



bdew

Energie. Wasser. Leben.

Entwicklungen in der deutschen Gaswirtschaft – das Jahr 2023

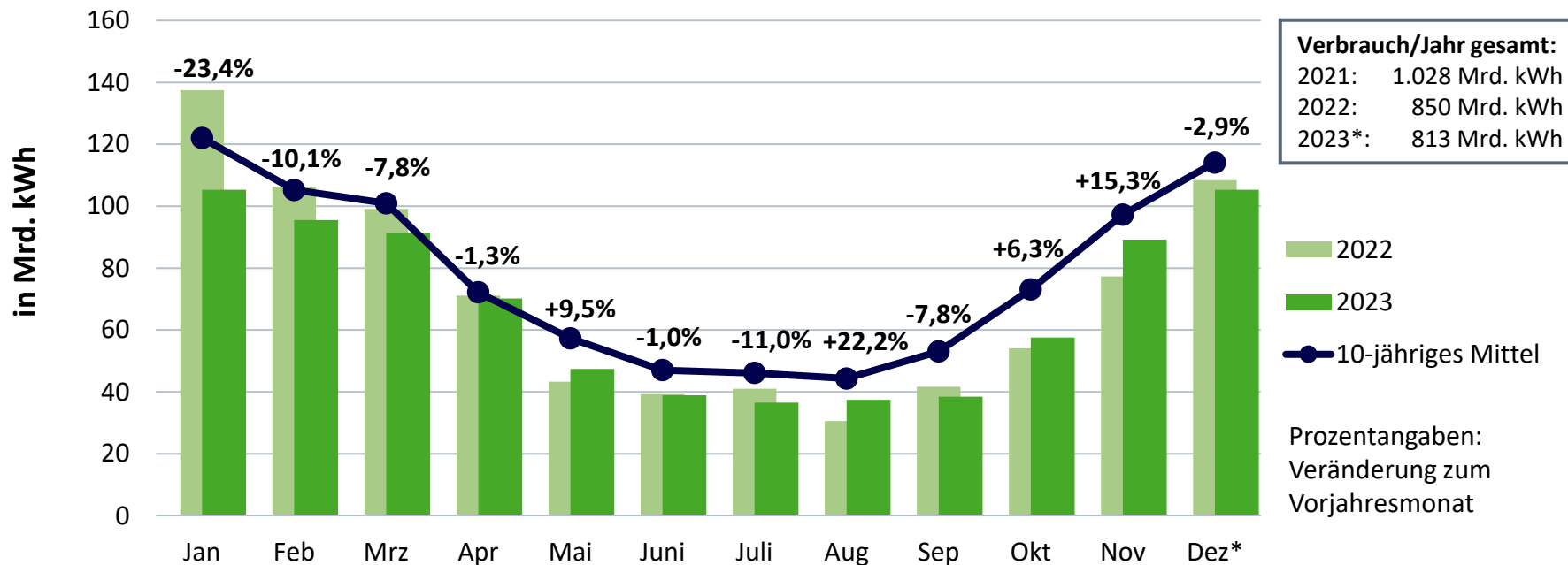
Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 14. Dezember 2023

Michael Nickel, BDEW



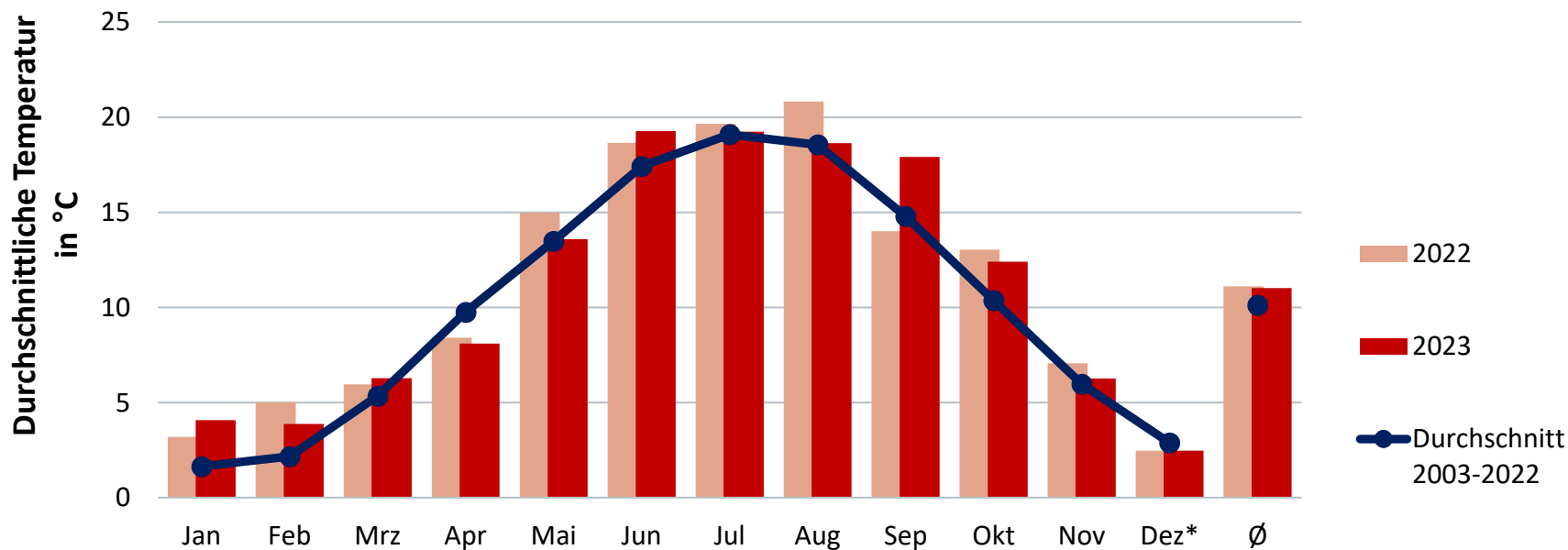
Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2023: 813 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahr gesamt: -4,3 %)



Temperatur

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

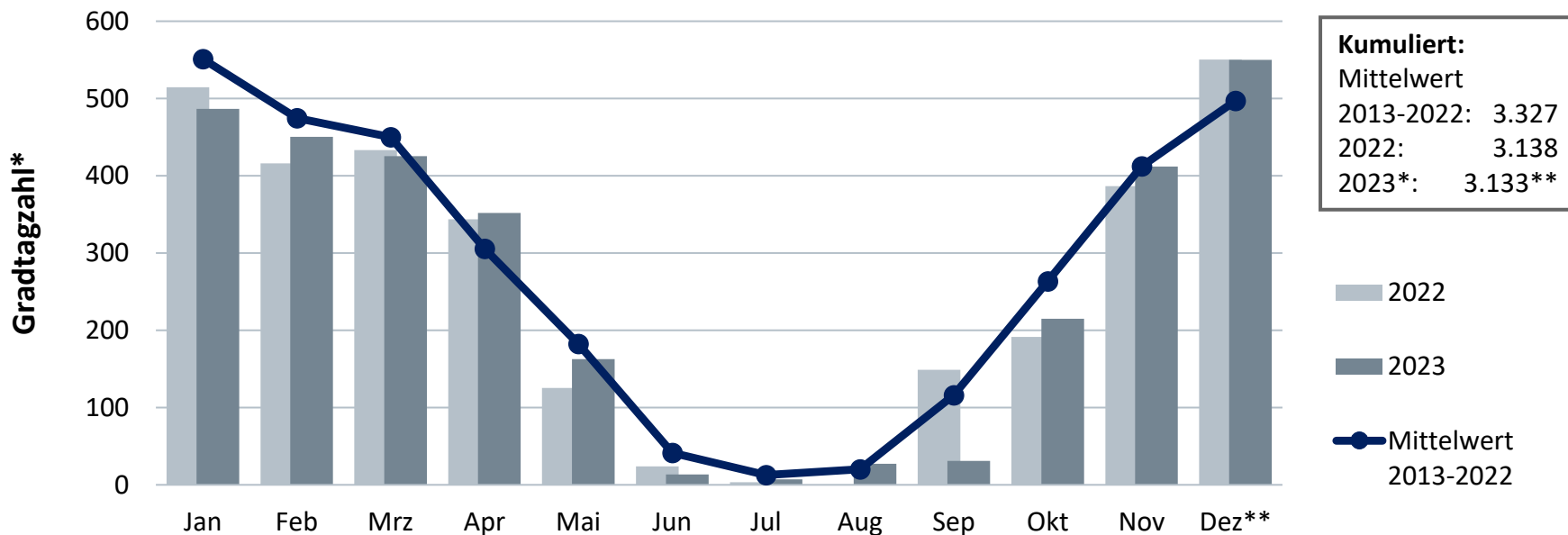




Gradtagzahl

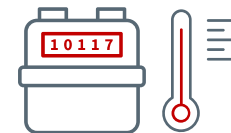
Gewichtete monatliche Gradtagzahlen

(42 Wetterstationen des DWD, gewichtet mit dem Erdgasverbrauch der einzelnen Bundesländer)



