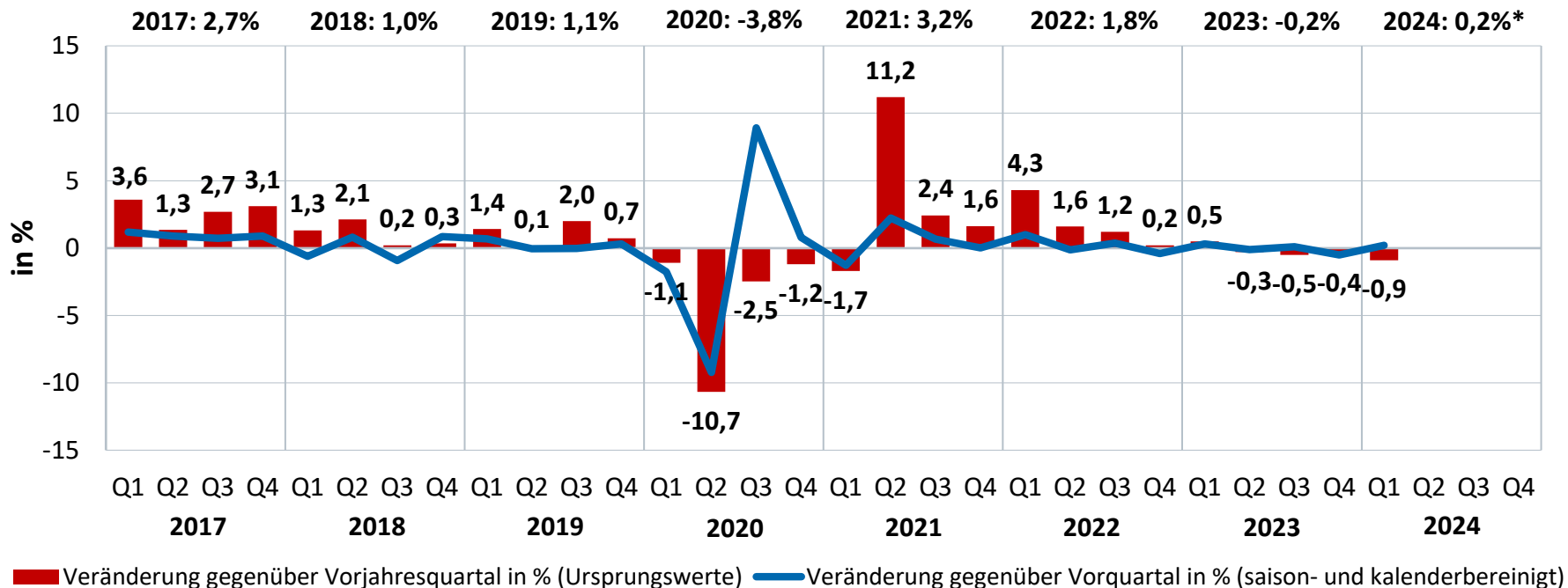


# Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet)



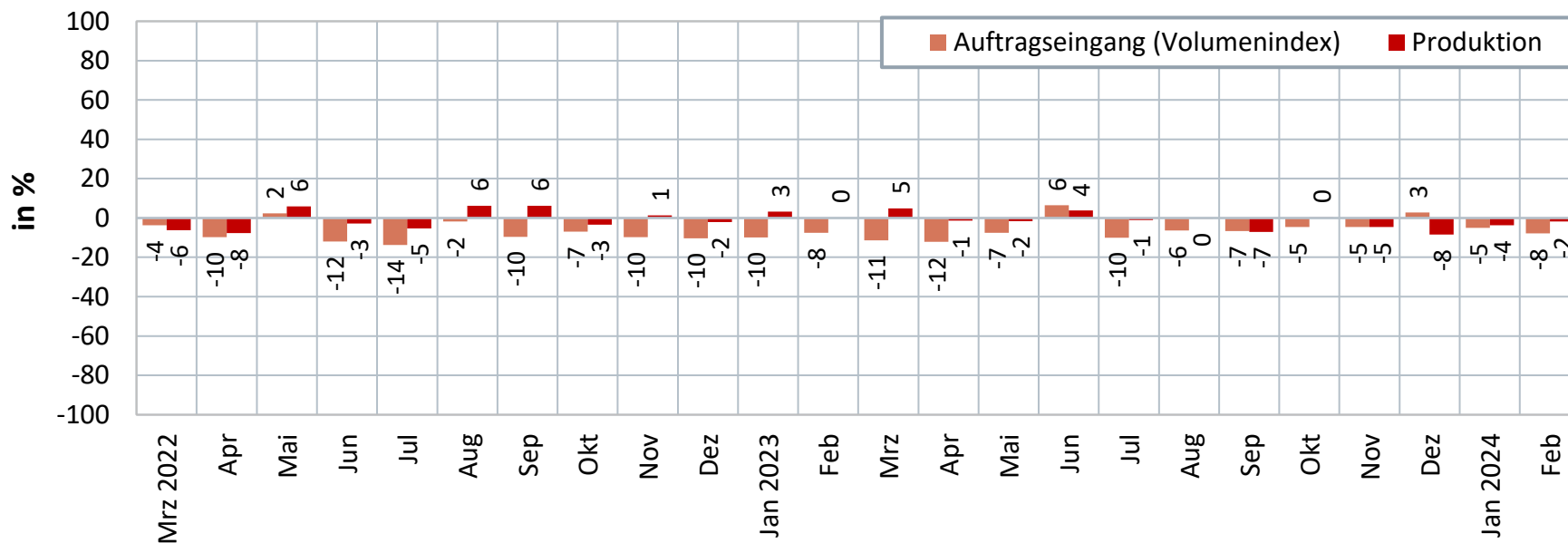
Quelle: Destatis, Stand: 30.04.2024

\* Wachstumsprognose der Bundesregierung vom Februar 2024

# Entwicklung von Auftragseingang und Produktion: Verarbeitendes Gewerbe insgesamt



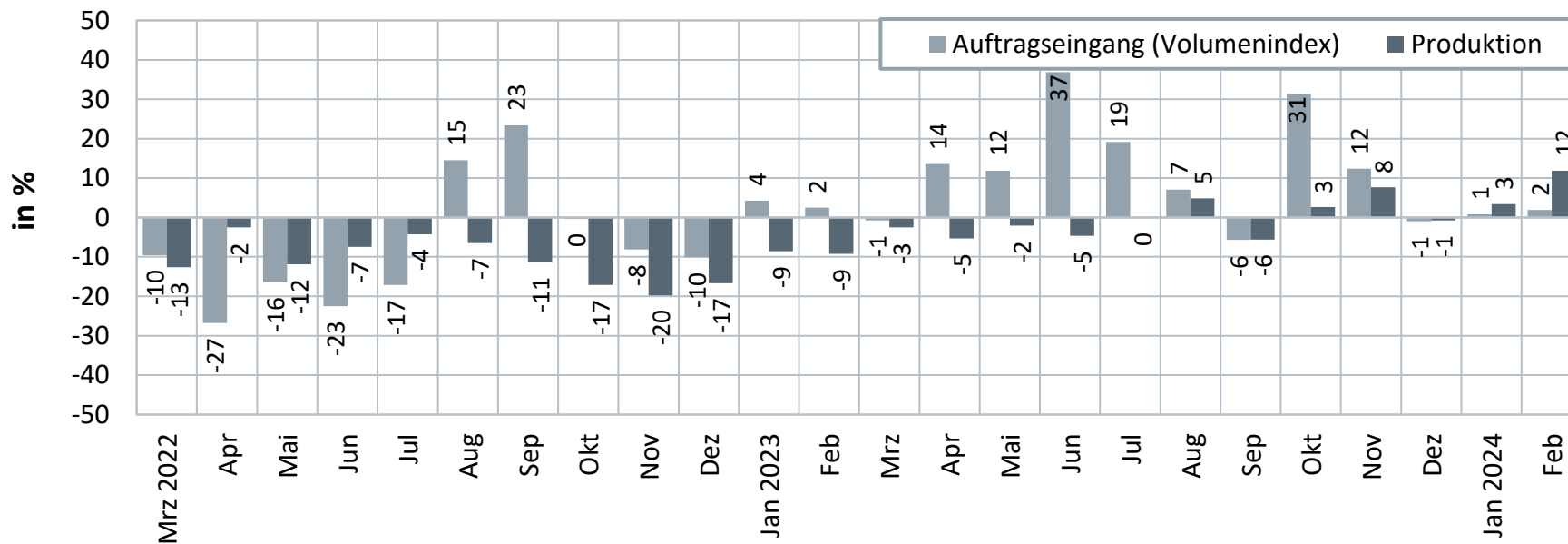
Veränderungsrate gegenüber Vorjahresmonat



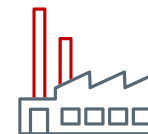
# Entwicklung von Auftragseingang und Produktion: Eisen- und Stahlerzeugung



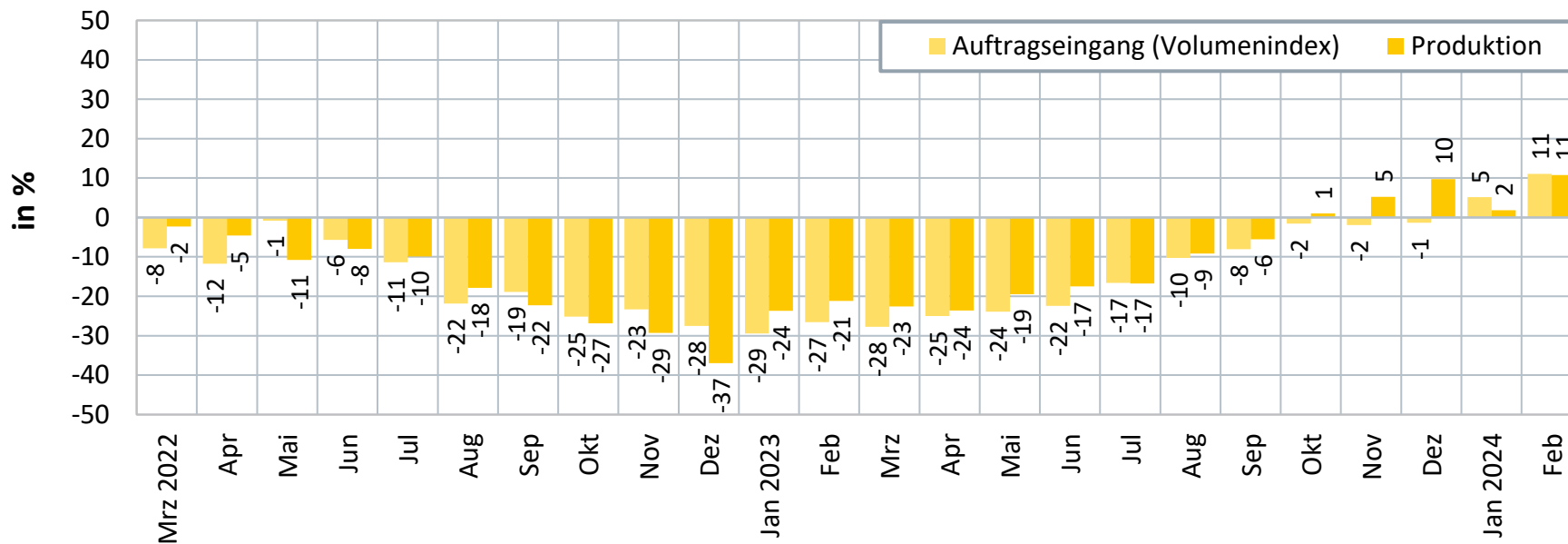
Veränderungsrate gegenüber Vorjahresmonat



# Entwicklung von Auftragseingang und Produktion: Chemische Grundstoffe



Veränderungsrate gegenüber Vorjahresmonat

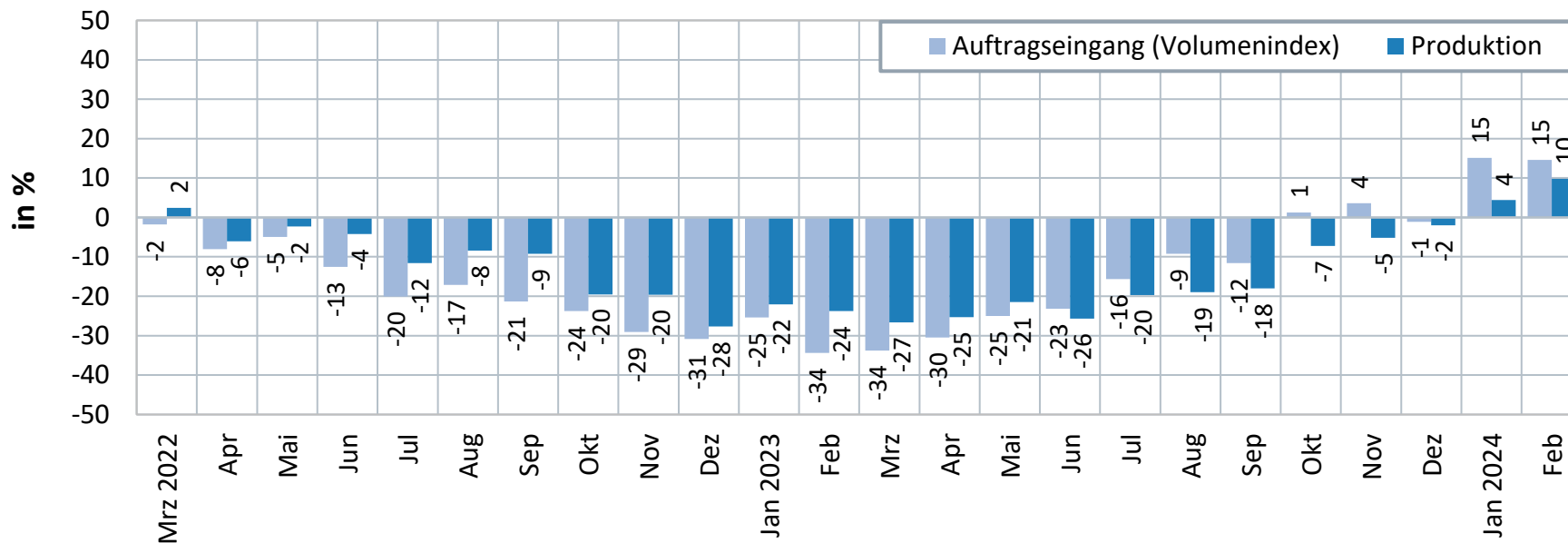


Quelle: Destatis, BDEW (eigene Berechnung)

