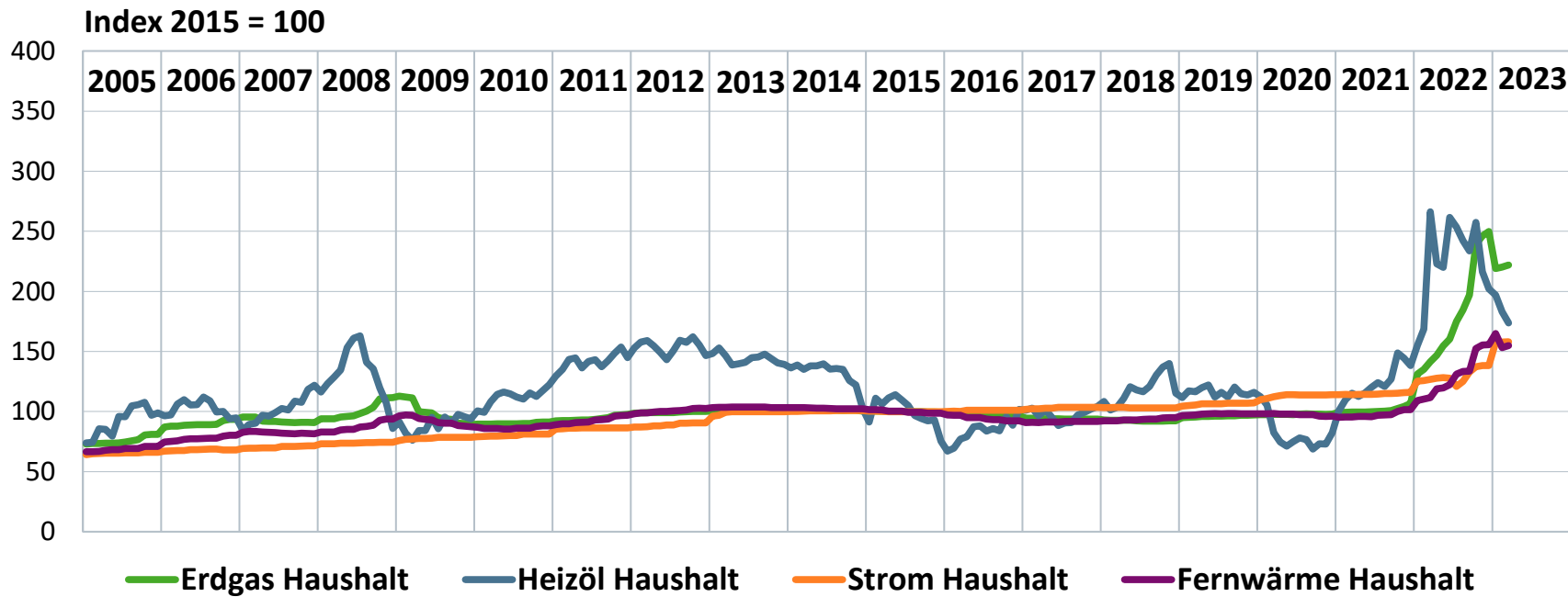
Quelle: BDEW, Stand 05/2023

¹ Anzahl der Wohnungen in Gebäuden mit Wohnraum; Heizung vorhanden; ² einschließlich Biomethan und Flüssiggas; ³ Sonstige (u.a. Holzpellets, Solarthermie, Koks/Kohle); ⁴ vorläufig, teilweise geschätzt