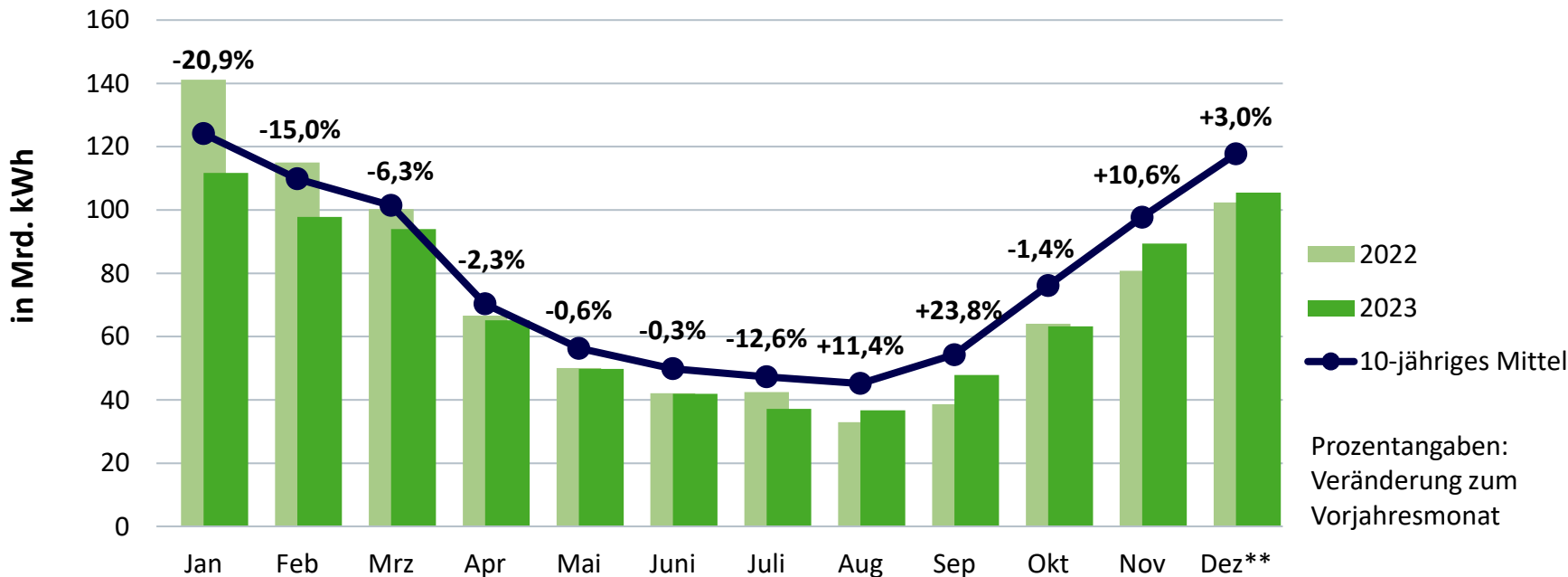
Quellen: DWD, Destatis; eigene Berechnungen

* nach VDI-Richtlinie 2067
** vorläufig, teilweise geschätzt



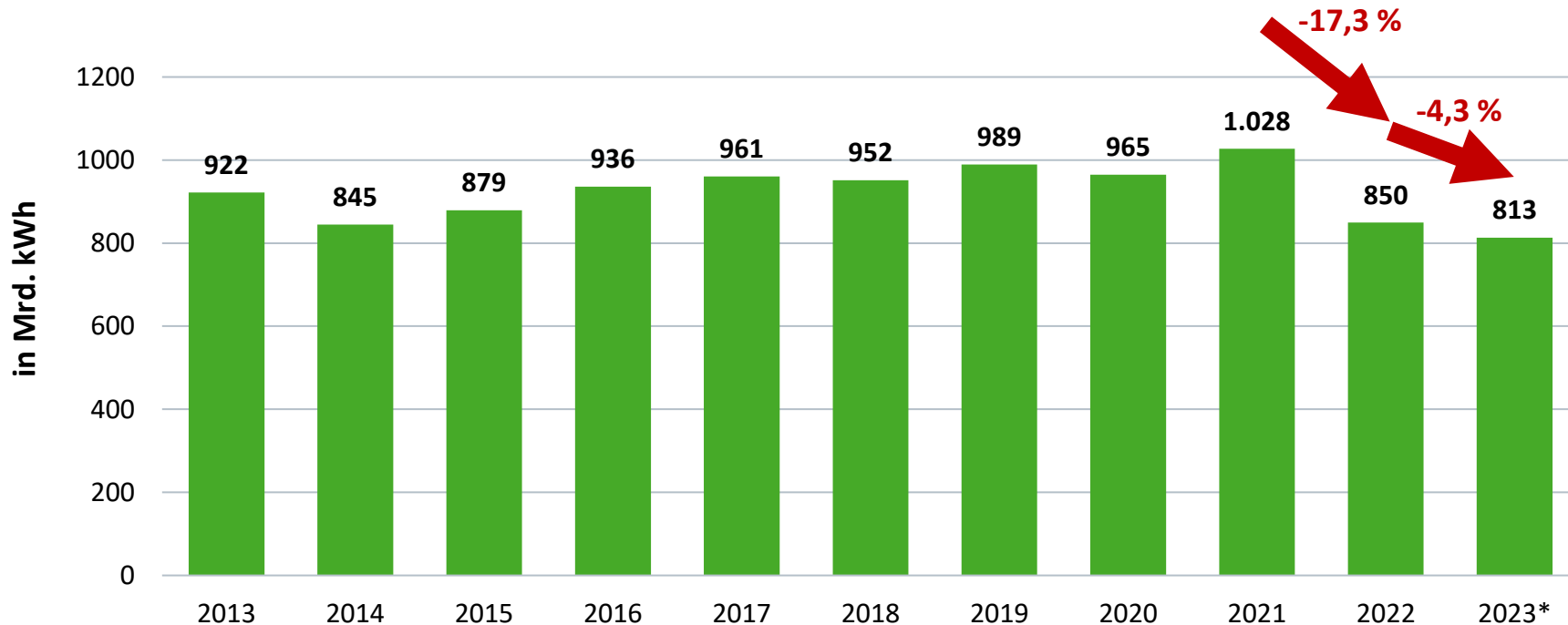
Bereinigter monatlicher Erdgasverbrauch*

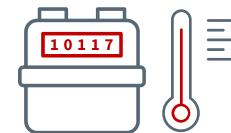
Veränderung gegenüber Vorjahreszeitraum bisher gesamt: -4,1 %**