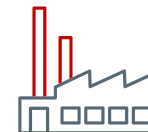
# Entwicklung von Auftragseingang und Produktion: Papierherstellung



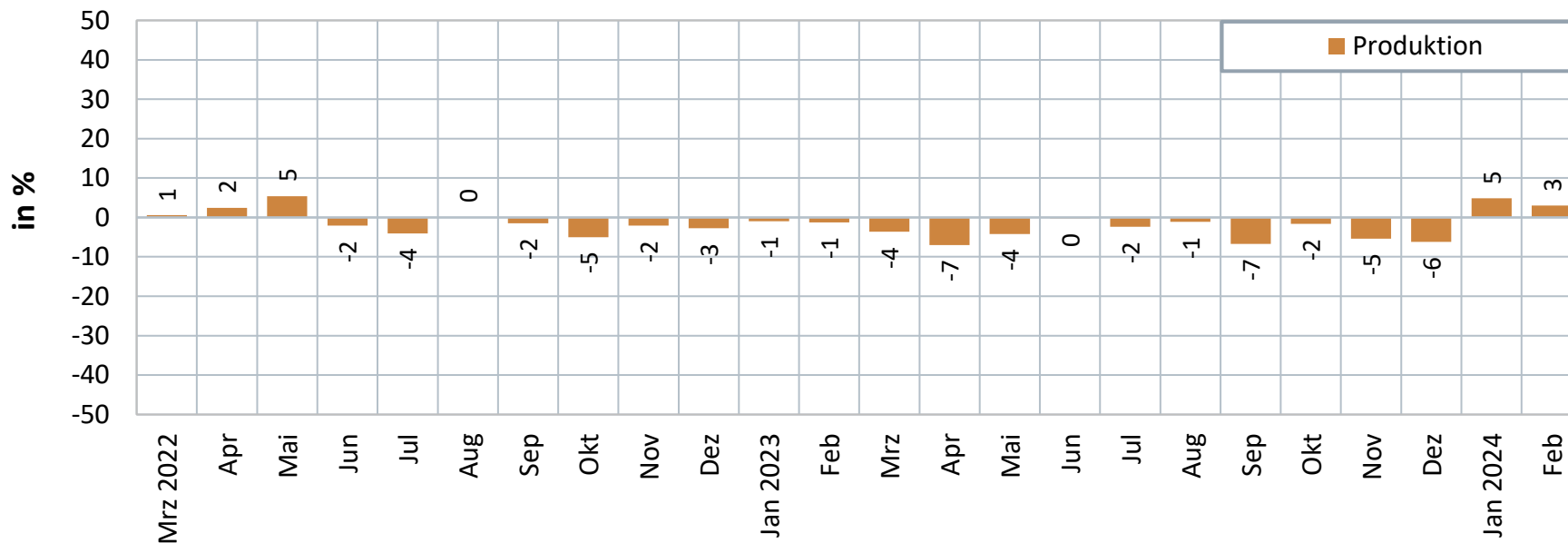
Veränderungsrate gegenüber Vorjahresmonat



# Entwicklung der Produktion: Nahrungsmittel



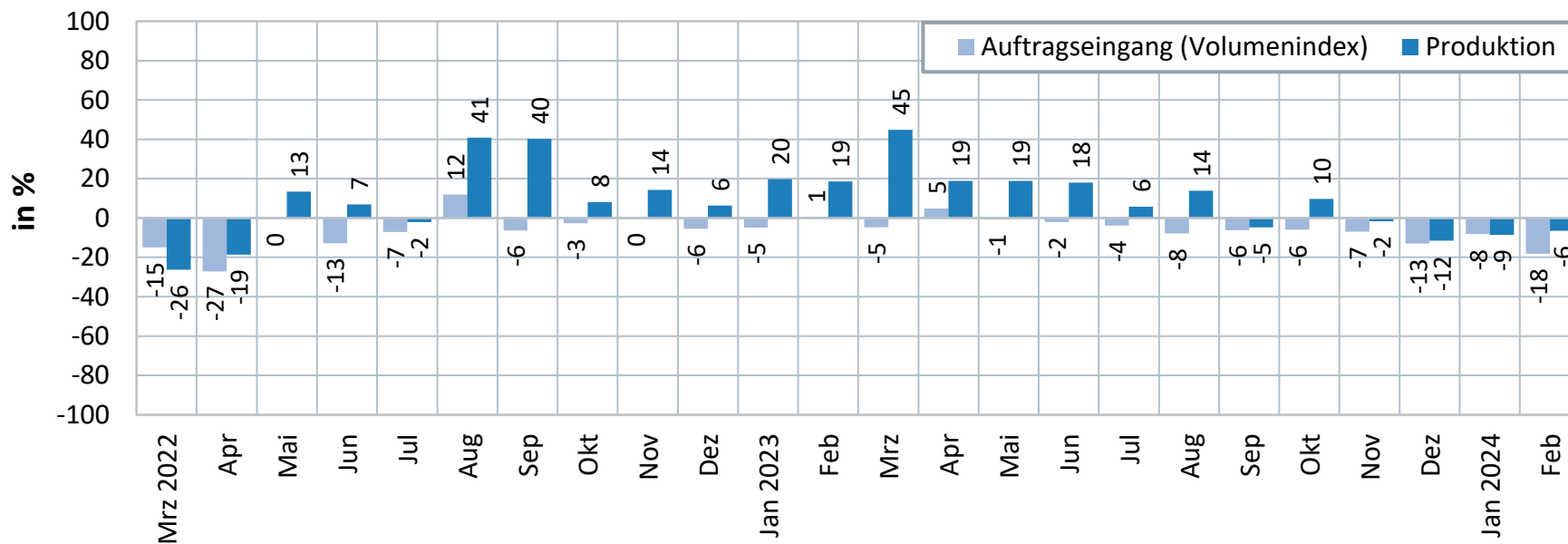
Veränderungsrate gegenüber Vorjahresmonat



# Entwicklung von Auftragseingang und Produktion: Fahrzeugbau



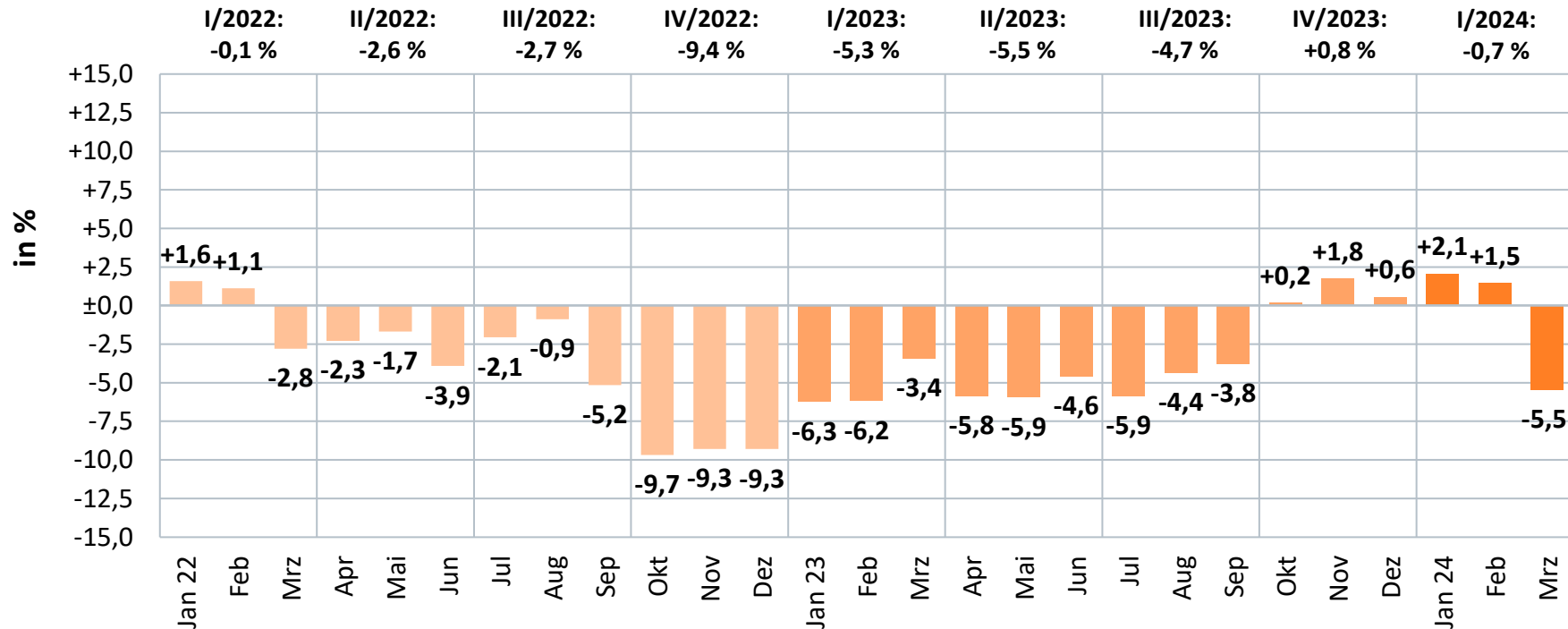
Veränderungsrate gegenüber Vorjahresmonat





# Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum (kalendermonatlich)

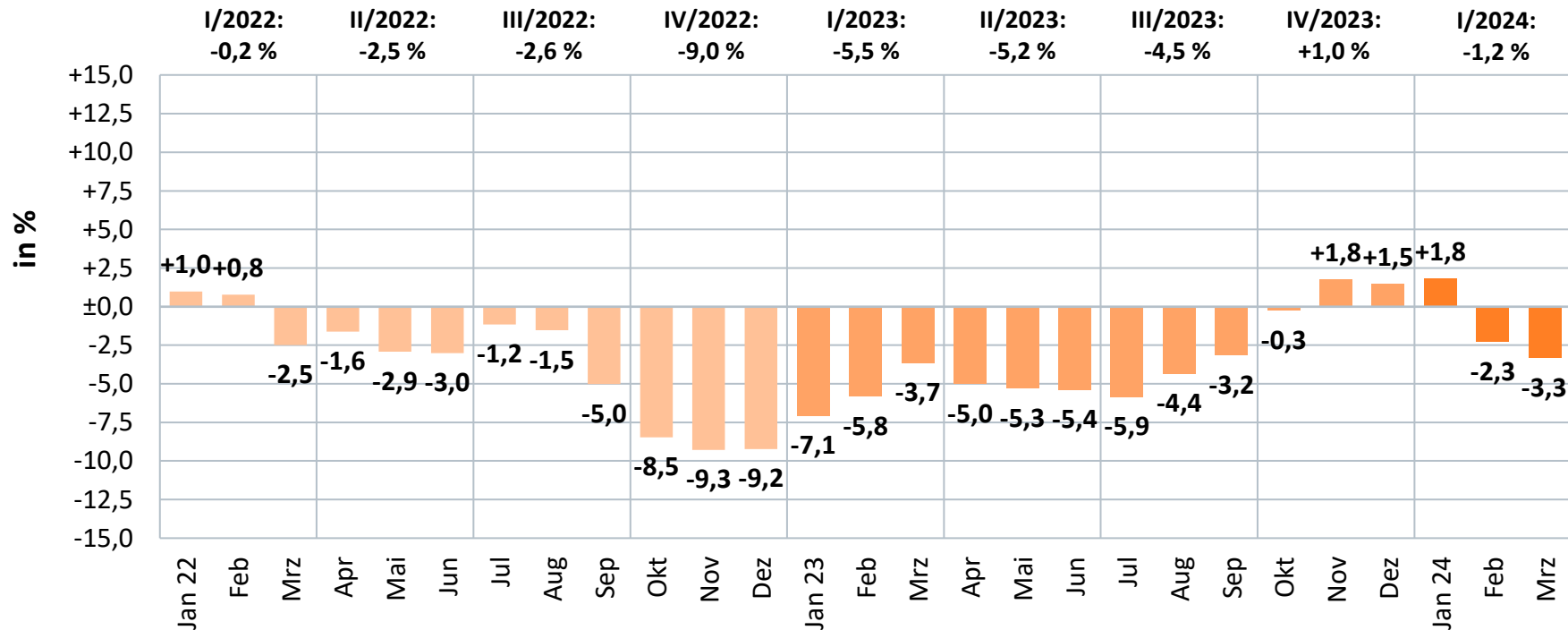






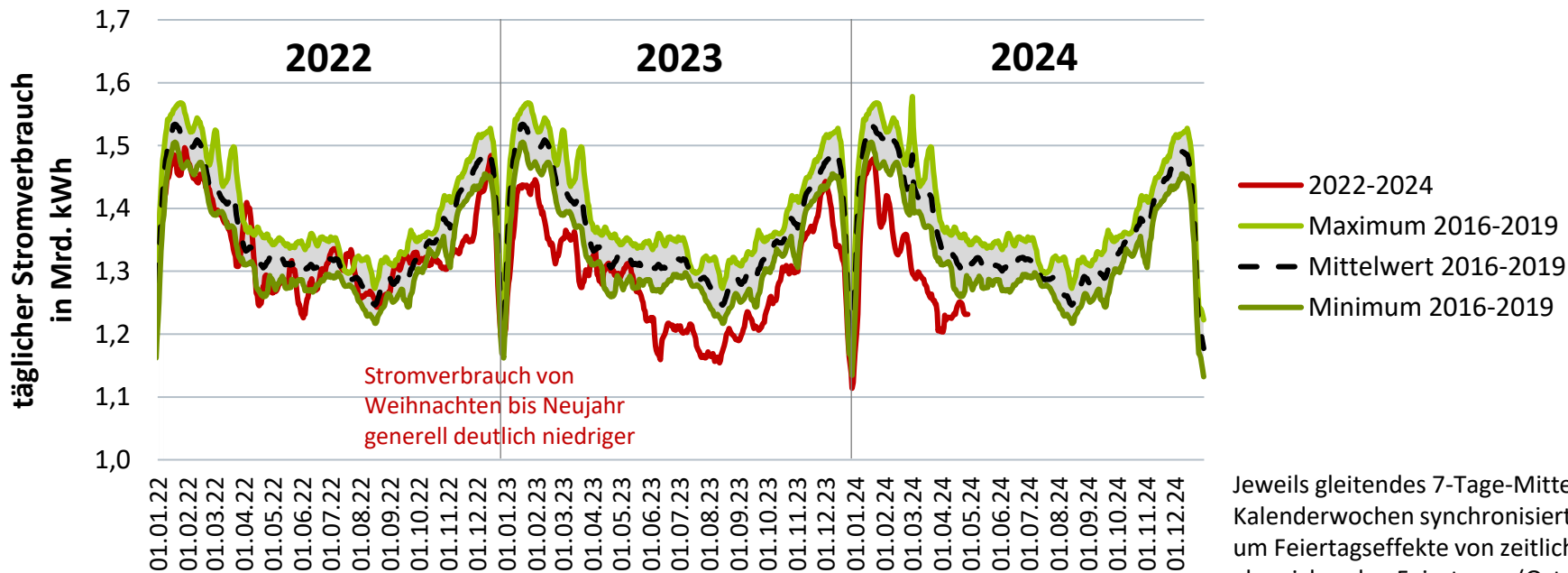
# Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum (normalarbeitstäglich)