Entwicklung ausgewählter Energiepreise



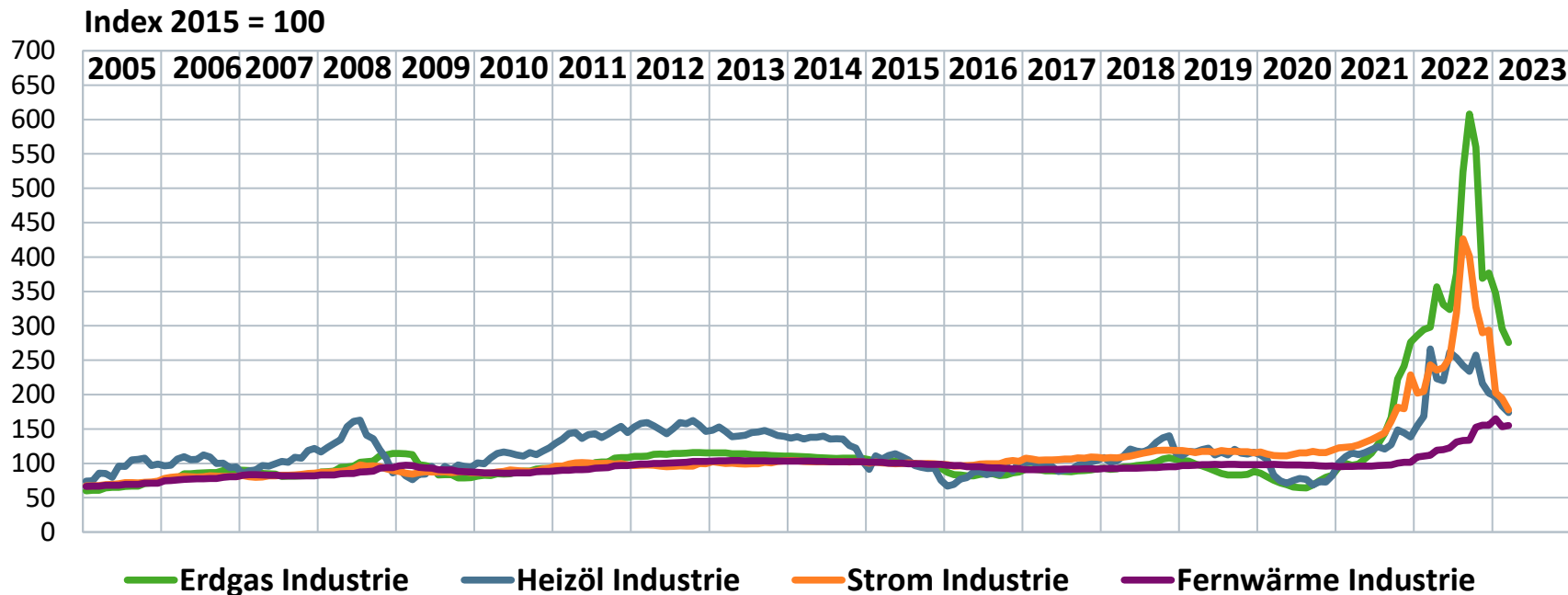
Entwicklung der Energiepreise für Haushalte



Quelle: Destatis (FS 17, R 2)

Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indexierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Haushalte seit Januar 2001 bezogen auf das Basisjahr 2015 (Jahresdurchschnitt); Stand 05/2023 (Daten bis einschl. Mrz. 2023 verfügbar)

Entwicklung der Energiepreise für Industrie

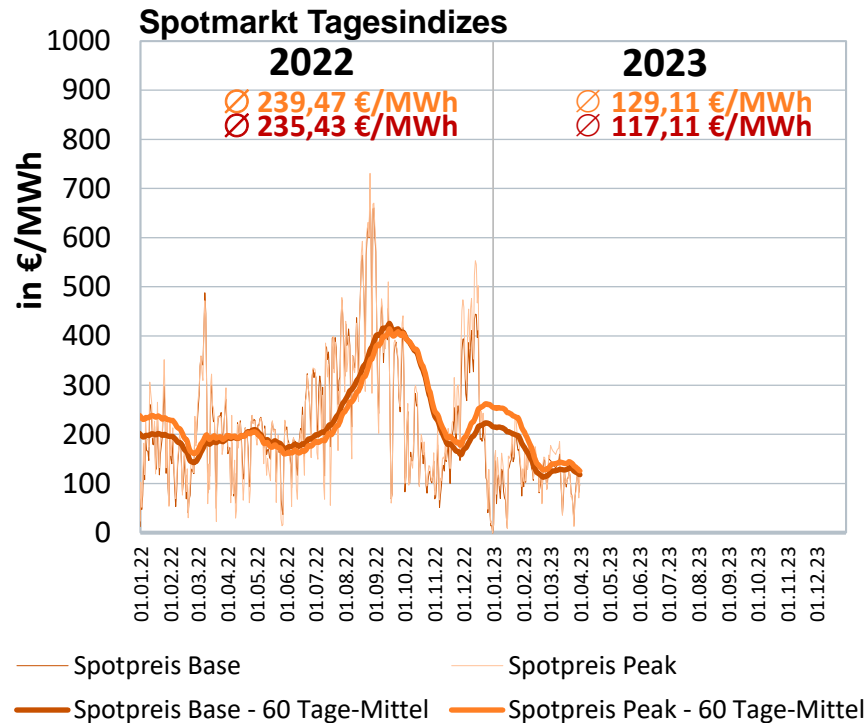
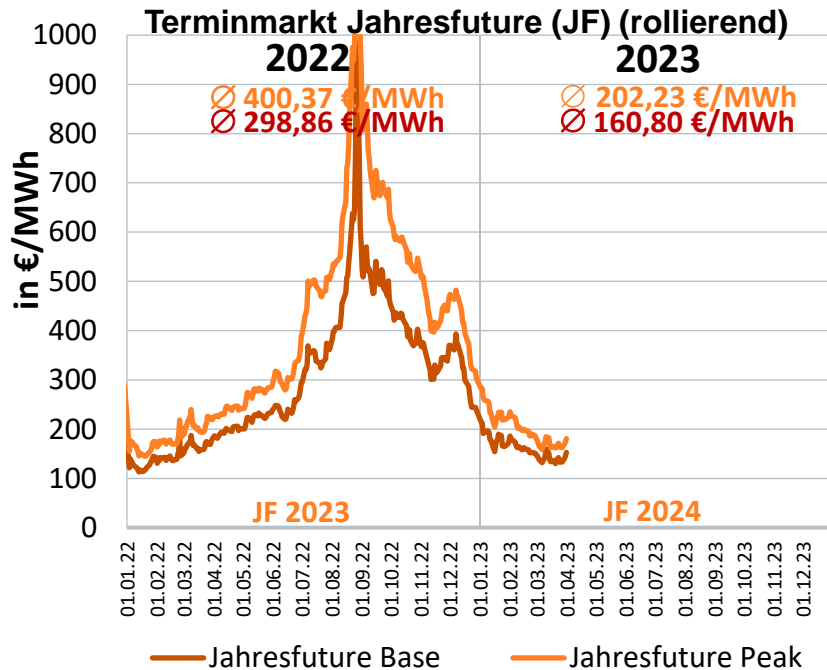