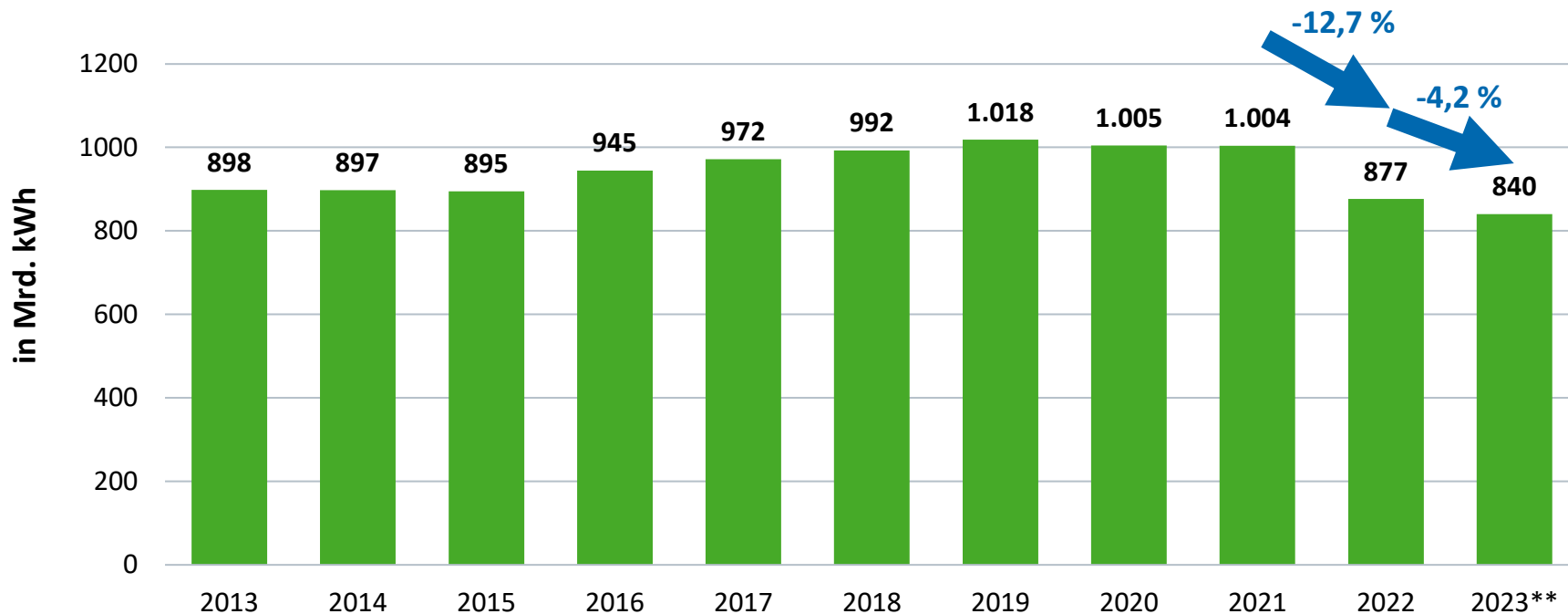


Entwicklung des Erdgasverbrauchs in Deutschland

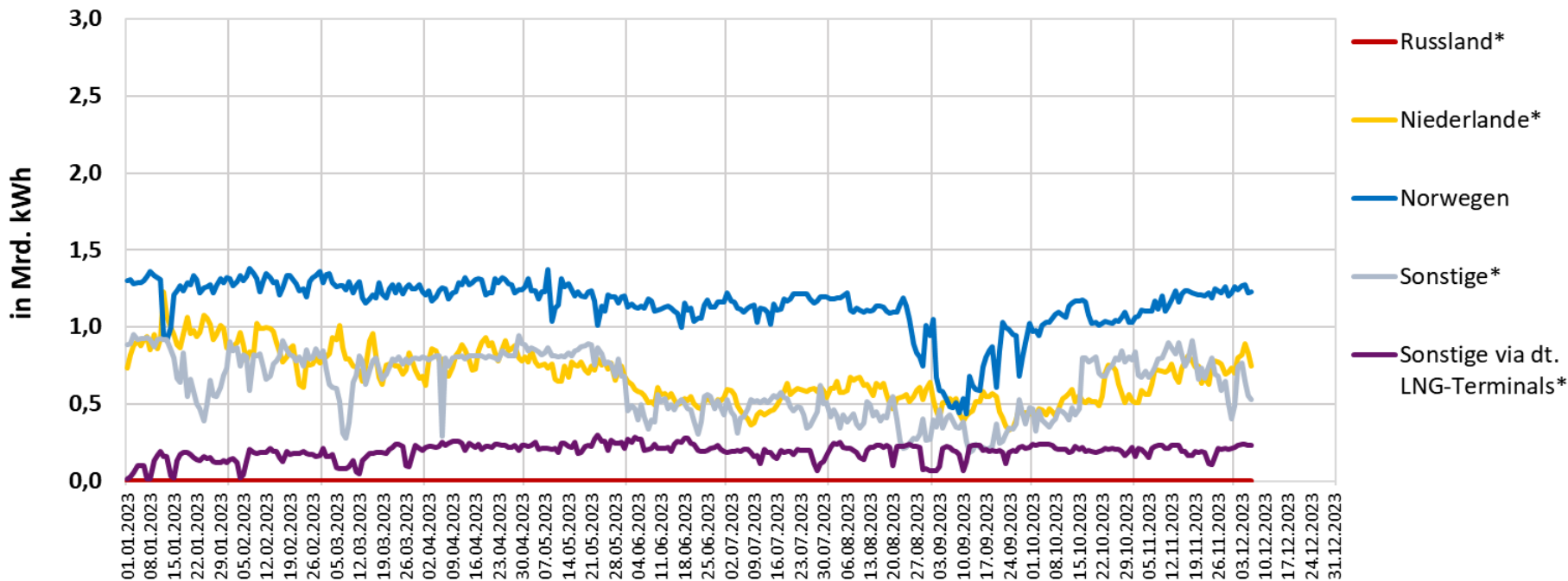




Entwicklung des bereinigten* Erdgasverbrauchs



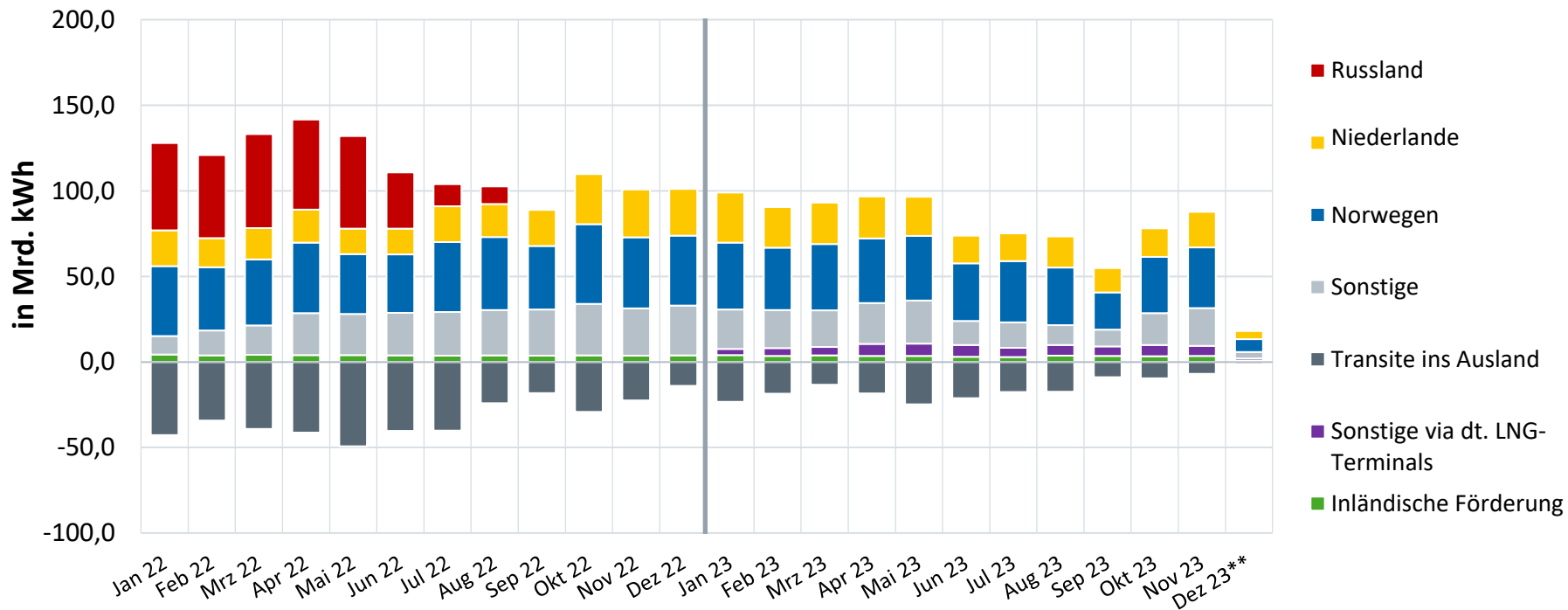
Gasflüsse nach Deutschland nach Herkunft des Erdgases bis 06.12.2023



Quellen: ENTSOG, FNB

* Eine exakte Zuordnung der Erdgas-Herkunft des nach Deutschland über Grenzübergangspunkte (GÜP) importierten Erdgases kann nur bei wenigen GÜP nach Deutschland eindeutig bestimmt werden. Für die Berechnung des Herkunftsmixes muss daher mit plausiblen Schätzungen und Annahmen gearbeitet werden.