# Stromverbrauch 2022-2024 im Vergleich zu 2016-2019

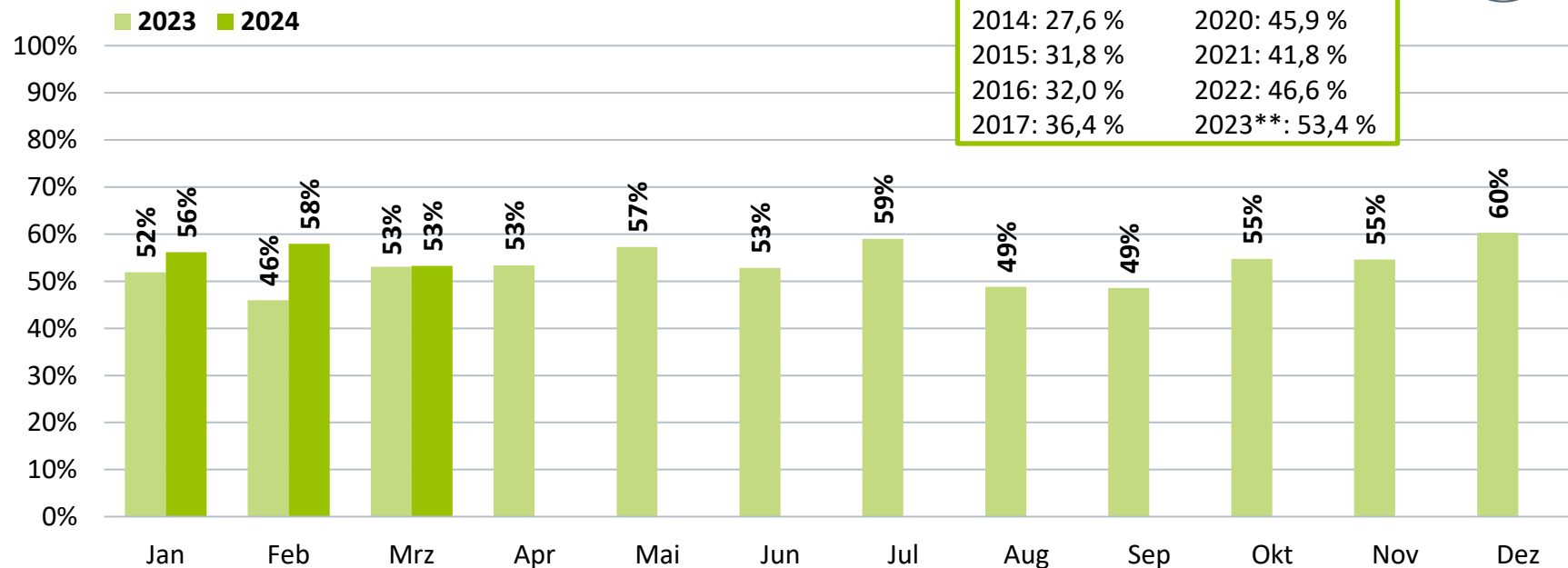
01.01.2022-28.04.2024 im Vergleich zu 2016 bis 2019



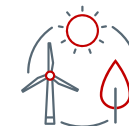
Jeweils gleitendes 7-Tage-Mittel,  
Kalenderwochen synchronisiert  
um Feiertagseffekte von zeitlich stark  
abweichenden Feiertagen (Ostern/  
Pfingsten) bereinigt

# Erneuerbaren-Quote

Anteil Erneuerbare Energien am Stromverbrauch\*



Jahreswerte	
2012: 23,9 %	2018: 38,2 %
2013: 25,3 %	2019: 42,5 %
2014: 27,6 %	2020: 45,9 %
2015: 31,8 %	2021: 41,8 %
2016: 32,0 %	2022: 46,6 %
2017: 36,4 %	2023** : 53,4 %

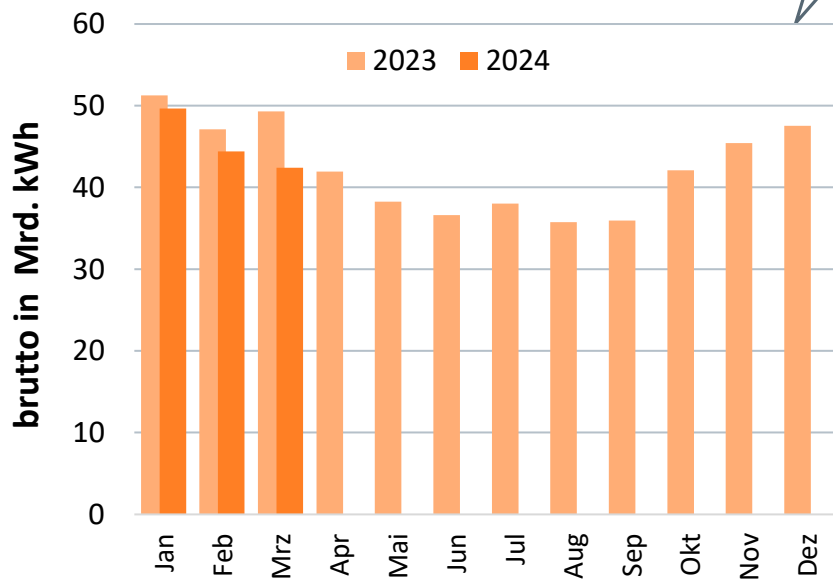


\*nachrichtlich: Anteil Erneuerbarer Energien an der Deckung des Brutto-Inlandsstromverbrauchs

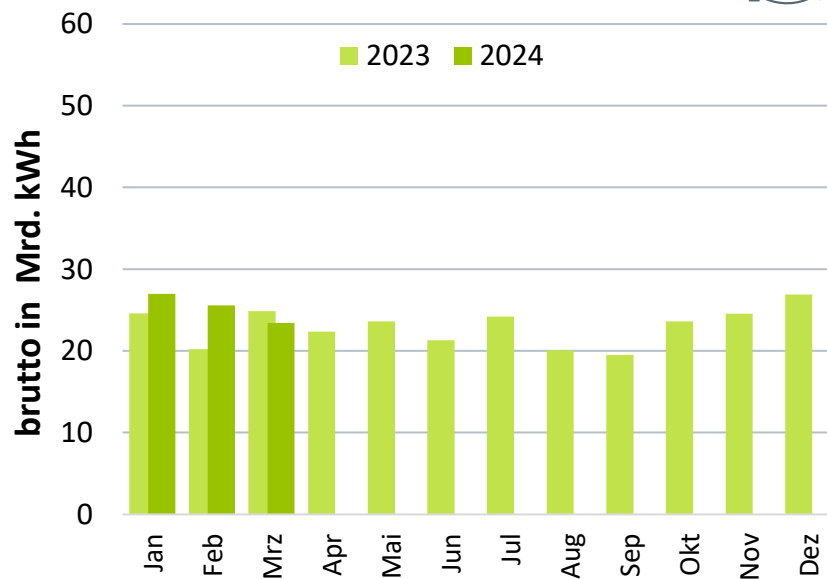
\*\*vorläufig

# Stromerzeugung insgesamt und aus Erneuerbaren Energien

## Stromerzeugung insgesamt

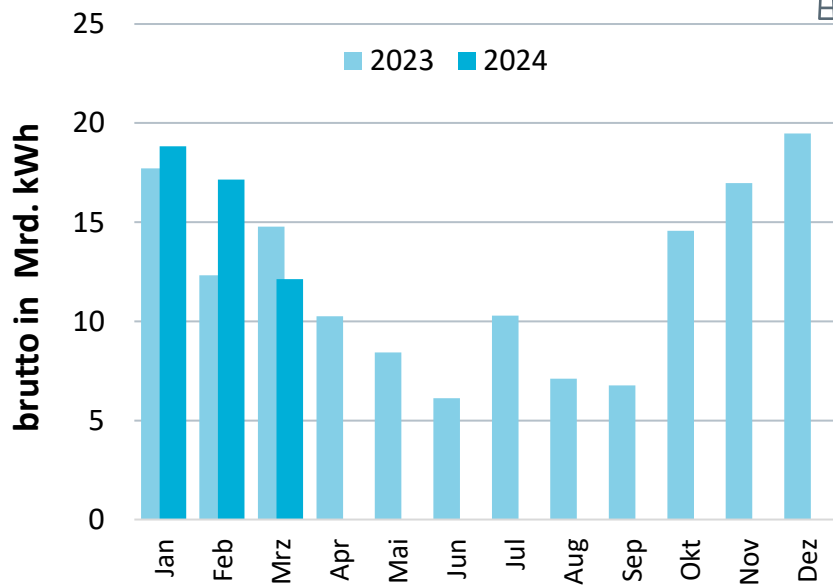
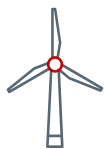


## Erneuerbare Energien insgesamt

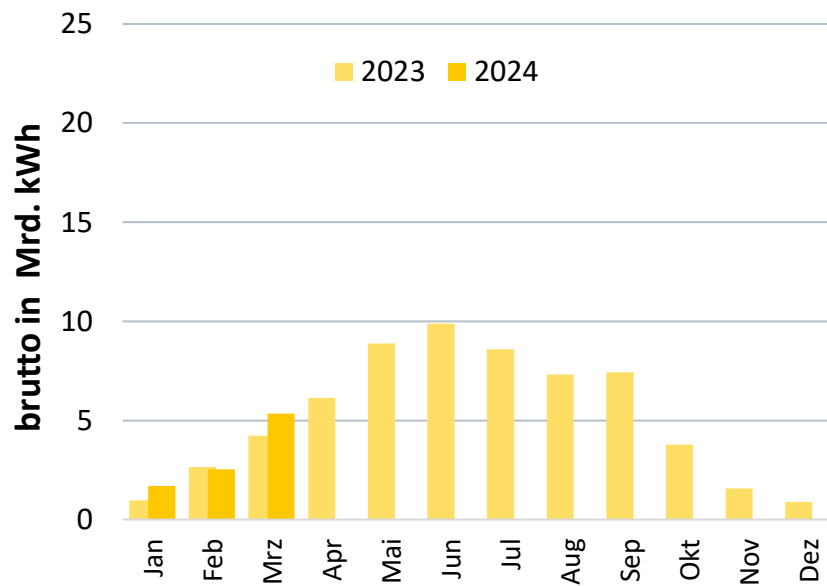


# Stromerzeugung aus Wind- und Solarenergie

## Windenergie (an Land und auf See)

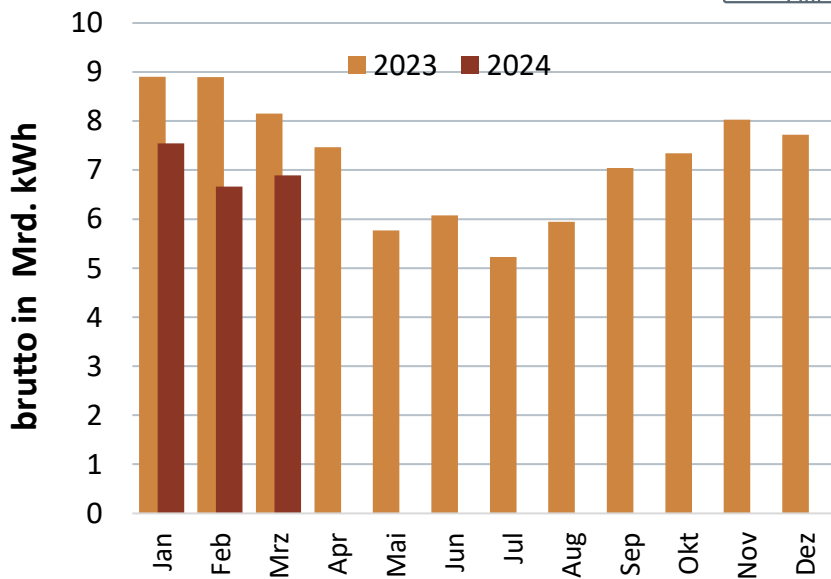
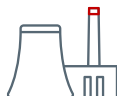