Quelle: Destatis (FS 17, R 2)

Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indexierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Industrie seit Januar 2001 bezogen auf das Basisjahr 2015 (Jahresdurchschnitt); Stand 05/2023 (Daten bis einschl. Mrz. 2023 verfügbar)

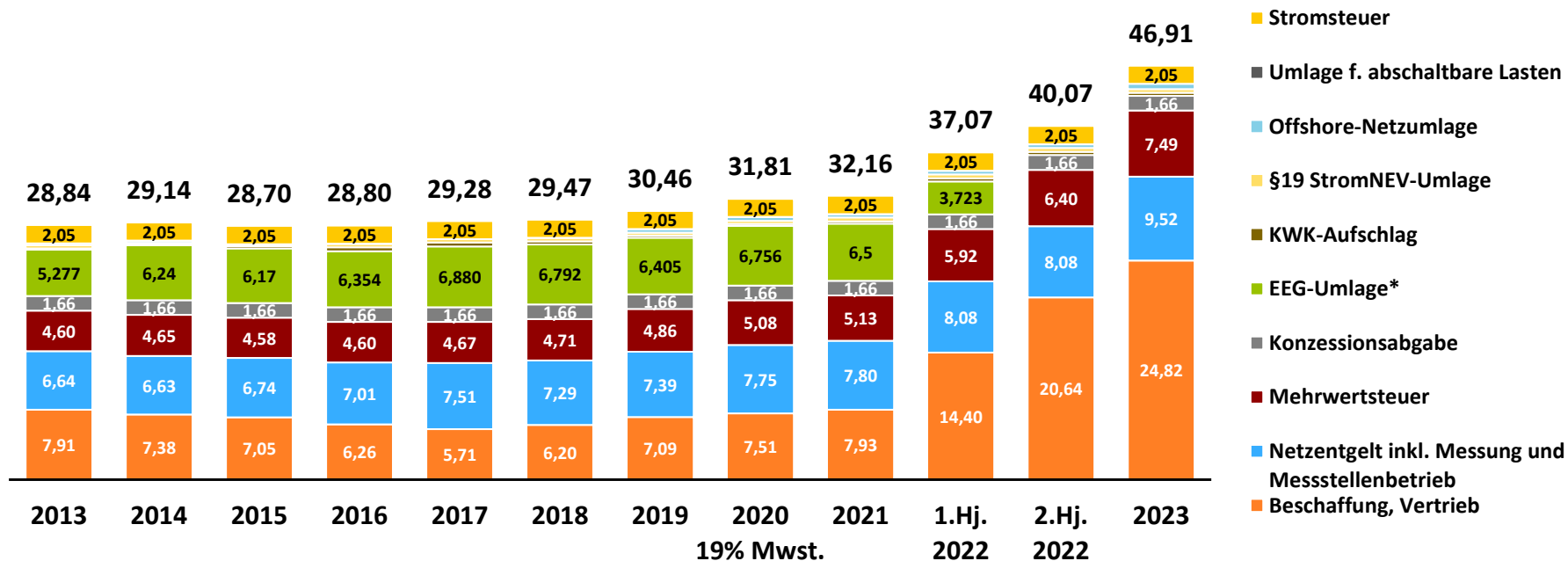
Preisentwicklung Strombörse

01.01.2022 – 31.03.2023

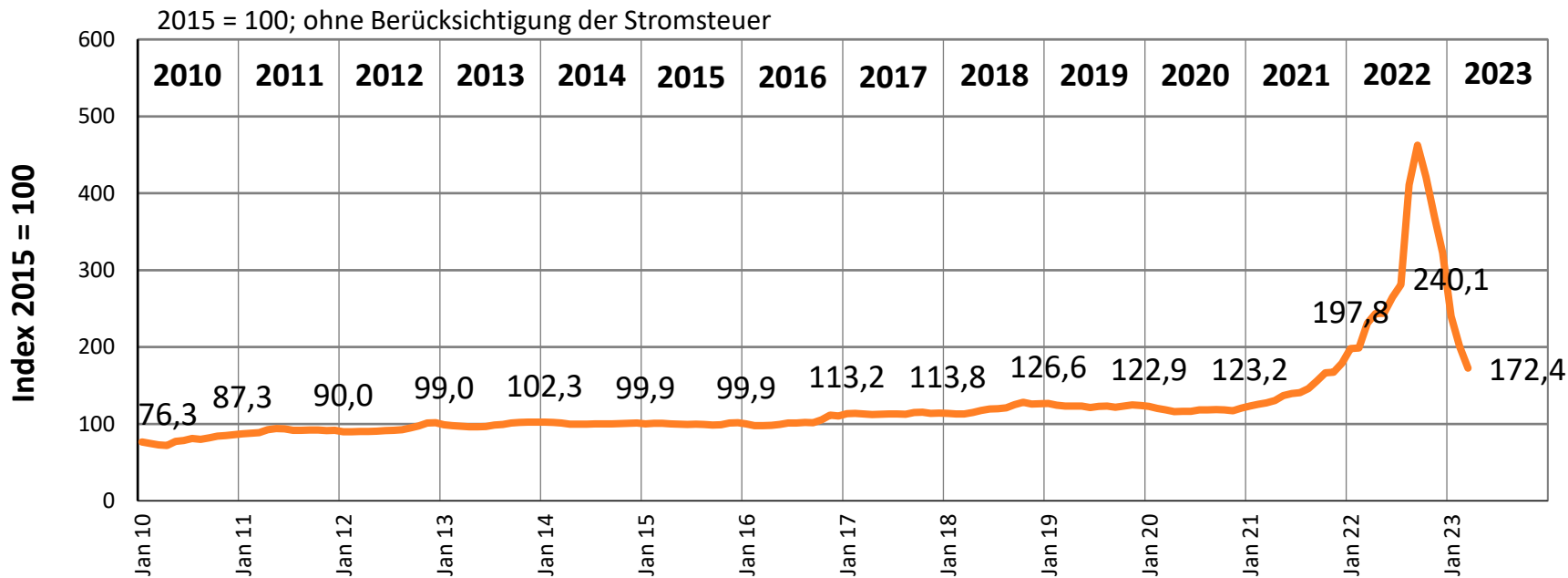


Strompreis für Haushalte

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

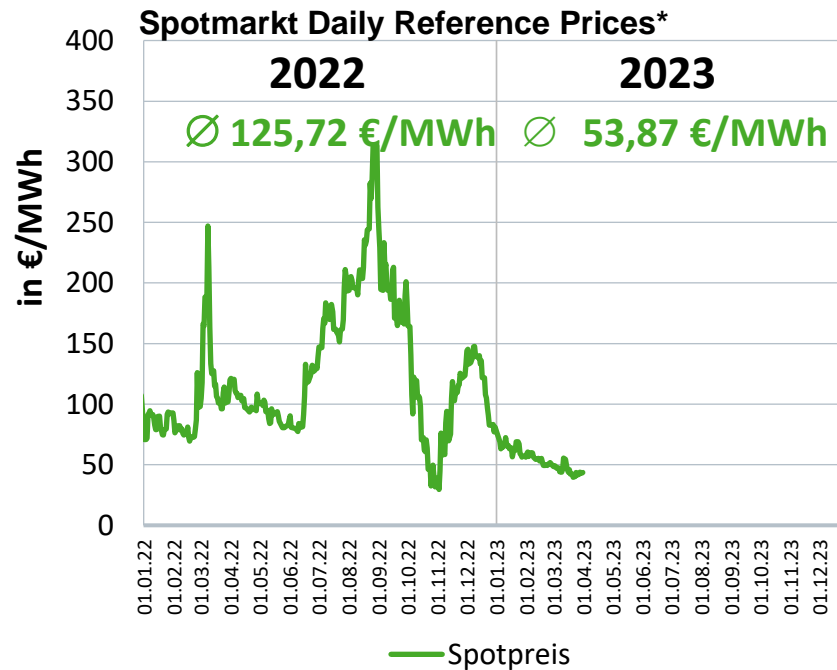
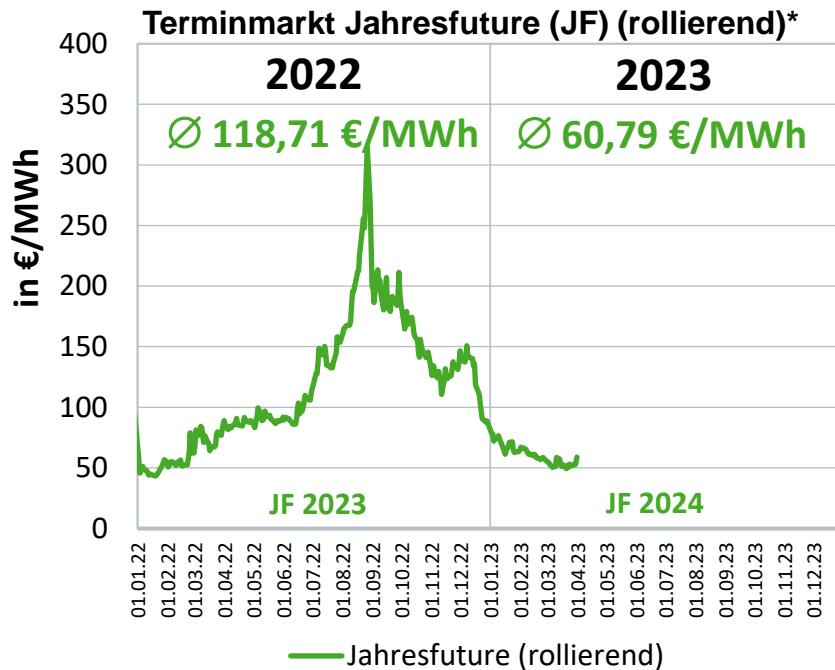


Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)



Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2022 – 31.03.2023

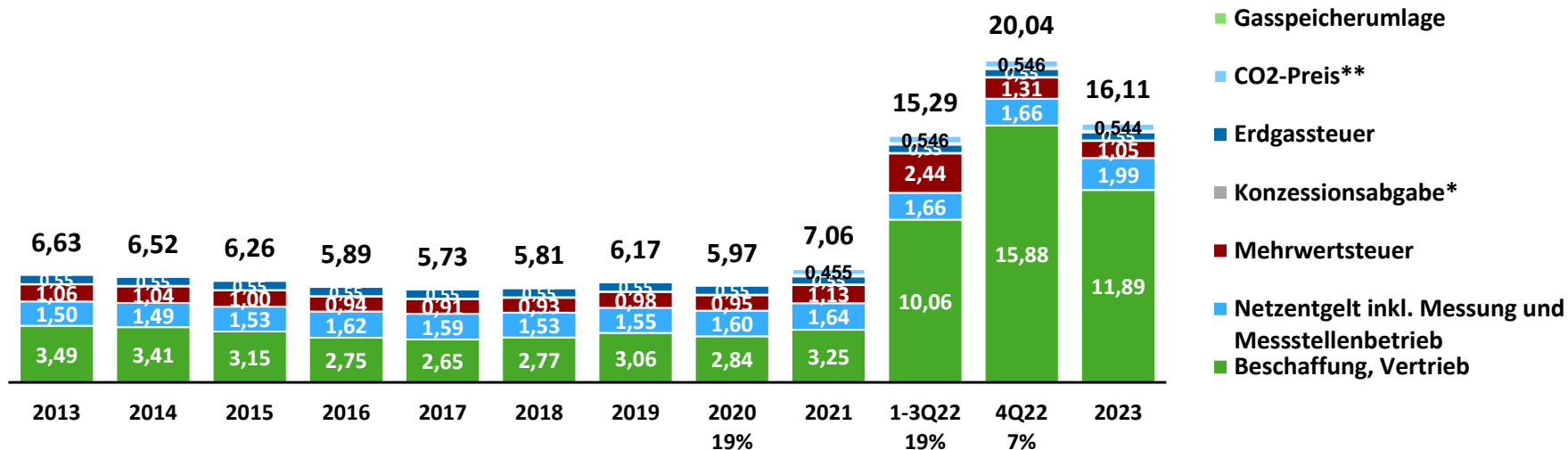


Quelle: EEX

* Mittelwerte aus Preisen der Marktgebiete von Gaspool und NCG, ab Oktober 2021 THE

Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

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

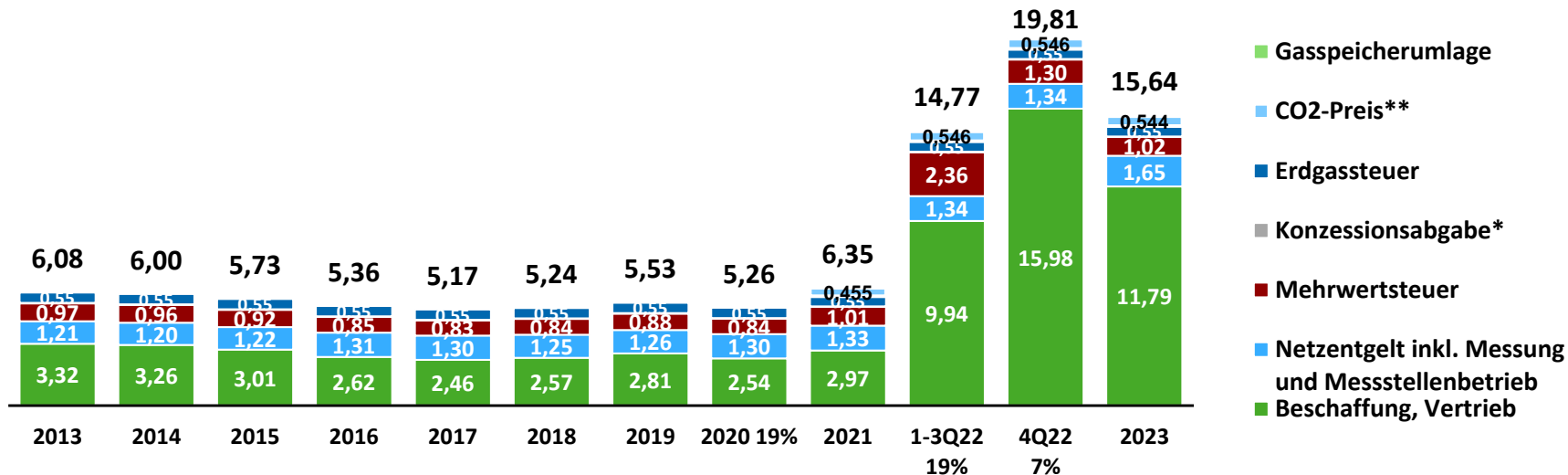


* Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh)

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

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 Sondervertragskumentarife* im Markt, Jahresverbrauch 80.000 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, nicht mengengewichtet

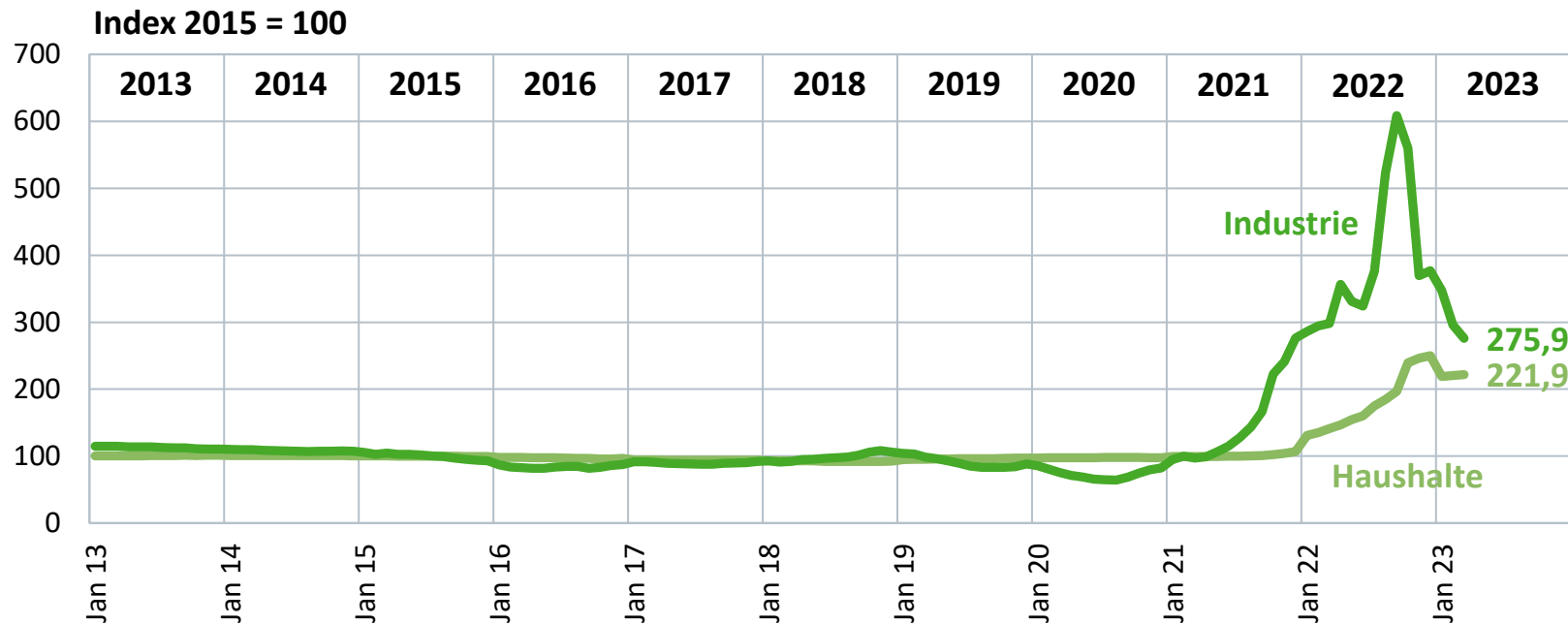


* Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh)