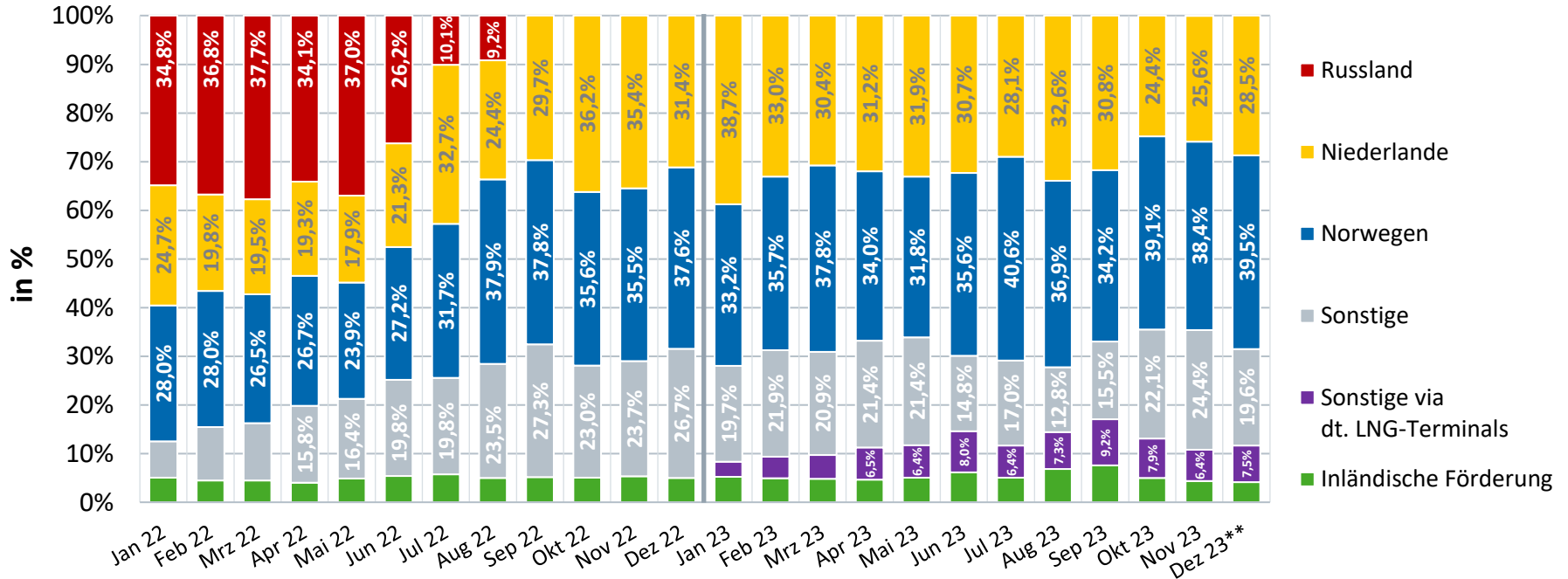
Struktur des Erdgasaufkommens in Deutschland*



Quellen: ENTSOG, FNB, eigene Berechnungen

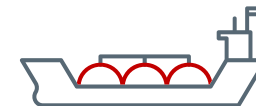
** Monat unvollständig

Herkunft des in Deutschland verbrauchten Erdgases*

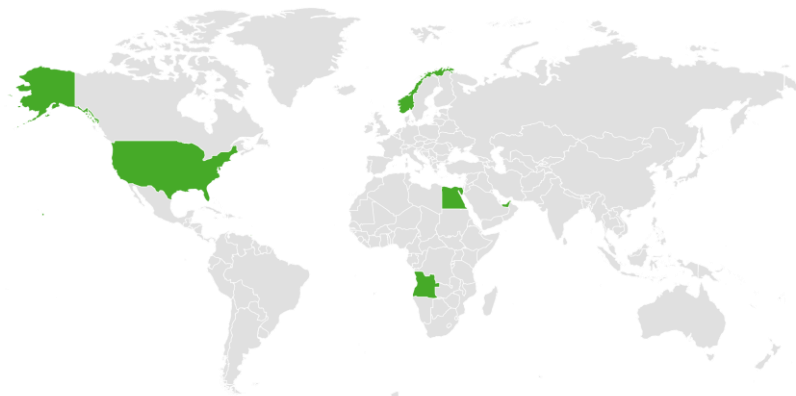
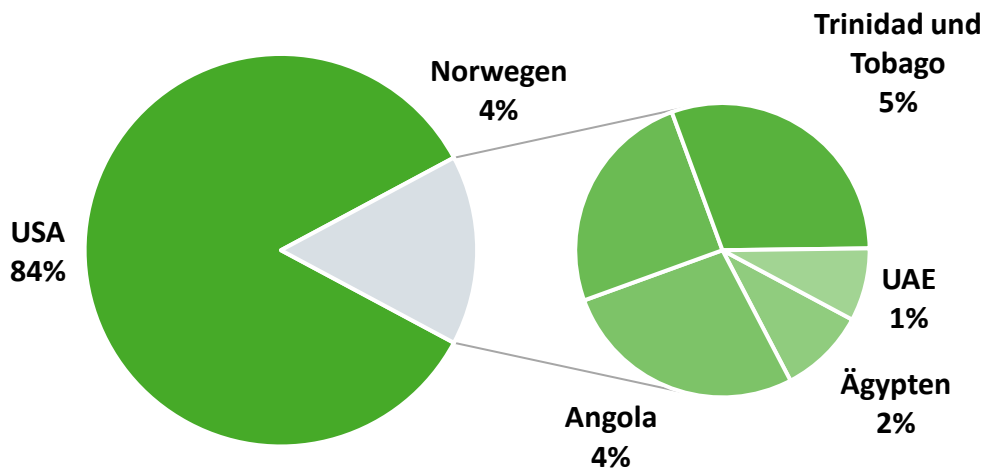