## Solarenergie

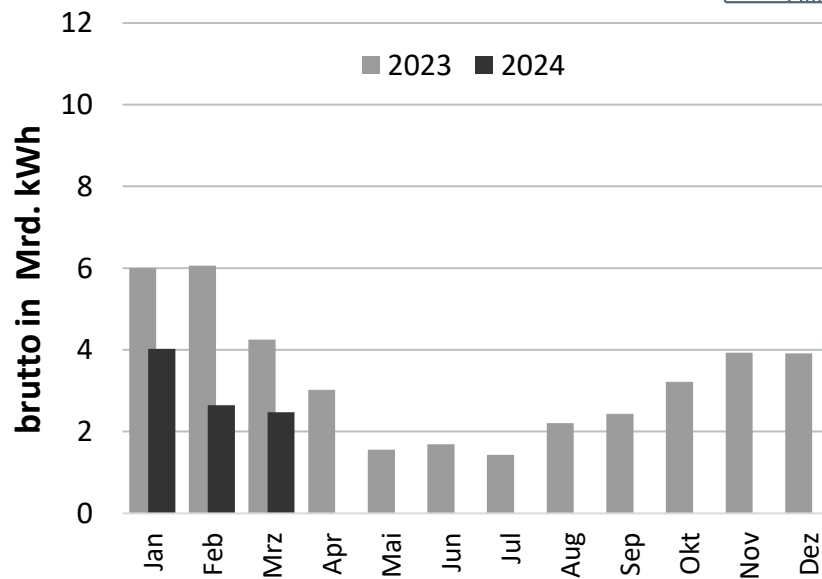


# Stromerzeugung aus Braun- und Steinkohle

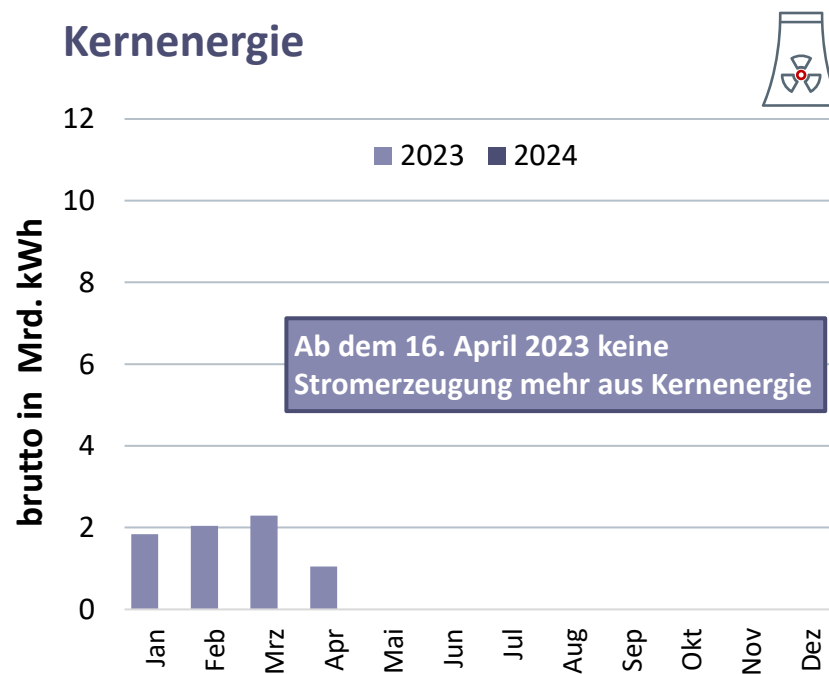
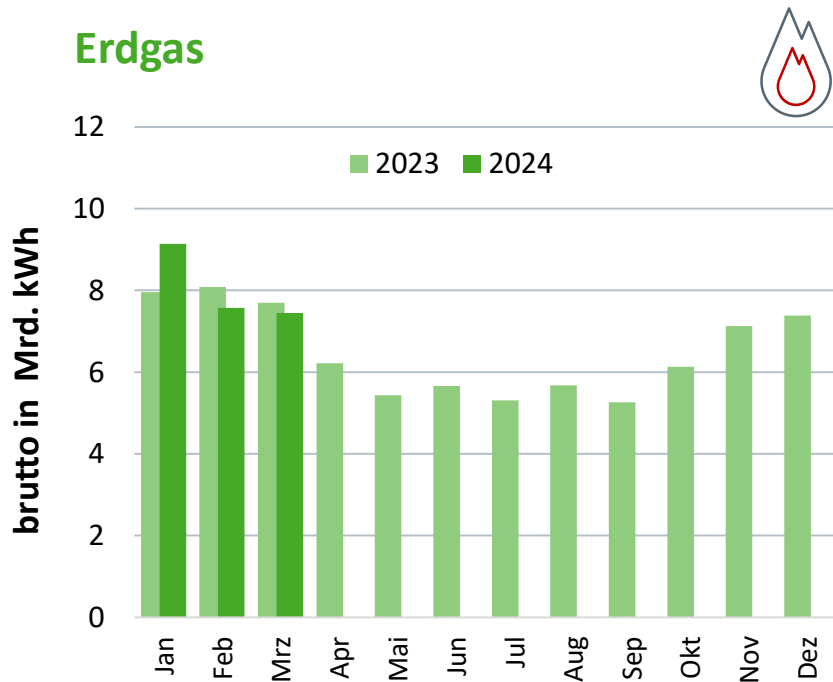
## Braunkohle



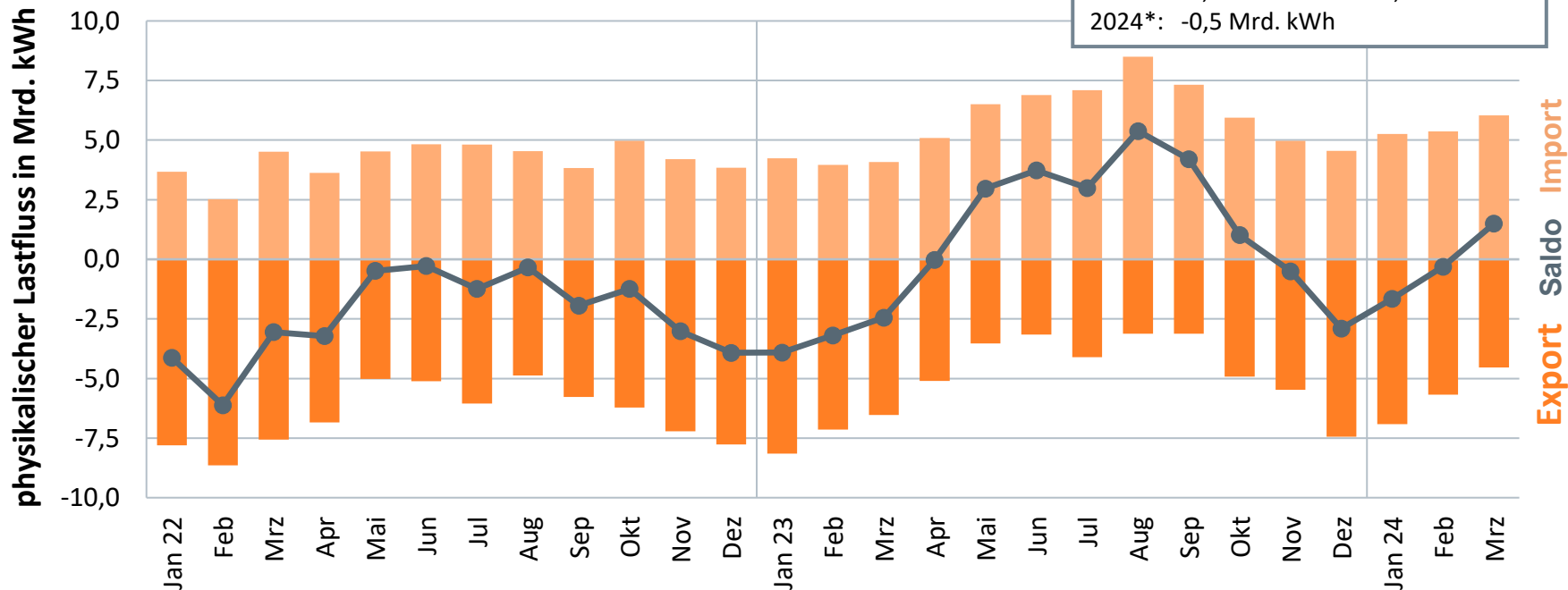
## Steinkohle



# Stromerzeugung aus Erdgas und Kernenergie



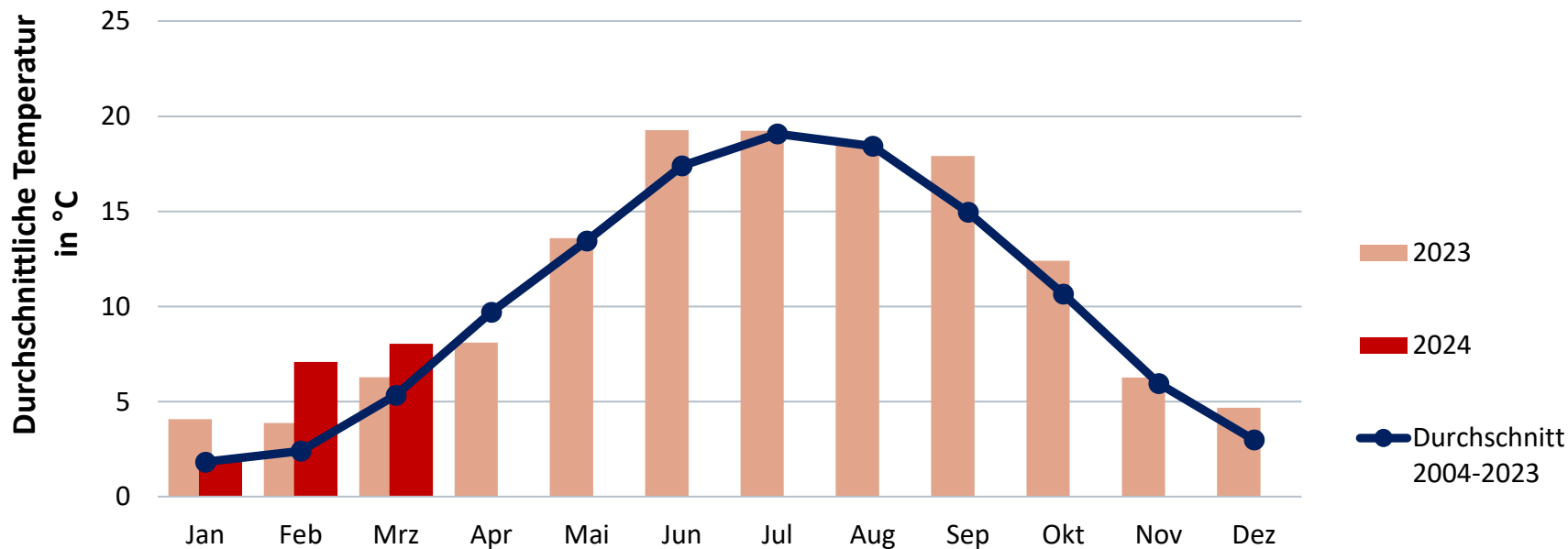
# Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs





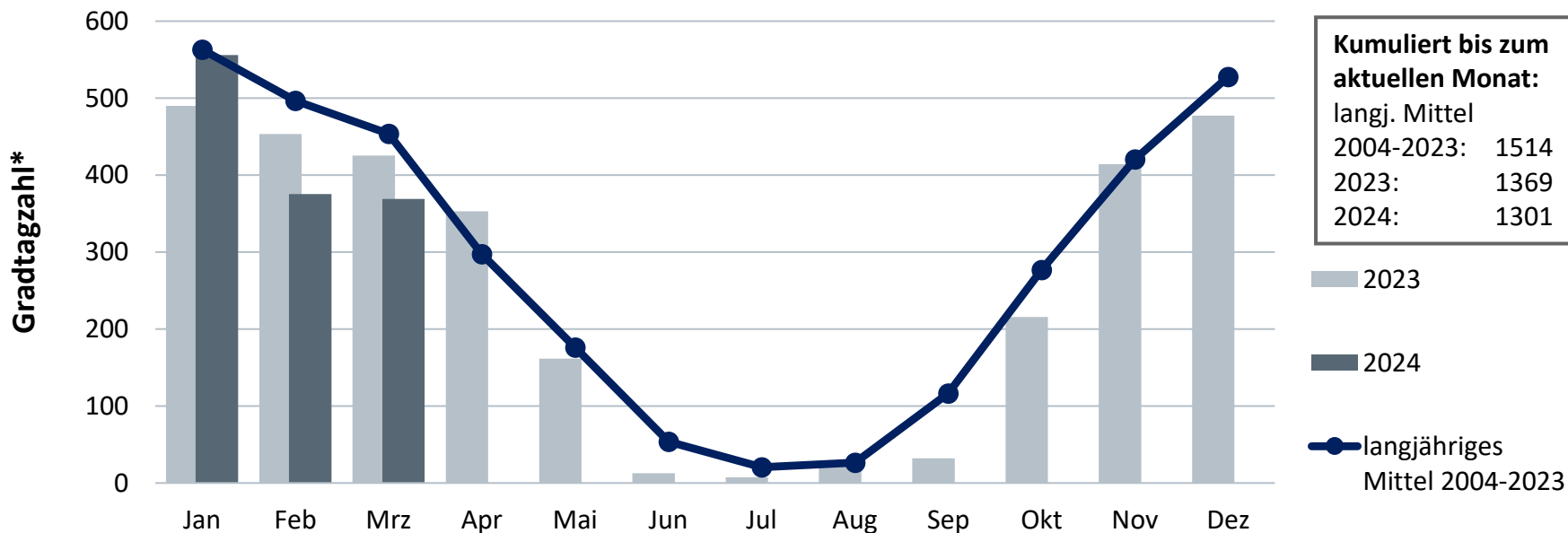
# Temperatur

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



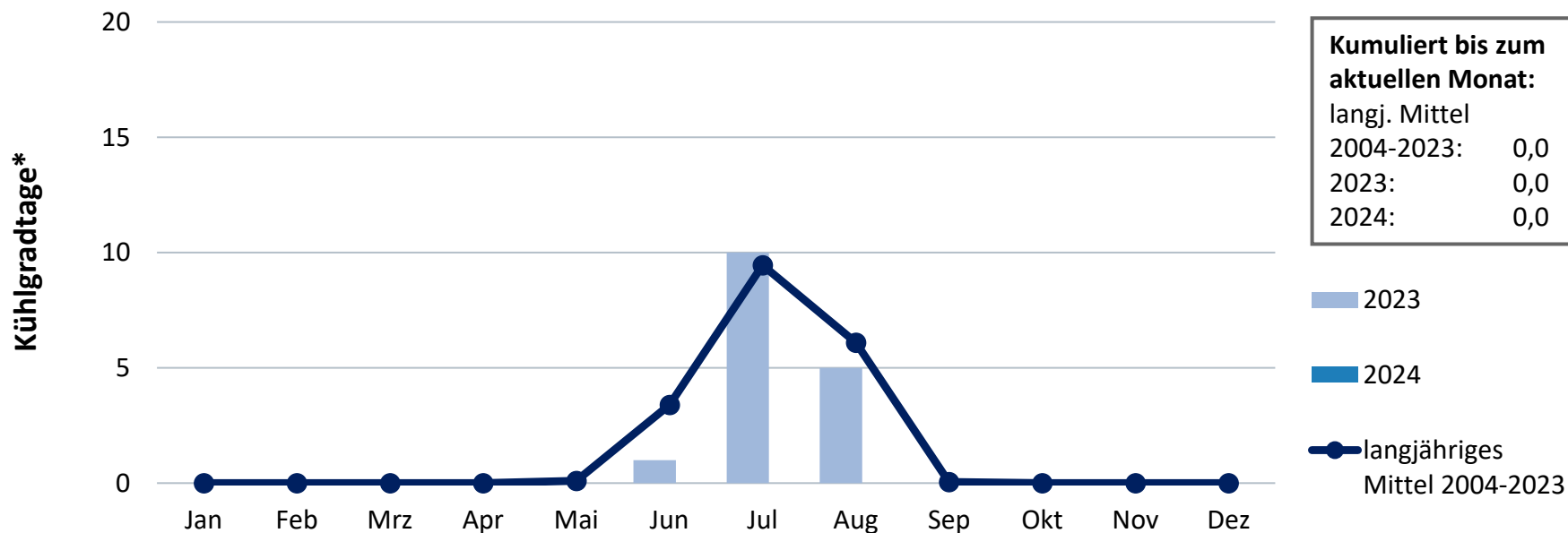
# Gradtagzahl

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



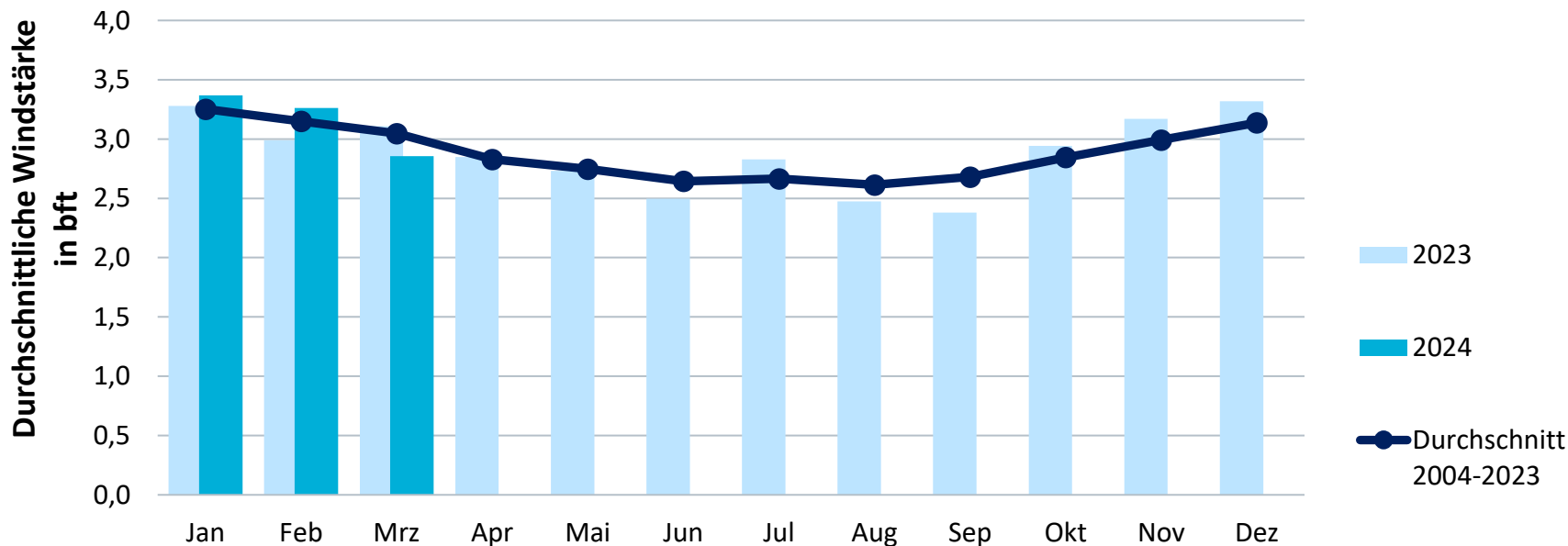
# Kühlgradtage

Berechnungsbasis: Tagestemperaturen von 450 Wetterstationen,  
gewichtet mit der Fläche der Wohn- und Nichtwohngebäude der einzelnen Bundesländer



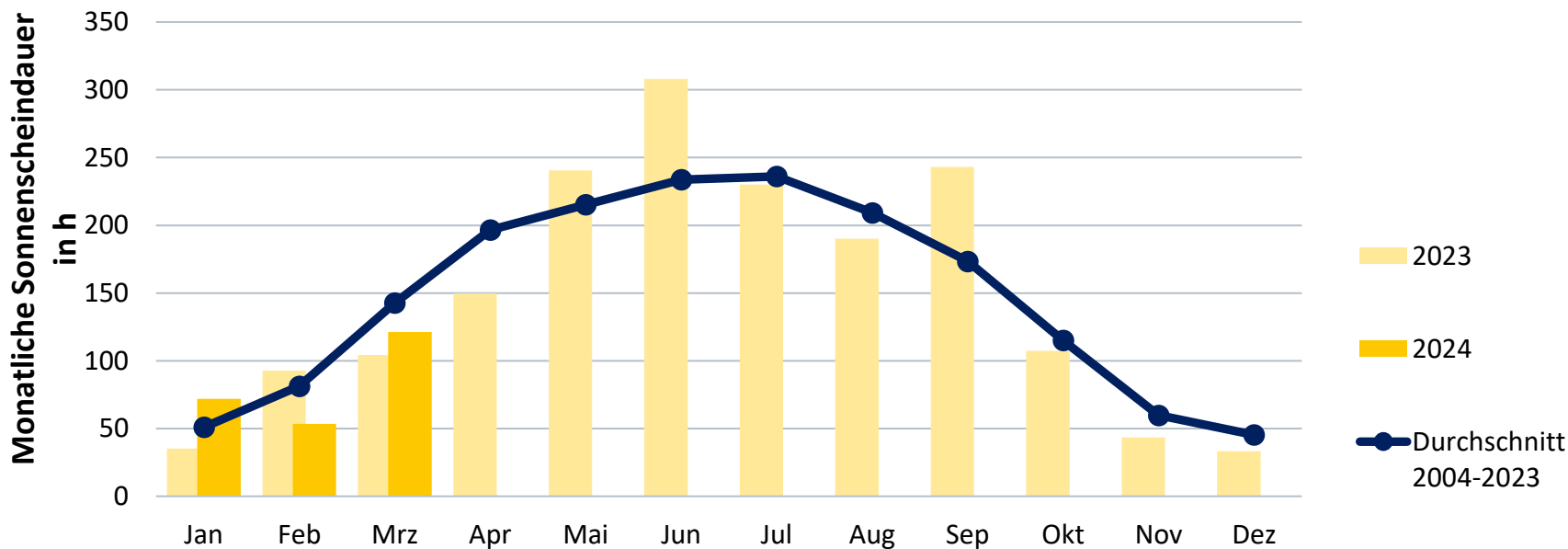
# Windstärke

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



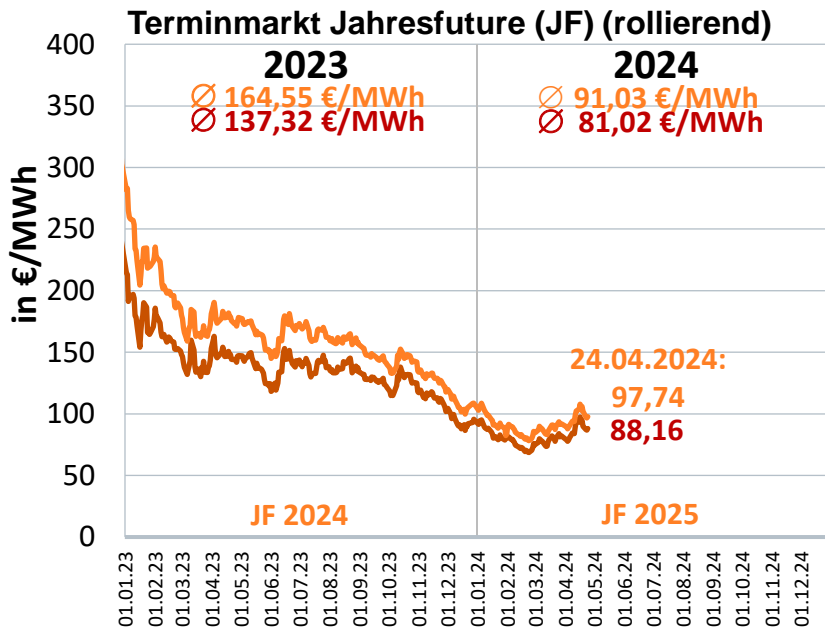
# Sonnenschein

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



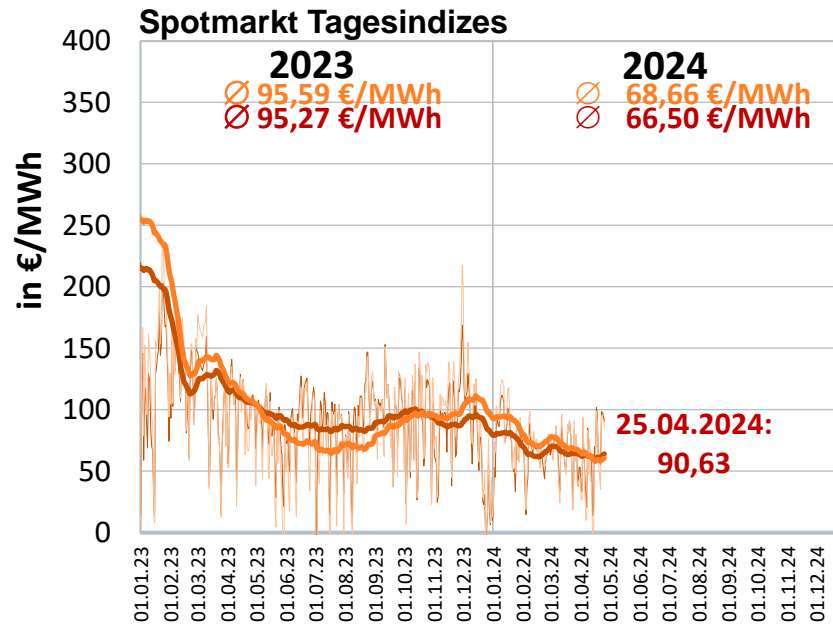
# Preisentwicklung Strombörse

01.01.2023 – 24.04.2024 (Terminmarkt), – 25.04.2024 (Spotmarkt)