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

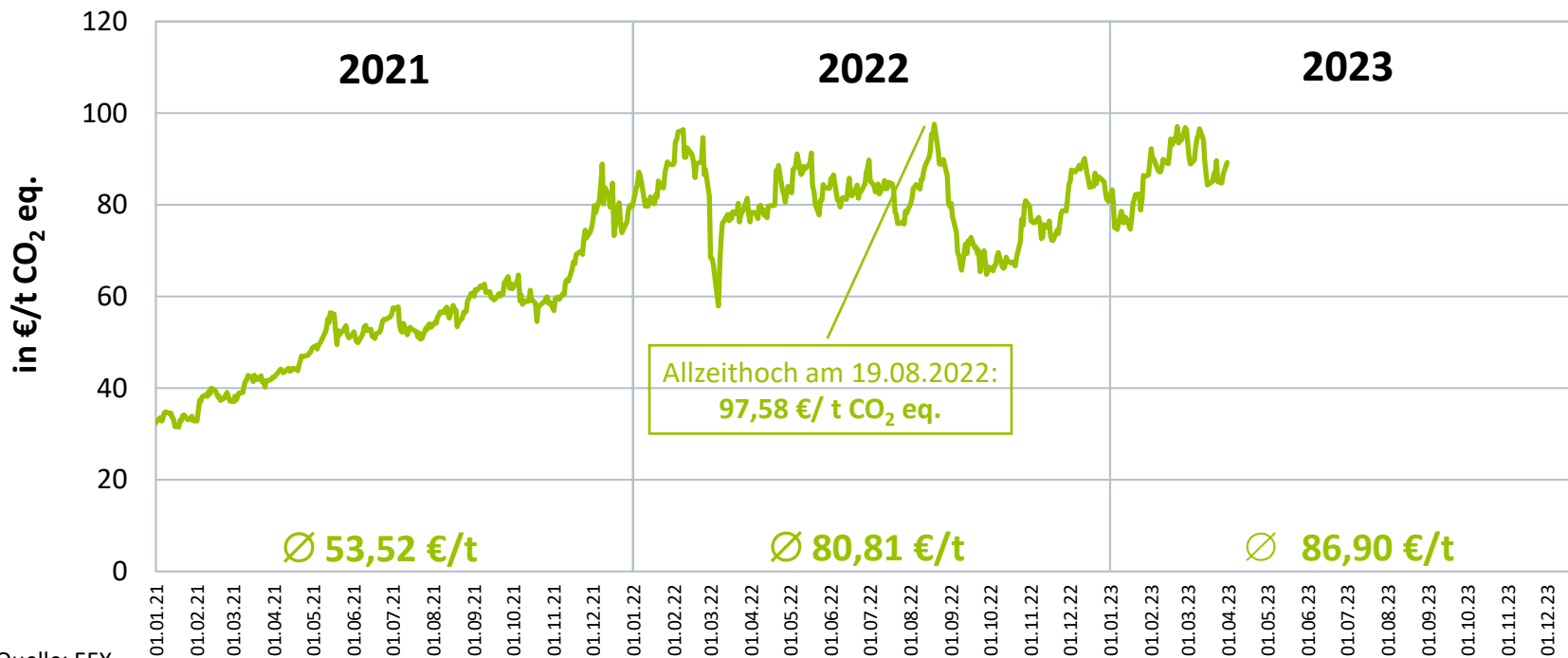
Quelle: BDEW, Stand: 04/2023

Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie



Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

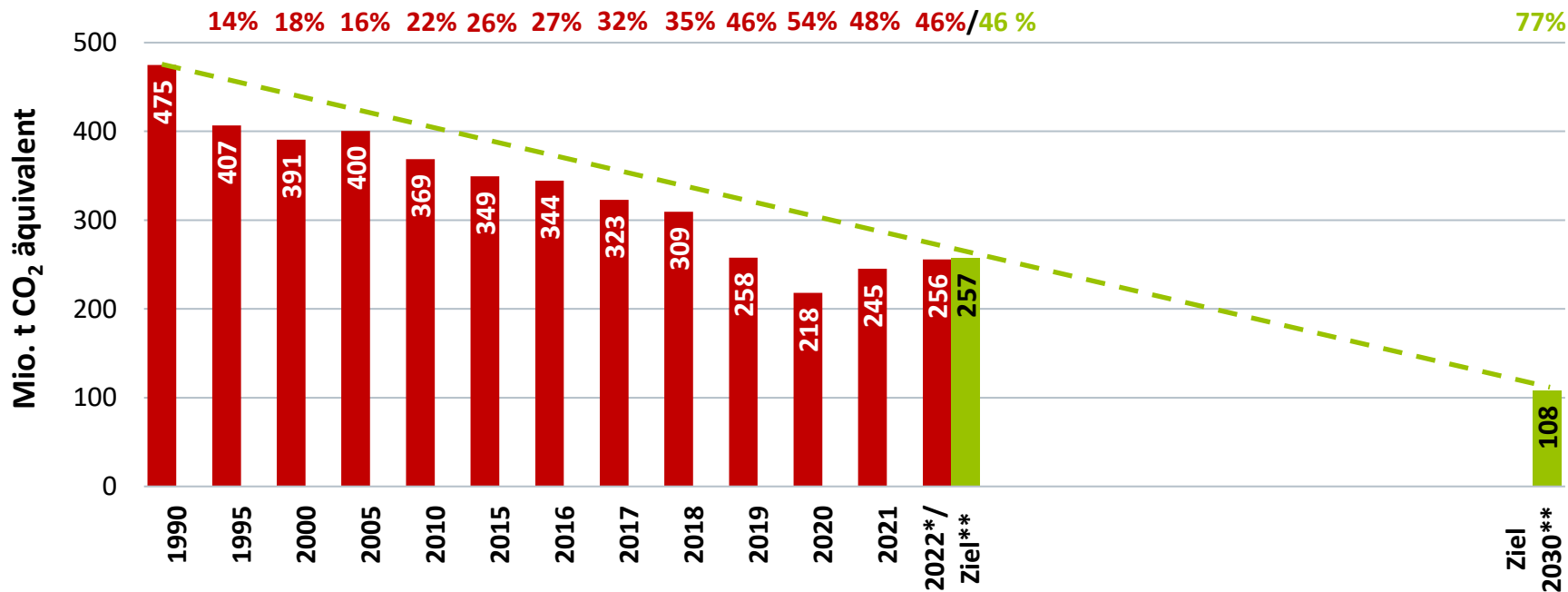
01.01.2021 – 31.03.2023



Quelle: EEX

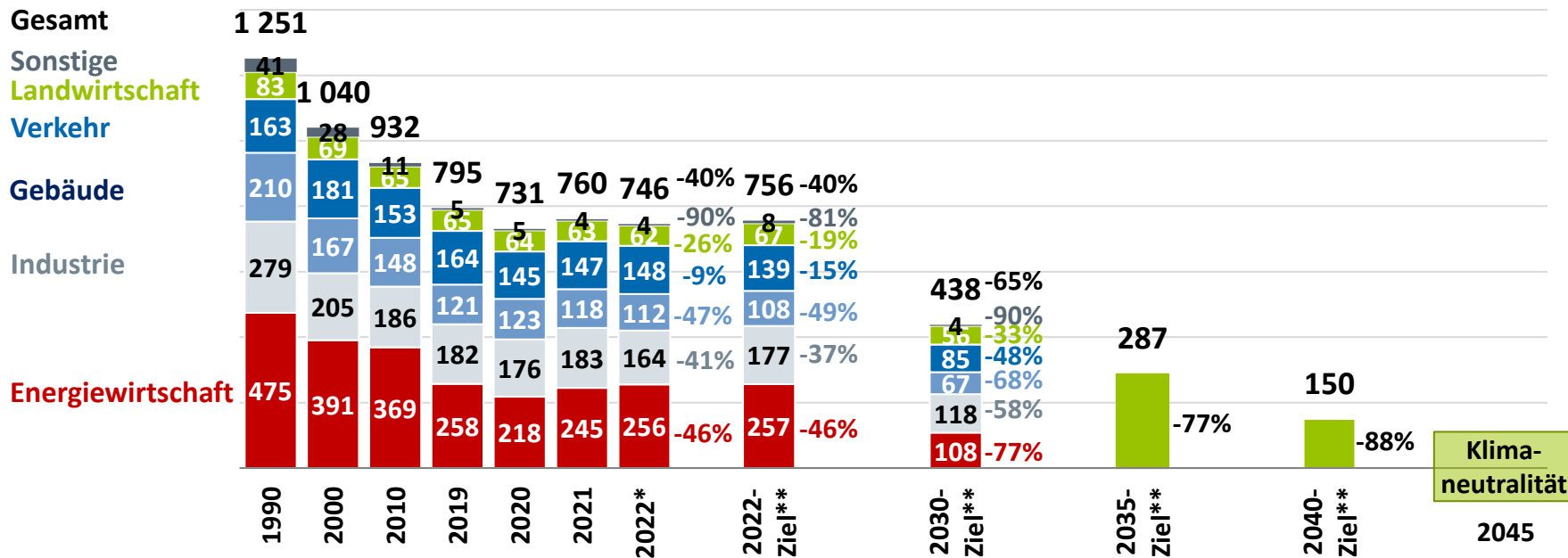
Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

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 Energiepreise:

Christian Bantle

Telefon: +49 30 300199-1611

christian.bantle@bdew.de

Erzeugungs- und Verbrauchsdaten:

Florentine Schenke

Telefon: +49 30 300199-1613

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

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.