Quellen: ENTSOG, FNB, eigene Berechnungen

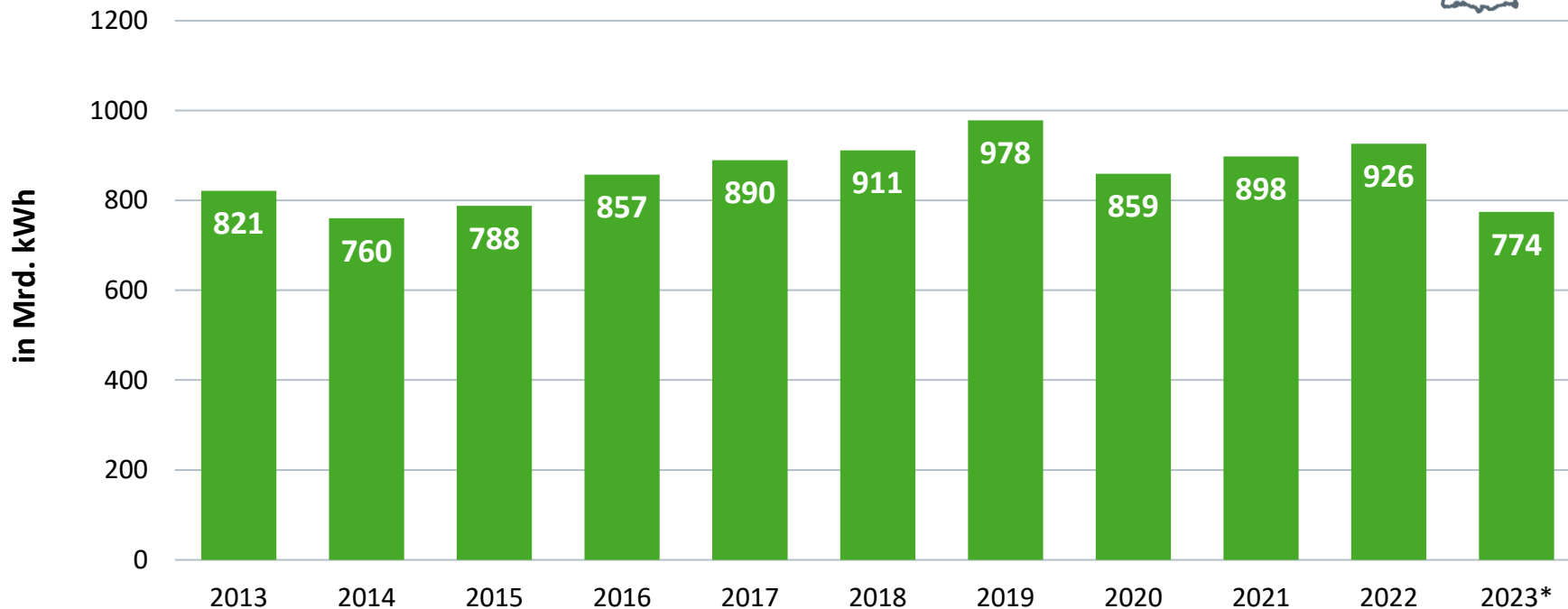
** Monat unvollständig



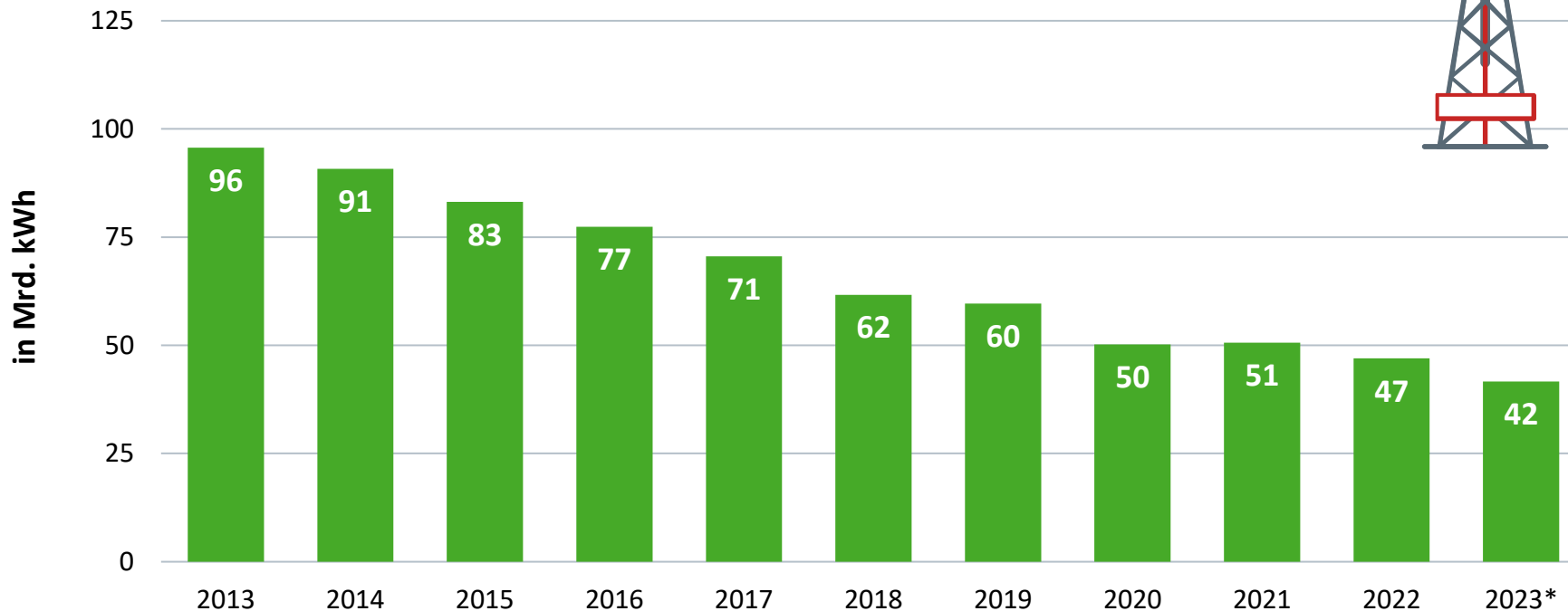
Verteilung der LNG-Liefermengen nach Herkunftsland 2023*



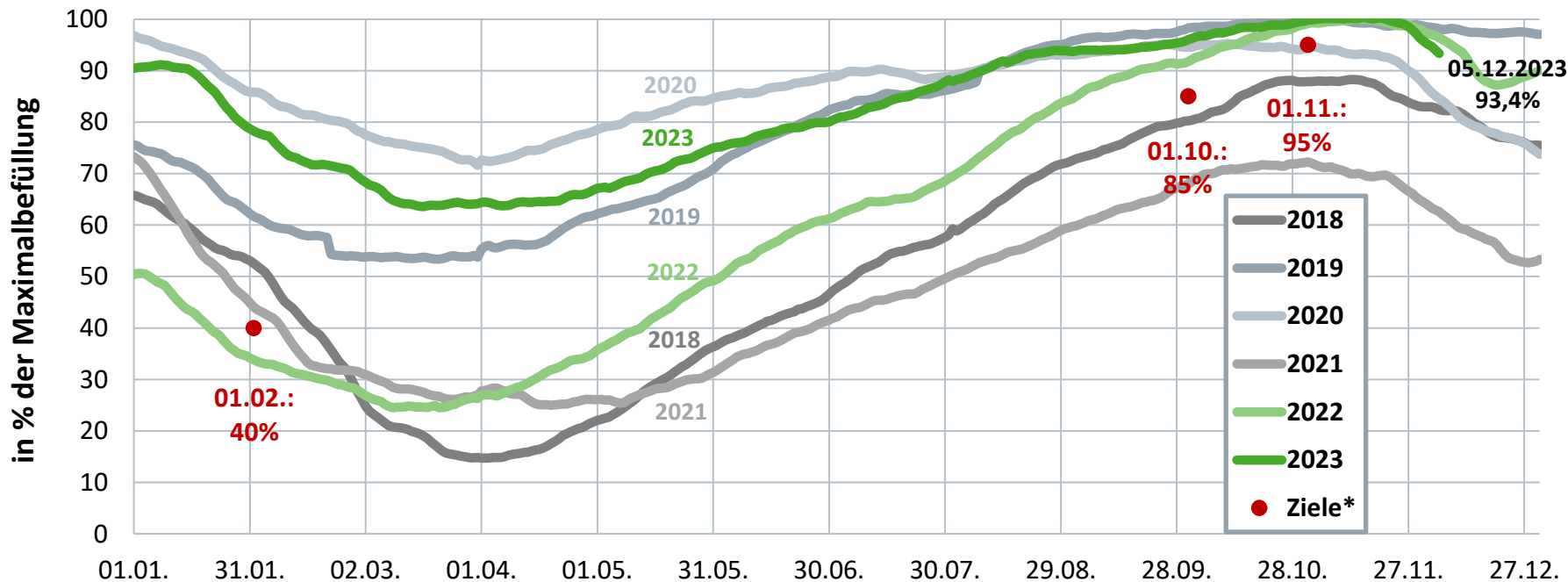
Entwicklung der Erdgas-Nettoimporte Deutschlands



Entwicklung der inländischen Erdgasförderung



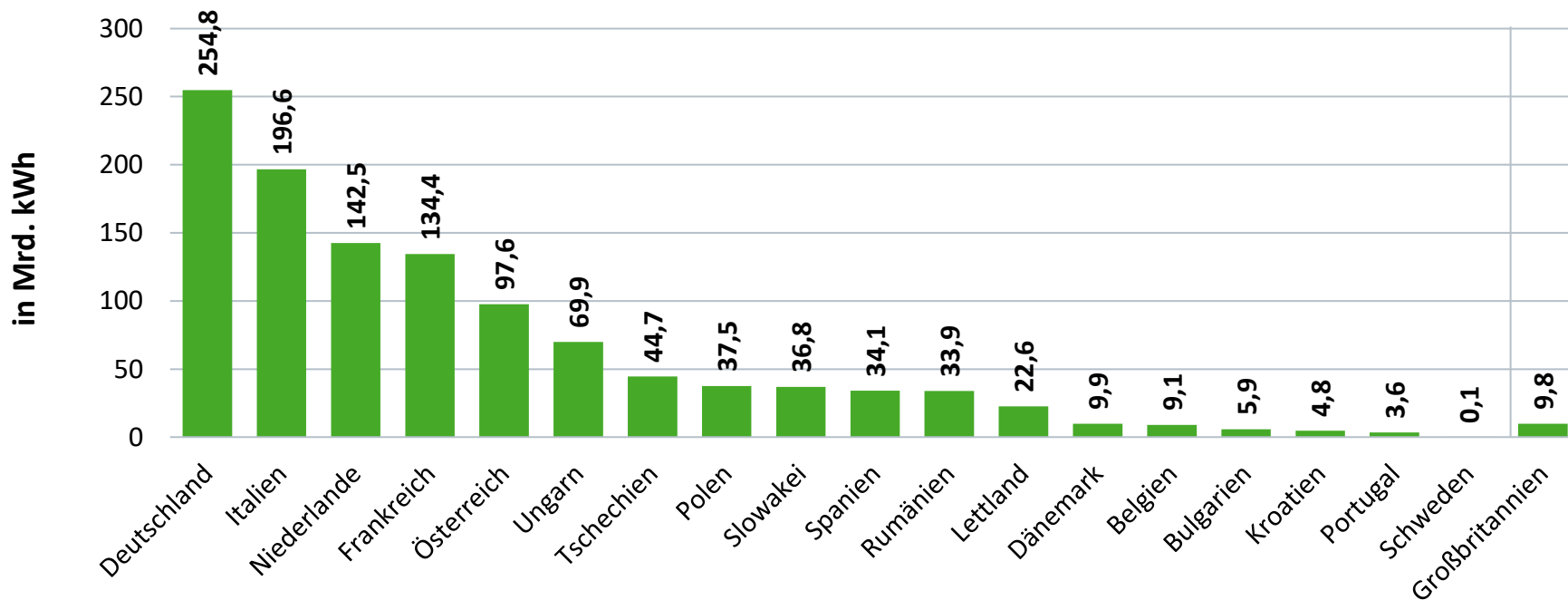
Prozentuale Speicherfüllstände der deutschen Erdgasspeicher