— Jahresfuture Base

— Jahresfuture Peak



— Spotpreis Base

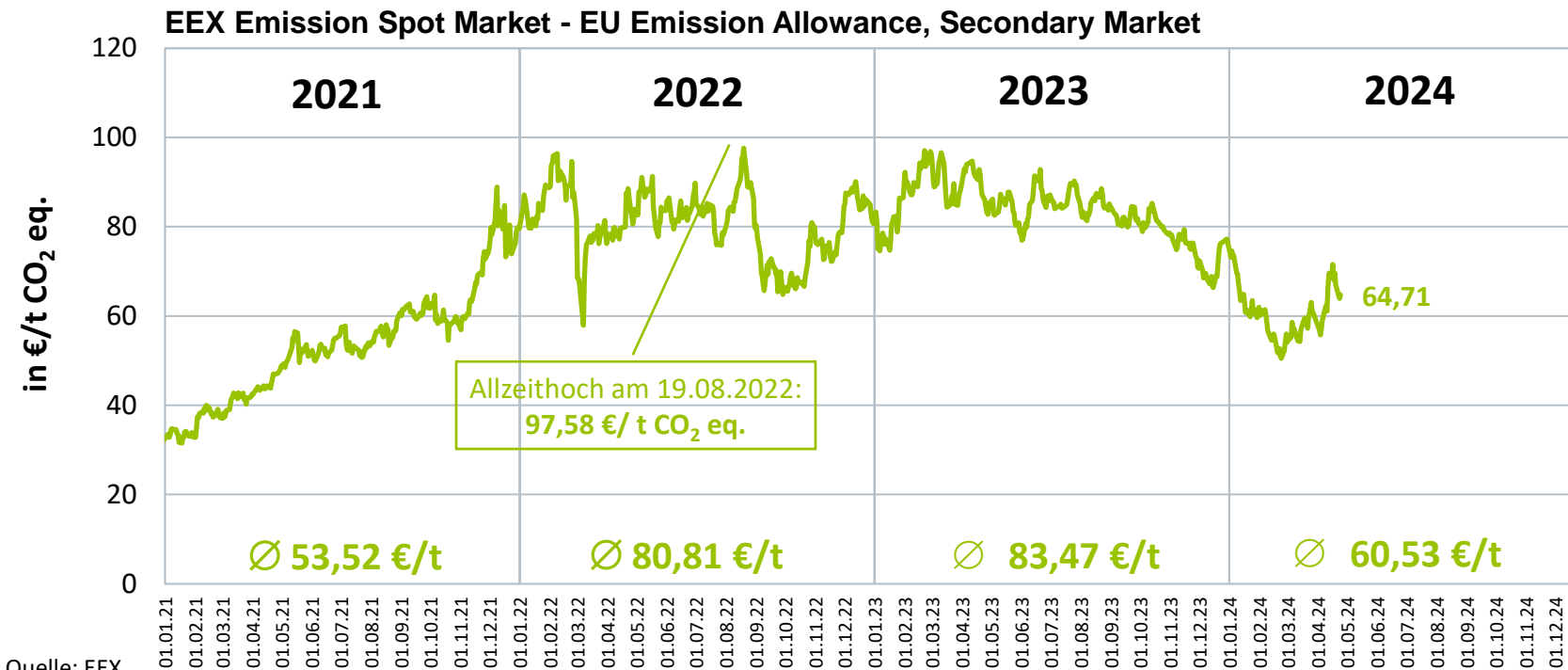
— Spotpreis Peak

— Spotpreis Base - 60 Tage-Mittel

— Spotpreis Peak - 60 Tage-Mittel

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

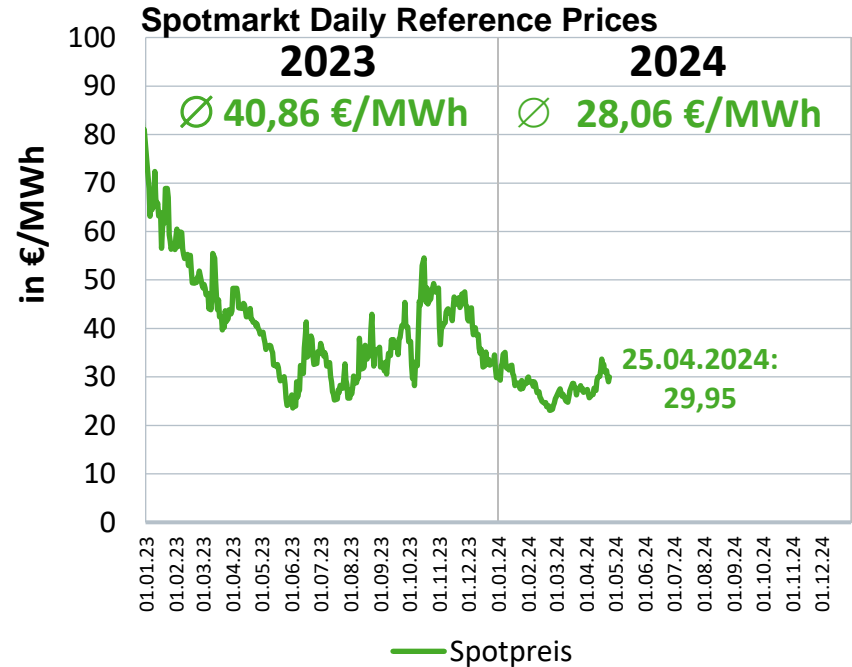
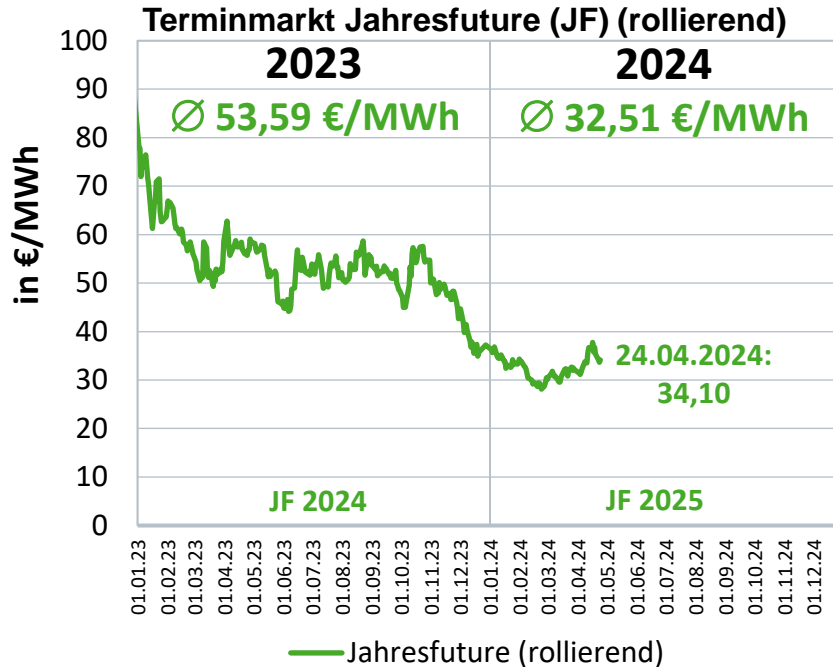
01.01.2021 – 24.04.2024





# Preisentwicklung Erdgas Großhandel

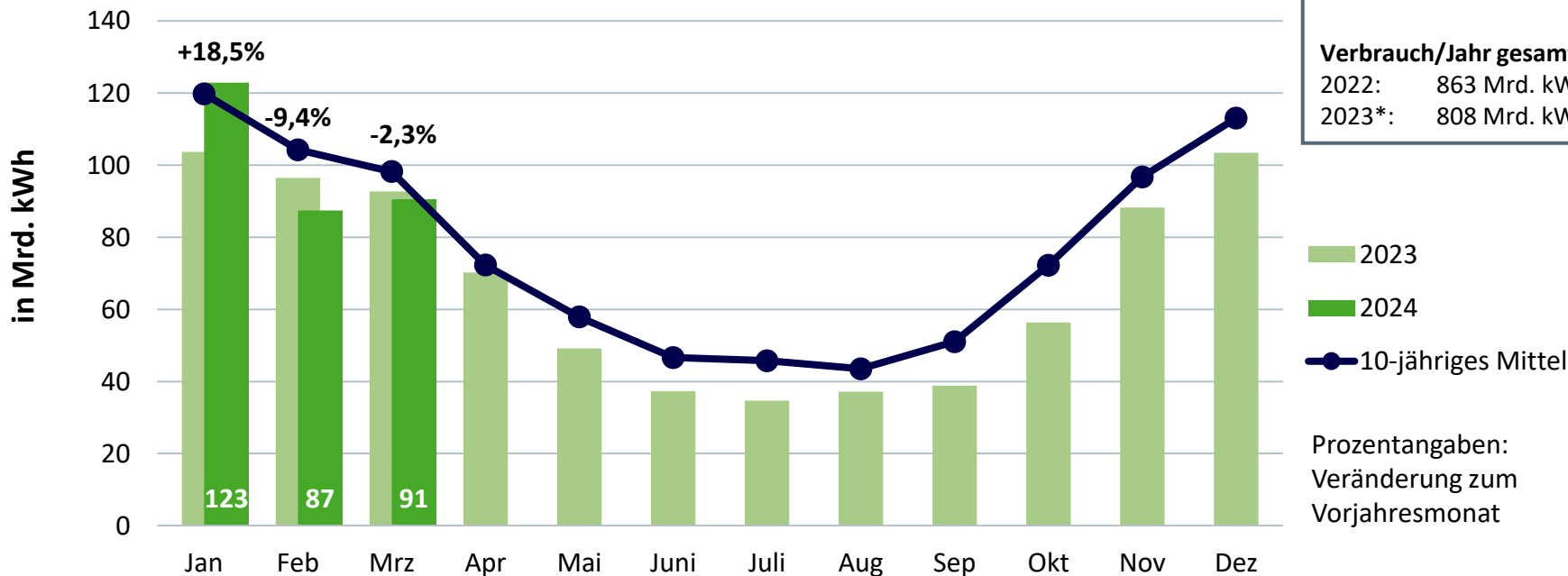
01.01.2023 – 24.04.2024 (Terminmarkt); – 25.04.2024 (Spotmarkt)





# Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2024 bisher: 216 Mrd. kWh\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +2,7 %)



**Kumuliert bisher:**

2022 : 337 Mrd. kWh

2023\*: 293 Mrd. kWh

2024\*: 301 Mrd. kWh

**Verbrauch/Jahr gesamt:**

2022: 863 Mrd. kWh

2023\*: 808 Mrd. kWh

2023

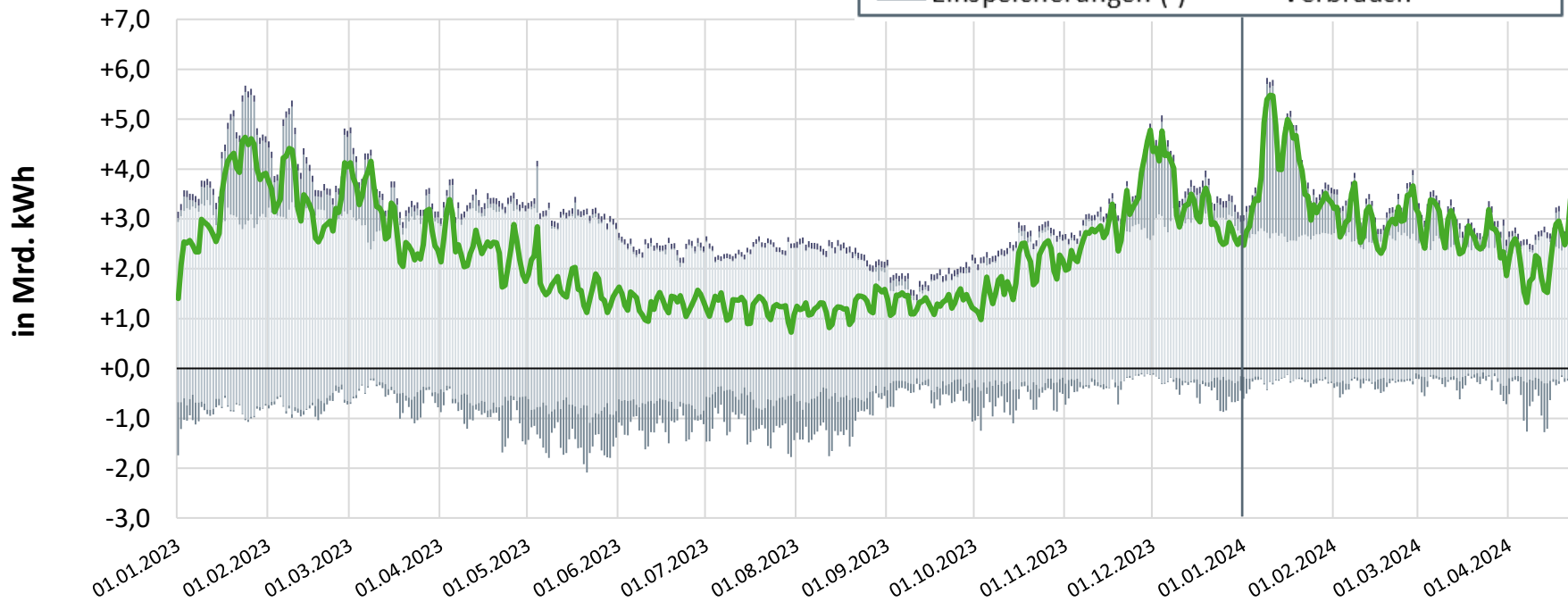
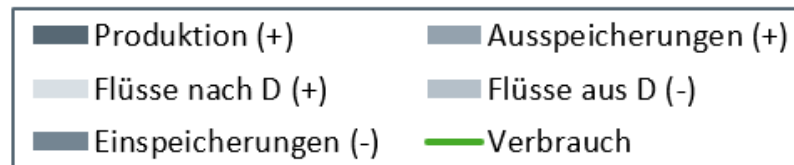
2024

10-jähriges Mittel

Prozentangaben:  
Veränderung zum  
Vorjahresmonat

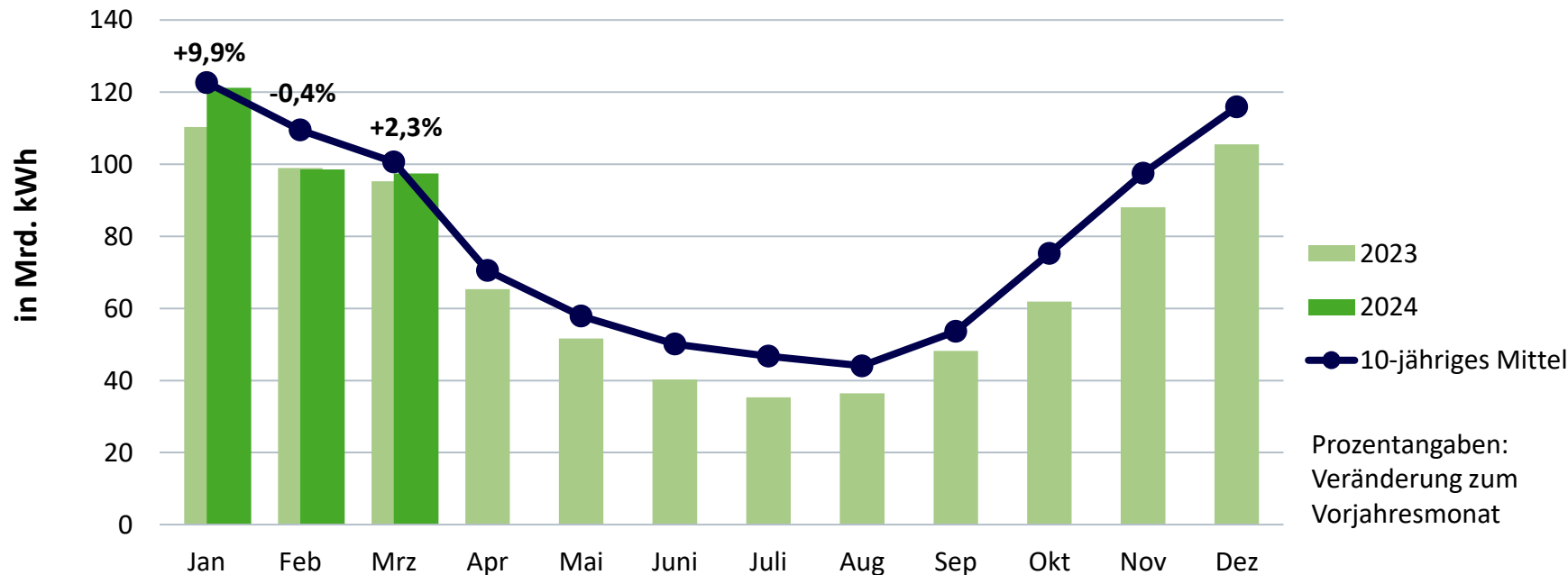
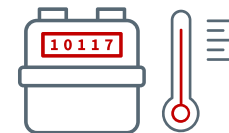
# Erdgasbilanz Deutschland