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

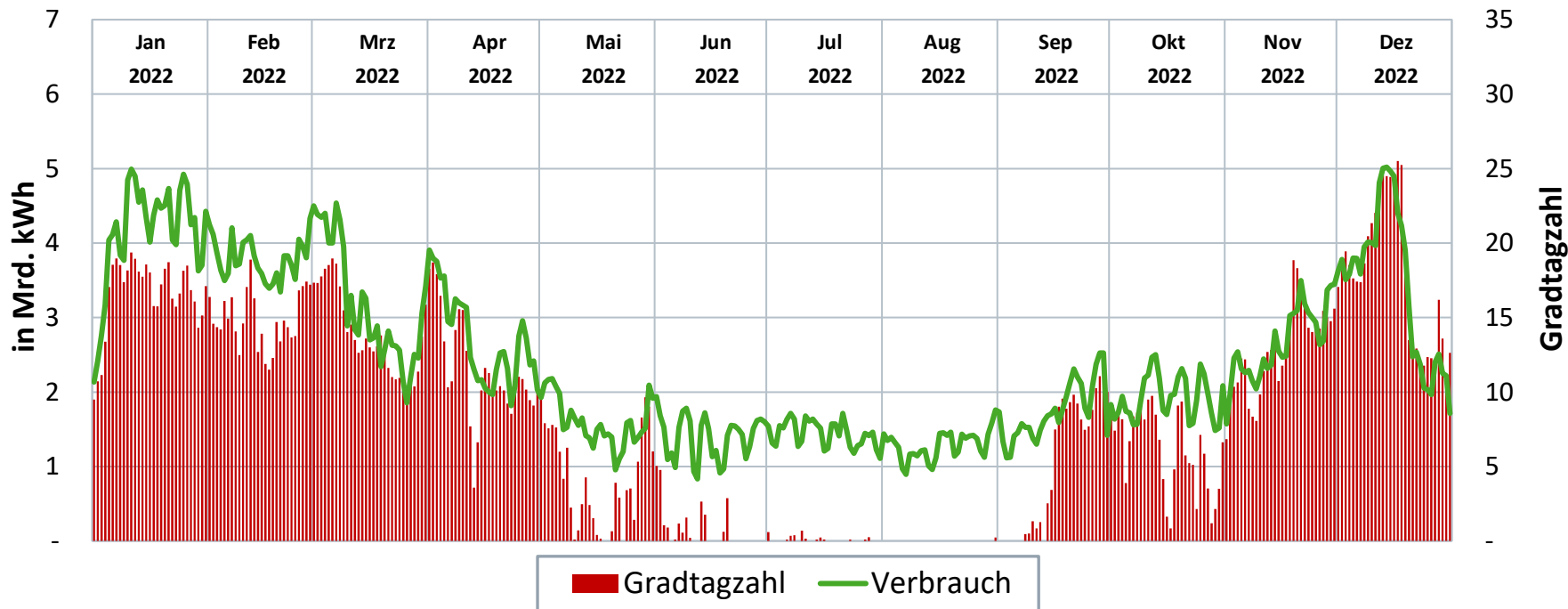
Deutschland mit EU-weit höchsten Speicherkapazitäten

Arbeitsgasvolumina



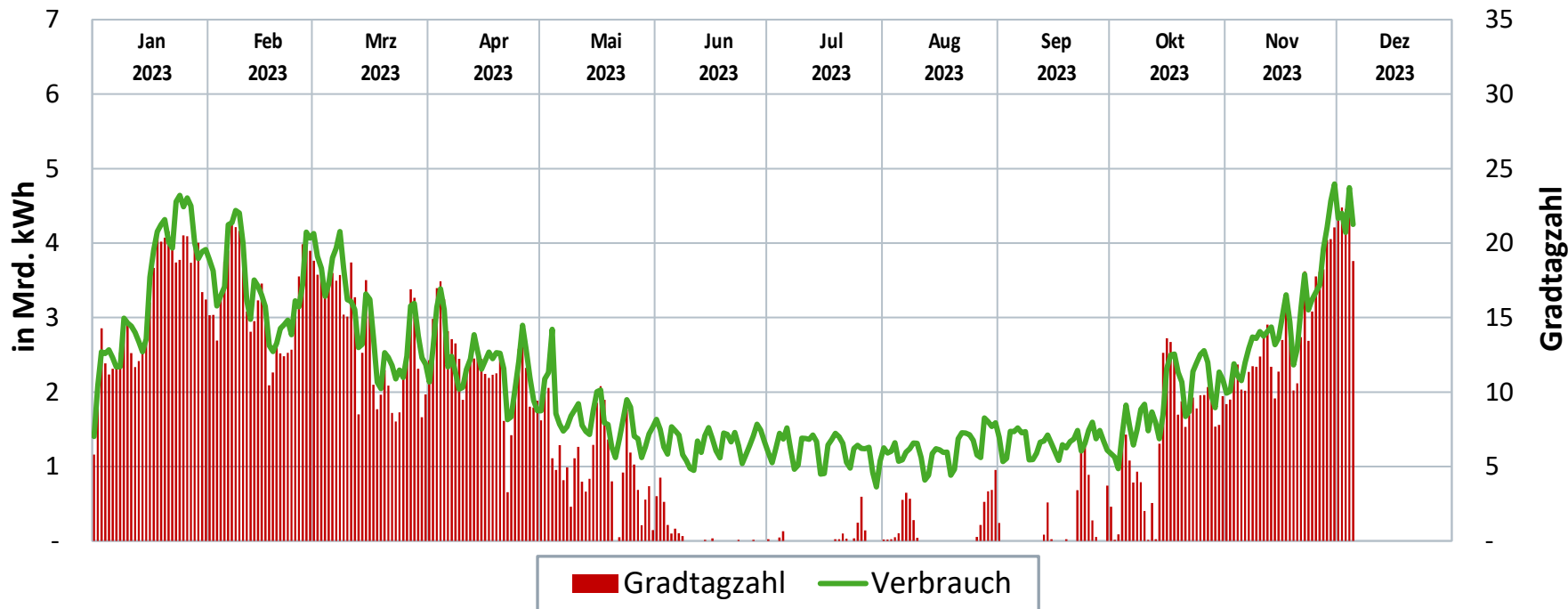
Täglicher Erdgasverbrauch 2022

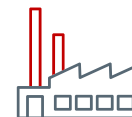
Tageswerte 01.01. – 31.12.2022, berechnet



Täglicher Erdgasverbrauch 2023

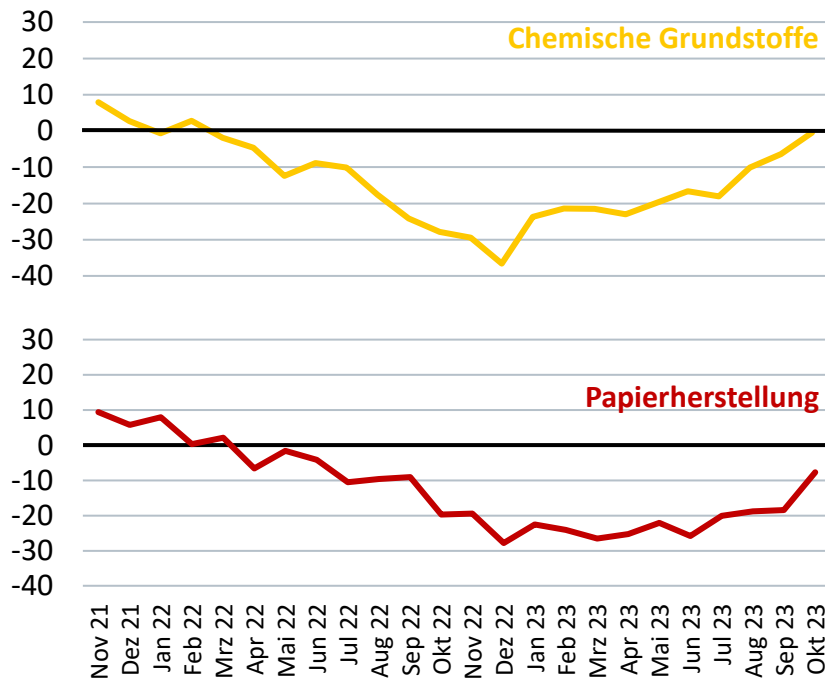
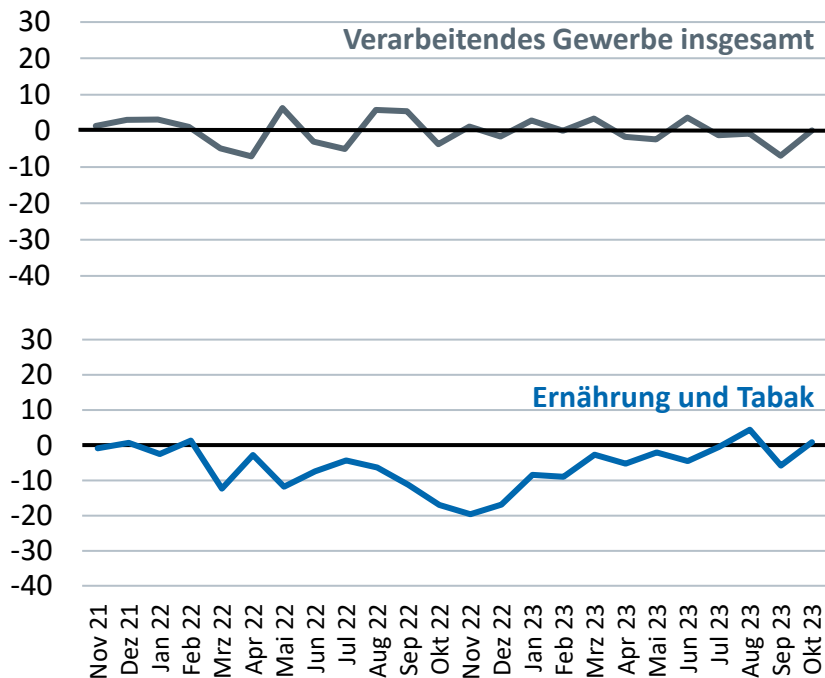
Tageswerte 01.01. – 06.12.2023, berechnet





Produktion der Branchen, die viel Erdgas einsetzen

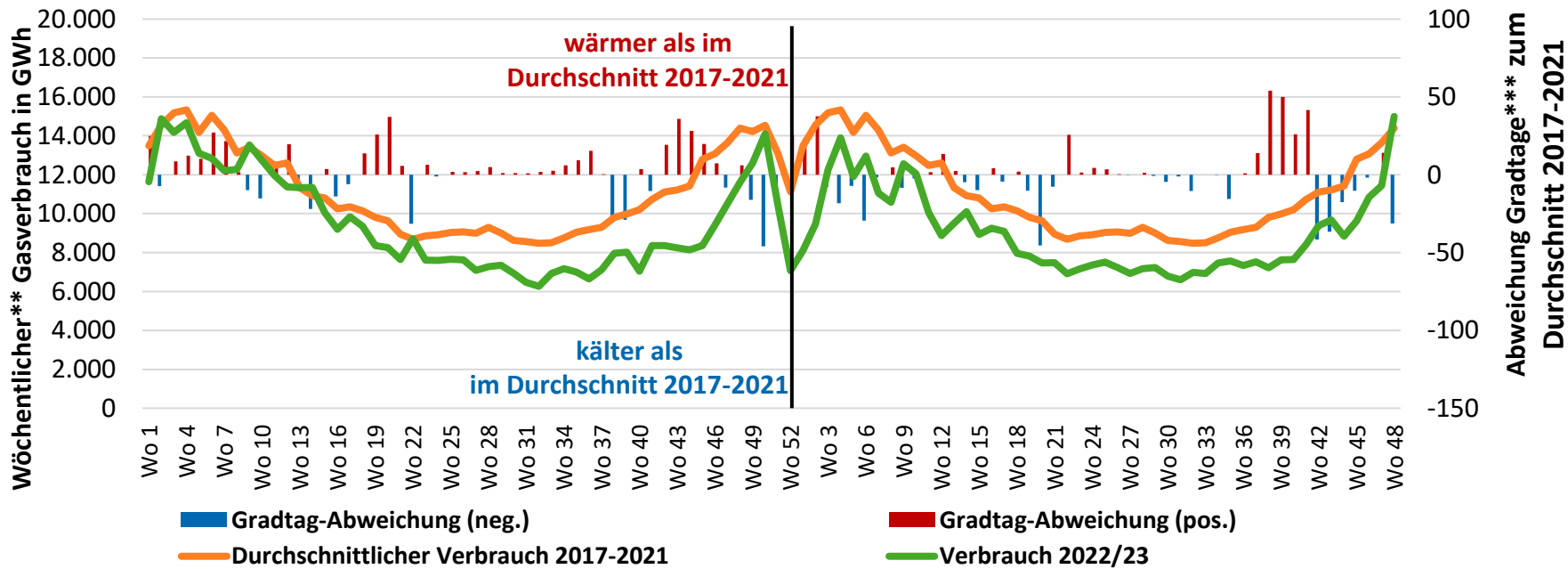
Veränderung zum Vorjahresmonat in Prozent innerhalb der letzten zwei Jahre



Quelle: Destatis, BDEW (eigene Berechnung)

RLM-Kunden*: Gasverbrauch 2022/23 und Witterung

Wöchentlicher Verbrauch** 2022/23 von RLM-Kunden im Vergleich zum Jahresmittel 2017-2021



Quellen: THE, BDEW (eigene Berechnung)

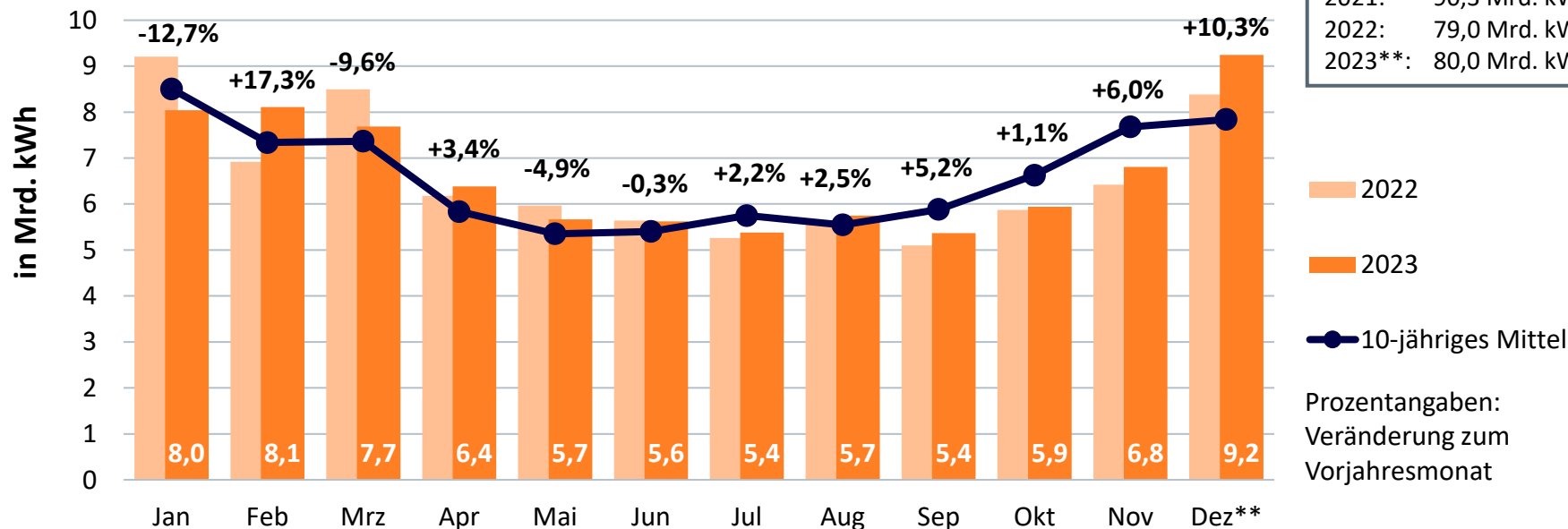
* Kunden mit registrierender Lastgangmessung (RLM): Industrie und Gewerbekunden, aber auch Kraftwerke und große öff. Einrichtungen ** Woche jeweils 7 Tage ab 01.01. (keine Kalenderwochen). *** aus Gründen der Visualisierung mit umgekehrtem Vorzeichen



Monatliche Stromerzeugung aus Erdgas*

Bruttostromerzeugung 2023: 80 Mrd. kWh**

(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +1,2 %)



Jahresproduktion:

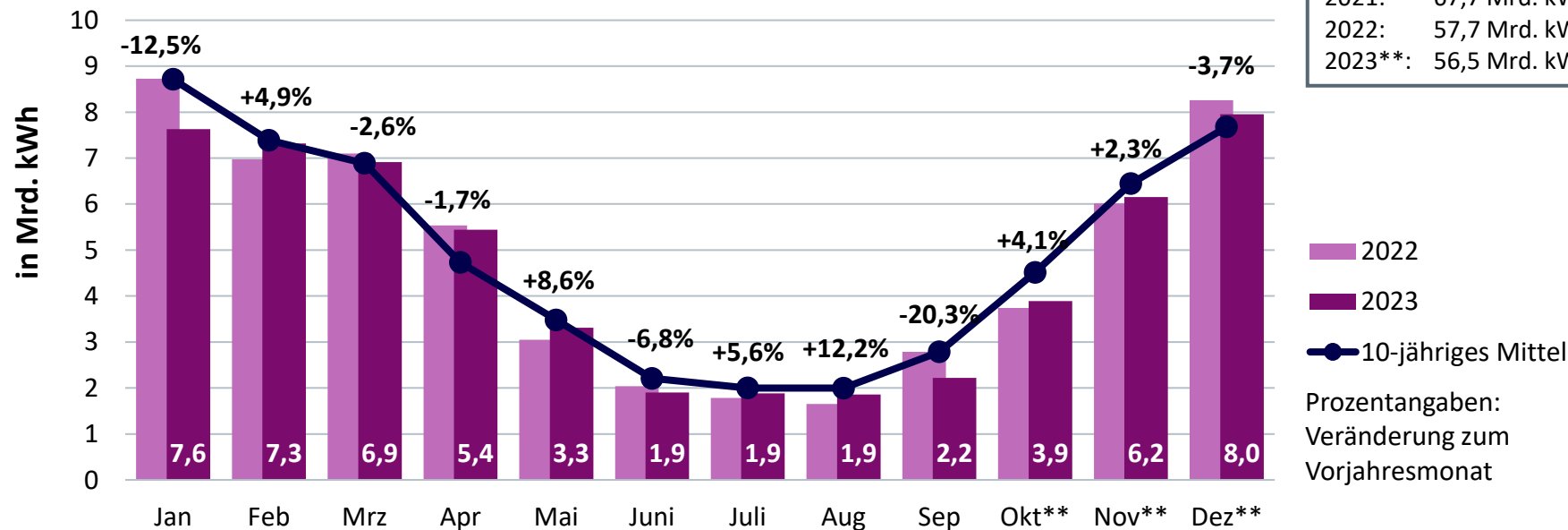
2021:	90,3 Mrd. kWh
2022:	79,0 Mrd. kWh
2023**:	80,0 Mrd. kWh