Tageswerte 01.01.2023 – 23.04.2024



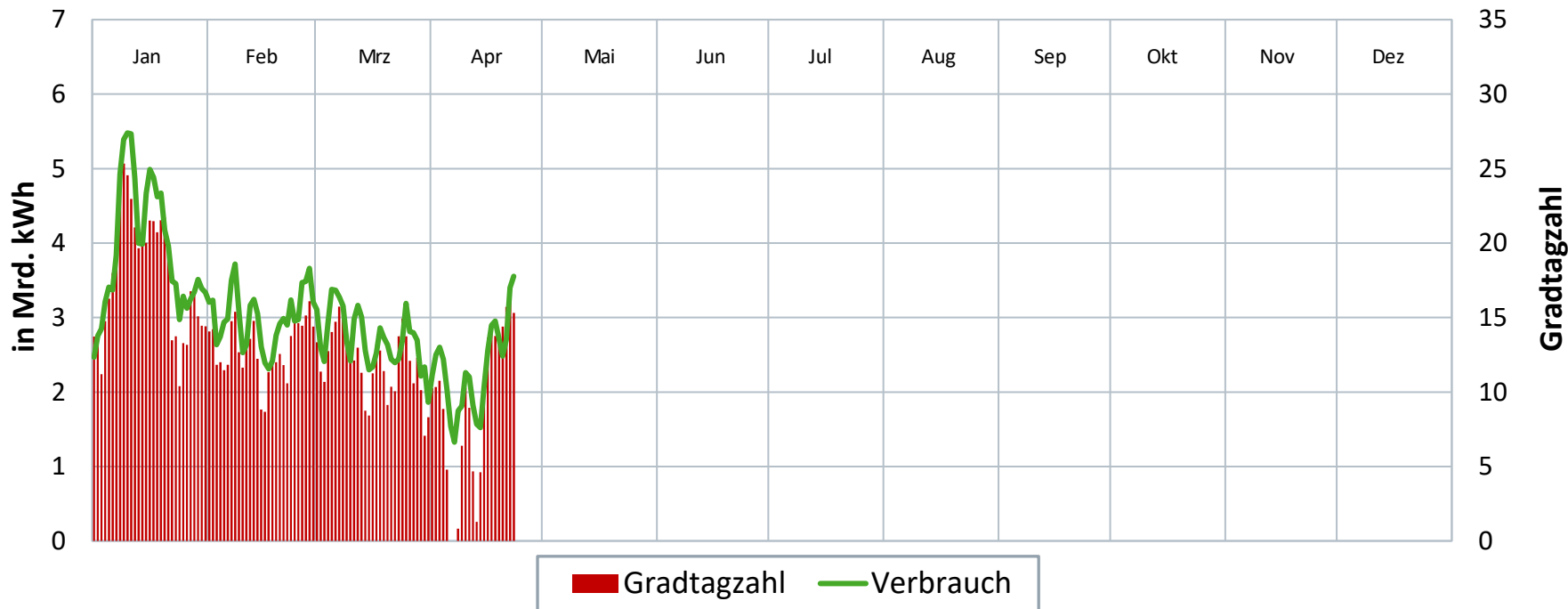
# Bereinigter monatlicher Erdgasverbrauch\*

Veränderung gegenüber Vorjahreszeitraum bisher gesamt: +4,2 %\*\*



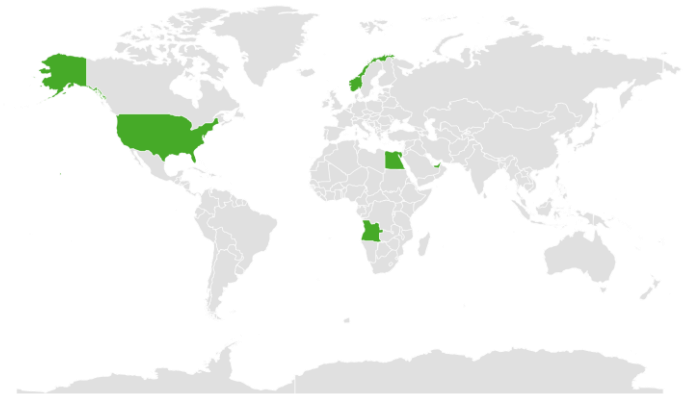
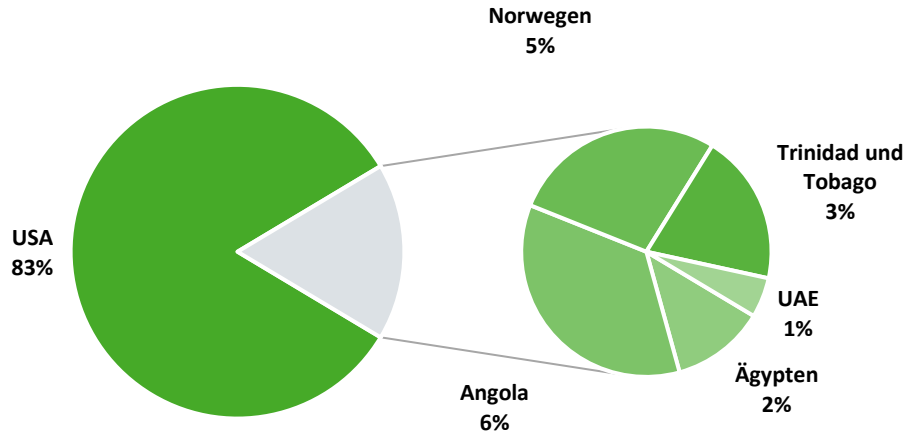
# Täglicher Erdgasverbrauch 2024

Tageswerte 01.01. – 23.04.2024, berechnet



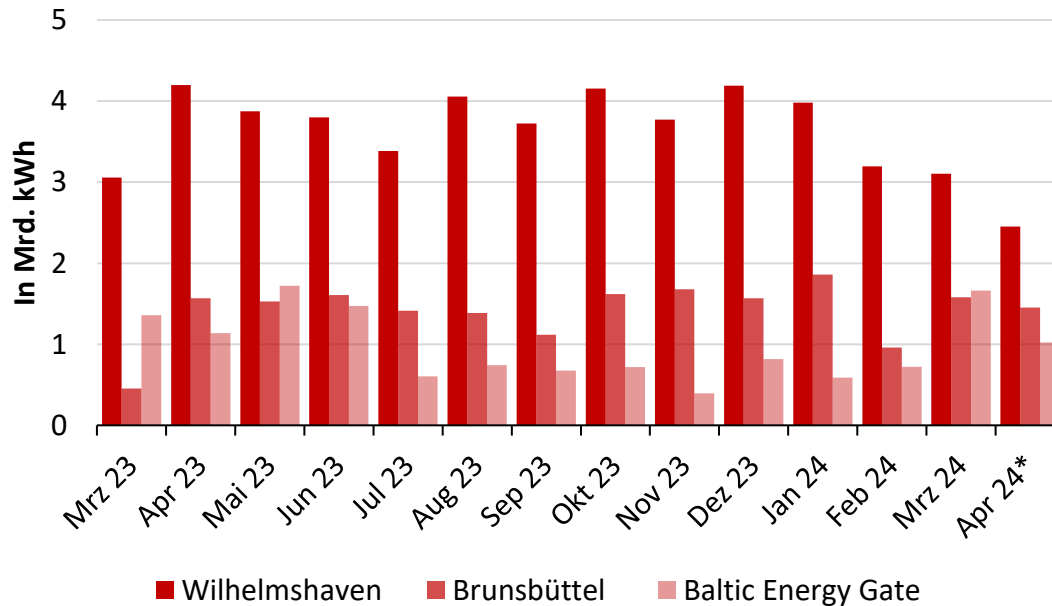
# Herkunft der LNG-Liefermengen

01.01.2023 – 24.04.2024



Unterstützt von Bing

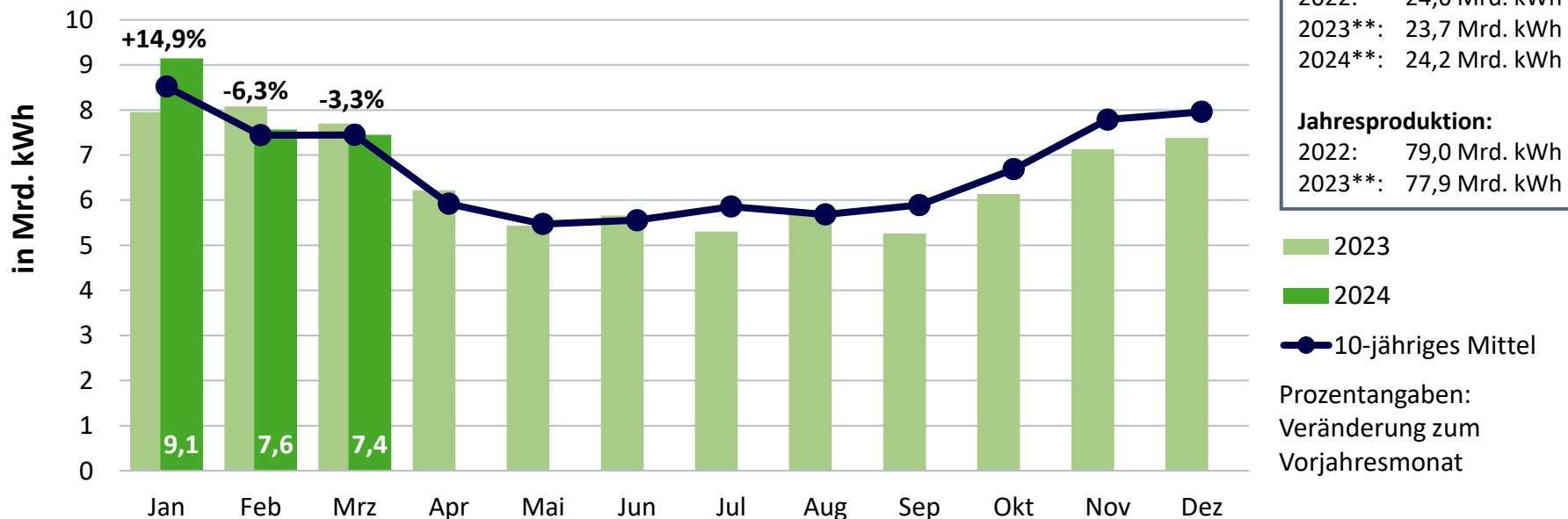
# Gaseinspeisung über deutsche LNG - Terminals



# Monatliche Stromerzeugung aus Erdgas in Deutschland\*

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 24 Mrd. kWh\*\*

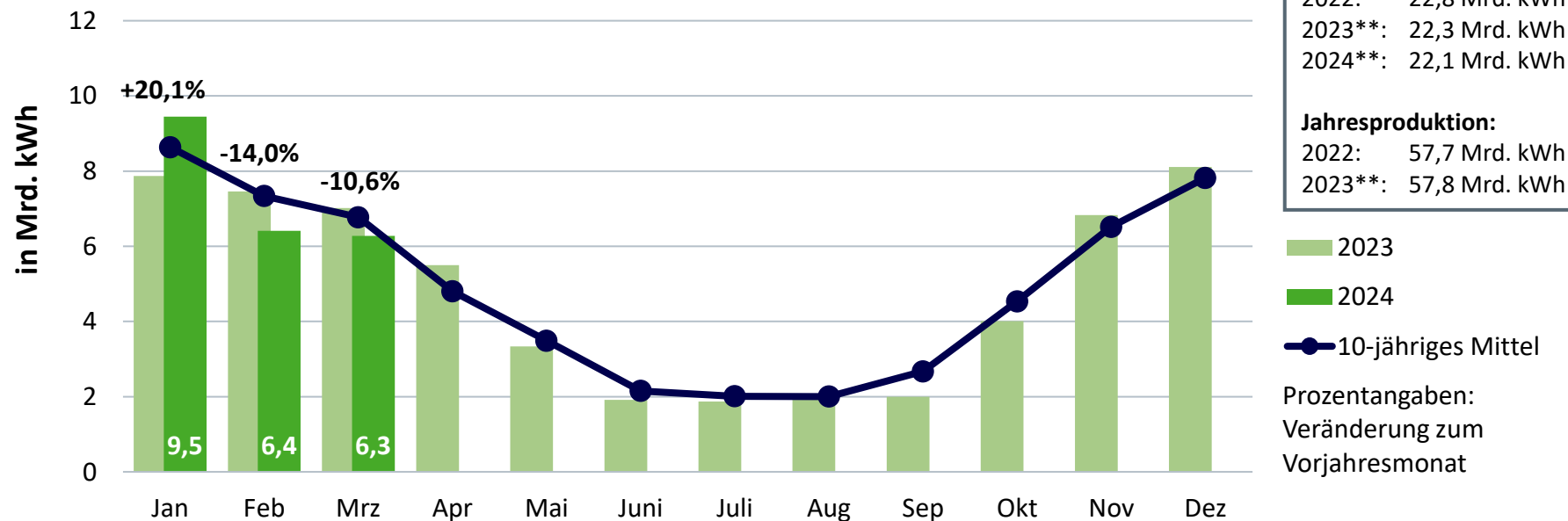
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +1,8 %)



# Monatliche Wärmeerzeugung aus Erdgas in Deutschland\*

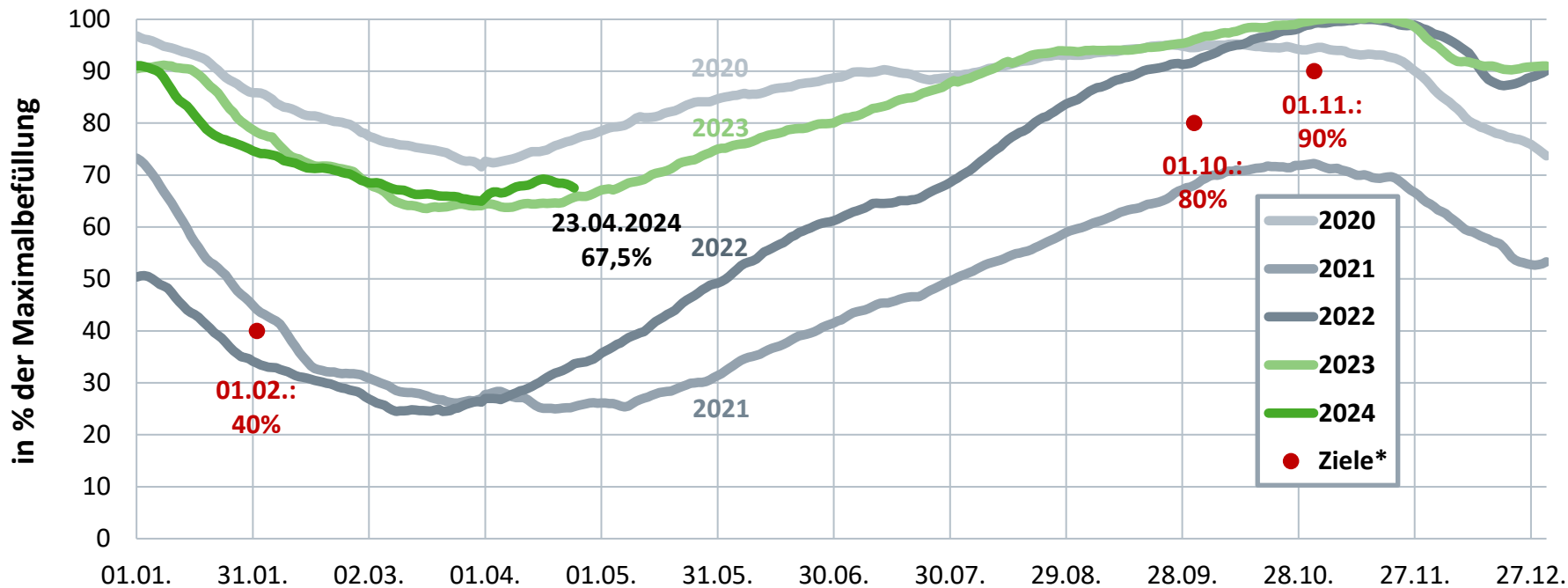
Nettowärmeerzeugung 2024 bisher: 22 Mrd. kWh\*\*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -0,9 %)





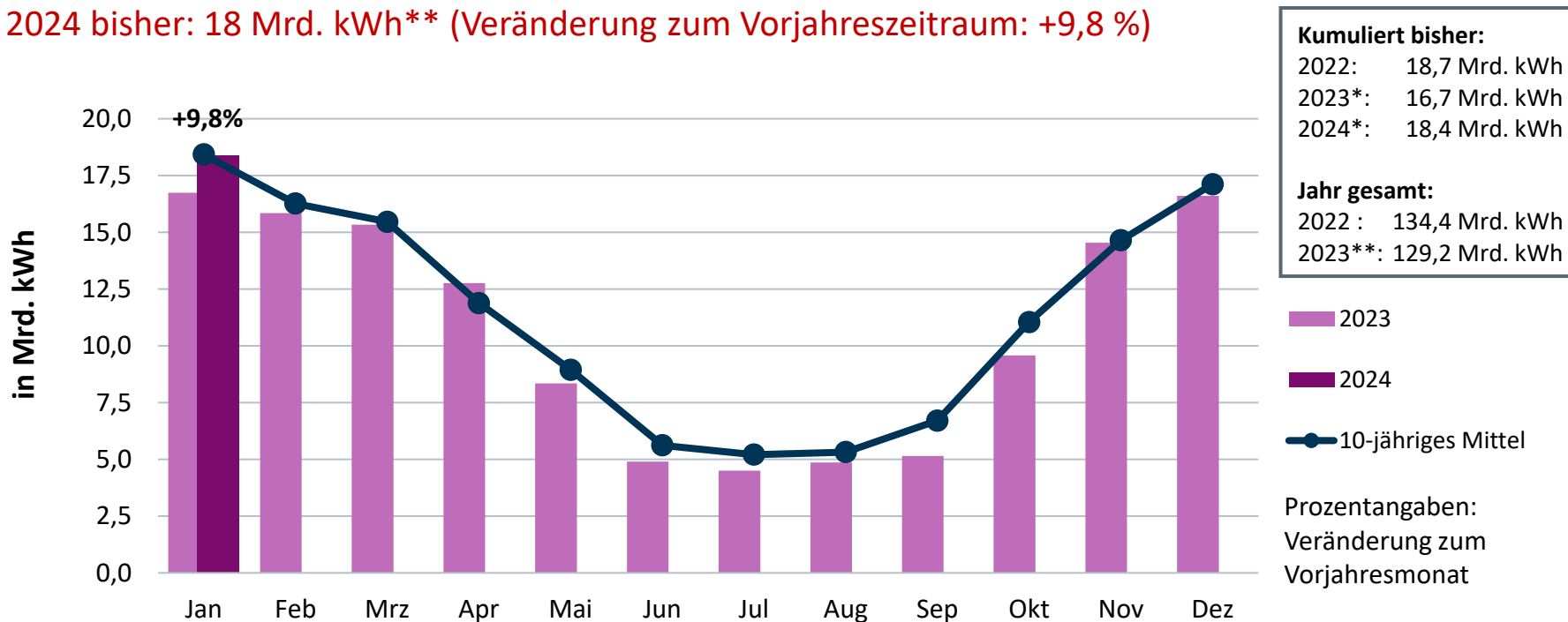
# Prozentuale Speicherfüllstände der deutschen Erdgaspeicher



\* Füllstandsvorgabe gemäß EnWG/ GasSpFüllstV; gesetzliche Vorgabe gilt für jeden einzelnen Speicher.  
Die Darstellung beinhaltet die Daten aller auf [gie.eu](http://gie.eu) zum angegebenen Datum (Gas Day Start) erfassten Speicher.

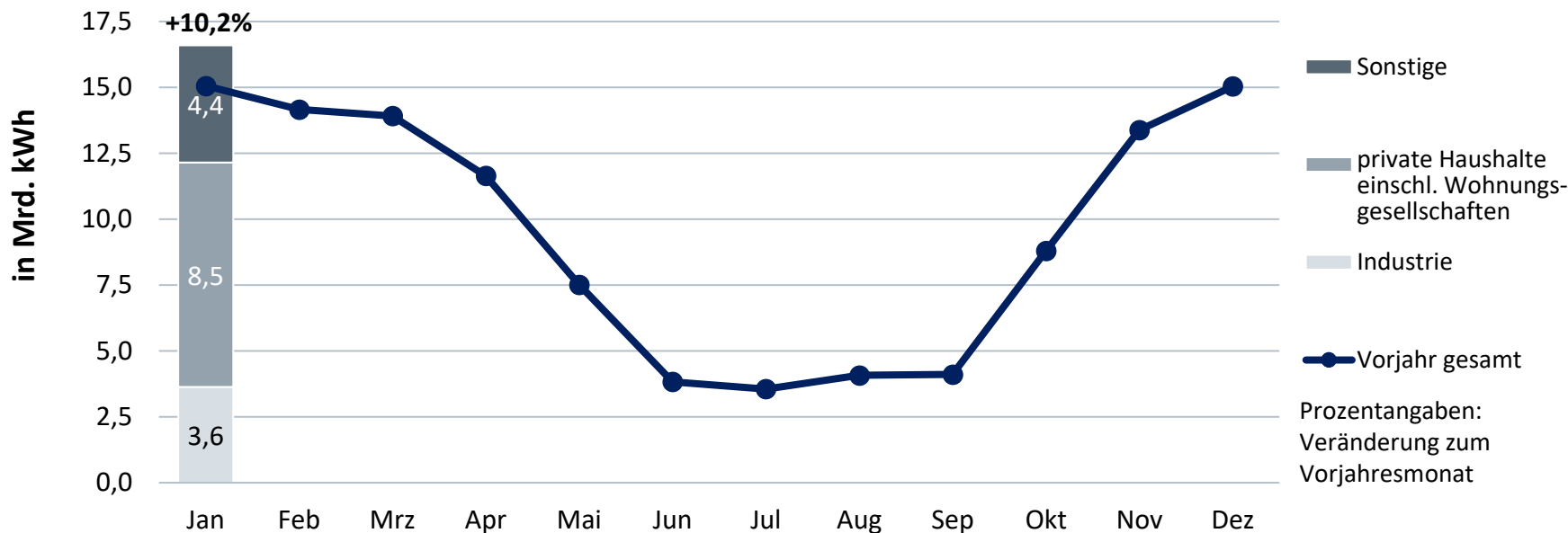
# Monatliches Fernwärmeaufkommen\* in Deutschland

2024 bisher: 18 Mrd. kWh\*\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +9,8 %)

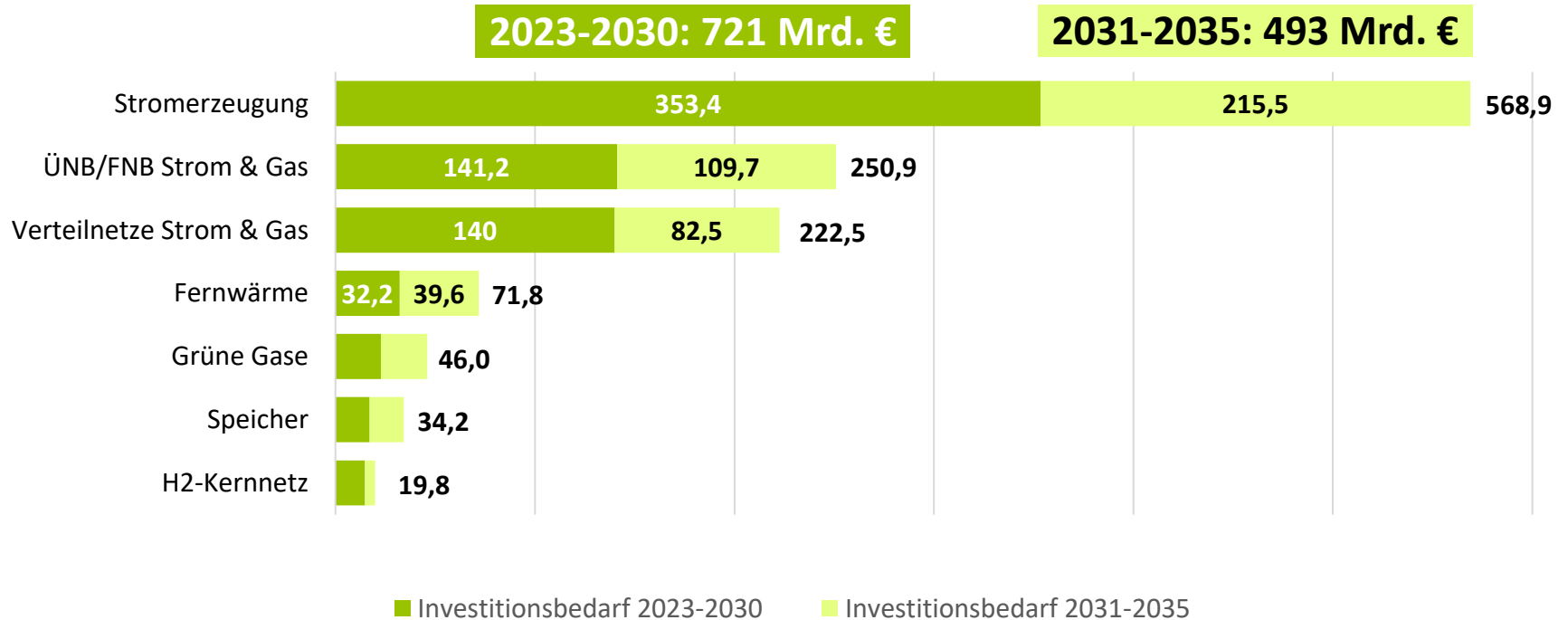


# Monatliche Fernwärmeverwendung\* nach Abnehmern

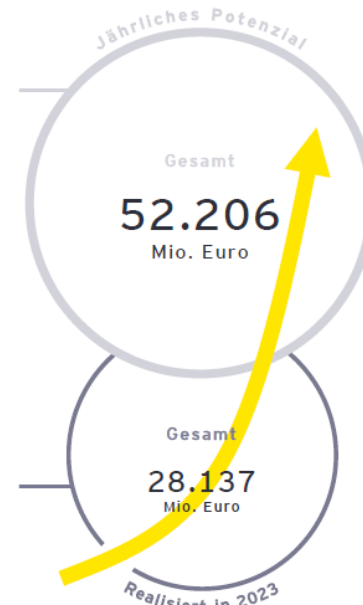
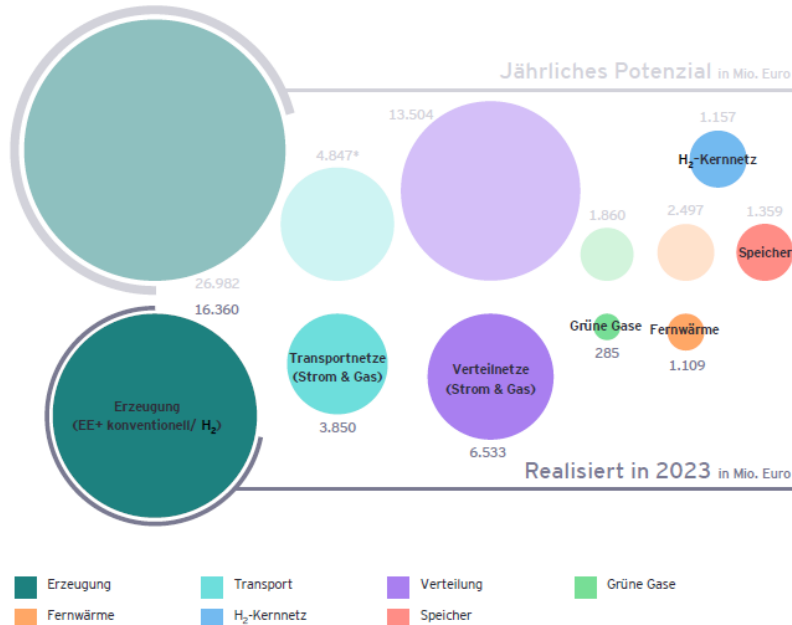
2024 bisher: 17 Mrd. kWh\*\* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +10,2 %)



# Investitionsbedarf für die Energiewende bis 2035



# Jährliches Wertschöpfungseffekte der Investitionen



Investitionen ermöglichen Wachstum:

- Investitionen können 52 Mrd. € Bruttowertschöpfung jährlich bis 2030 anstoßen
- Das entspricht 1,5% der gesamten jährlichen Bruttowertschöpfung in Deutschland

\* Bei Stromtransportnetzen werden die jährlichen Investitionsvolumina und damit auch die jährlichen Wertschöpfungspotenziale erst ab 2027 deutlich ansteigen.

Quelle:  
EY Analyse