Monatliche Wärmeerzeugung aus Erdgas*

Nettowärmeerzeugung 2023: 56 Mrd. kWh**

(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -2,0 %)



Jahresproduktion:

2021:	67,7 Mrd. kWh
2022:	57,7 Mrd. kWh
2023**:	56,5 Mrd. kWh

■ 2022
■ 2023
● 10-jähriges Mittel
 Prozentangaben:
 Veränderung zum
 Vorjahresmonat

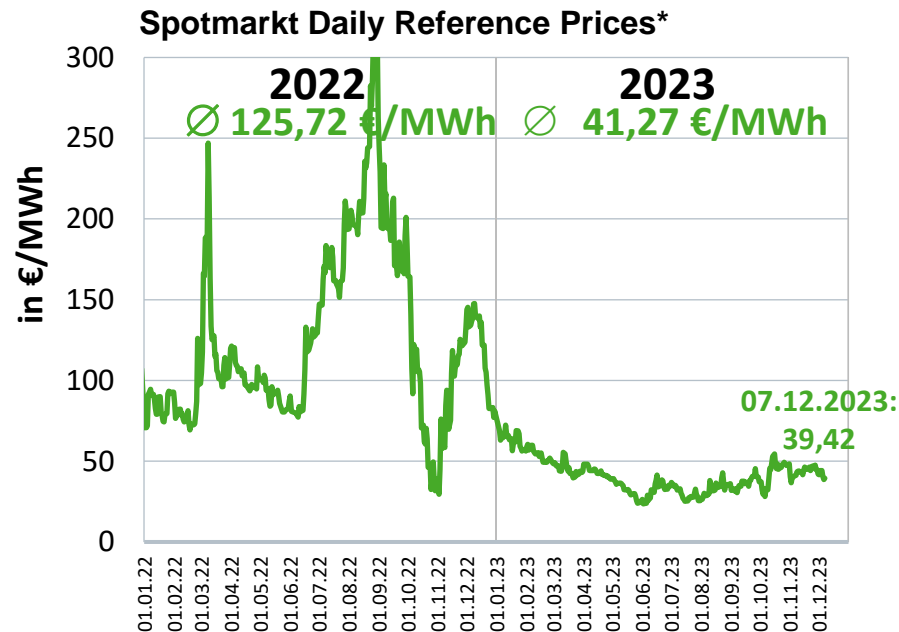
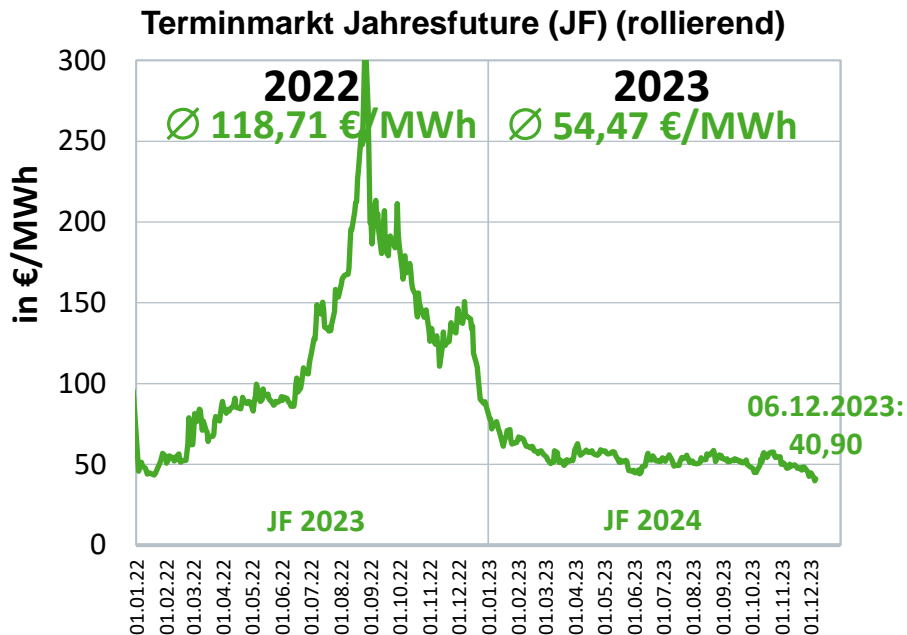
Quellen: Destatis, BDEW, Stand 12/2023

* in Heiz- und Heizkraftwerken sowie den BHKW der Wärme- und Stromversorger zur leitungsgebundenen Wärme-/Kälteversorgung; ** vorläufig, teilweise geschätzt



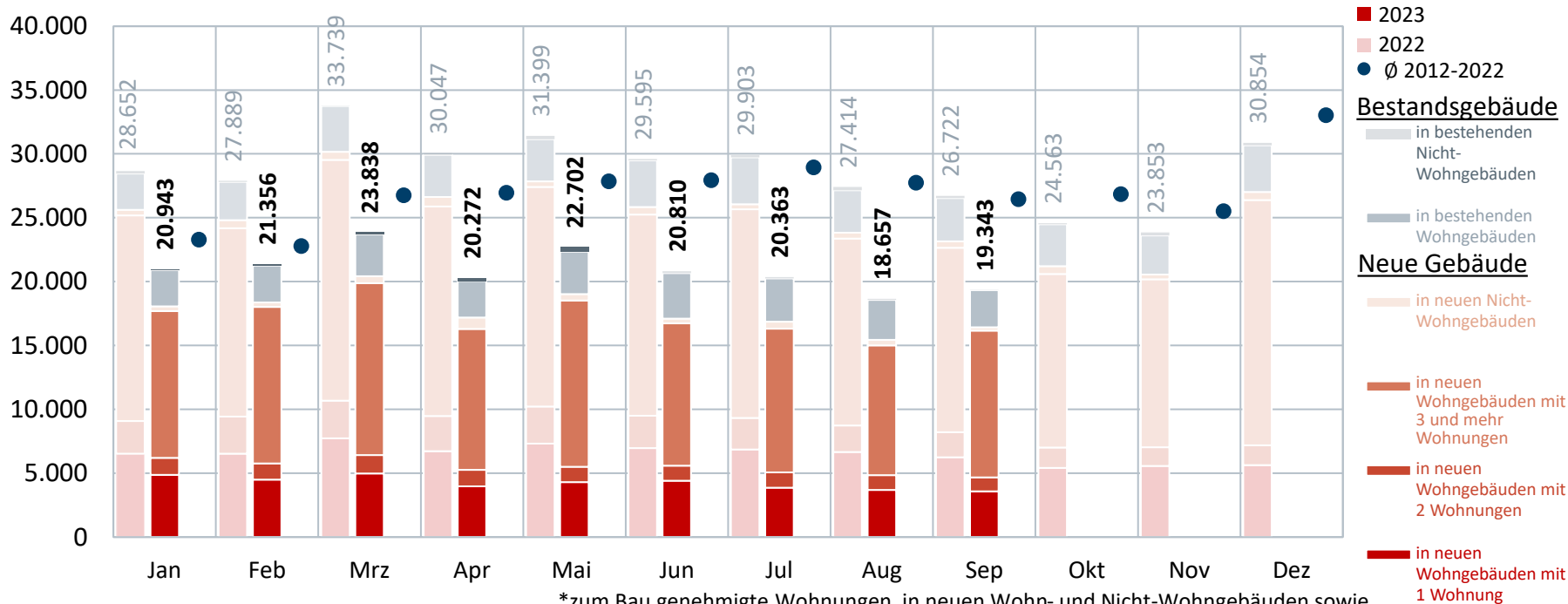
Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2022 – 06.12.2023 (Terminmarkt); – 07.12.2023 (Spotmarkt)



Baugenehmigungen* nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

Vergleich zum Vorjahreszeitraum

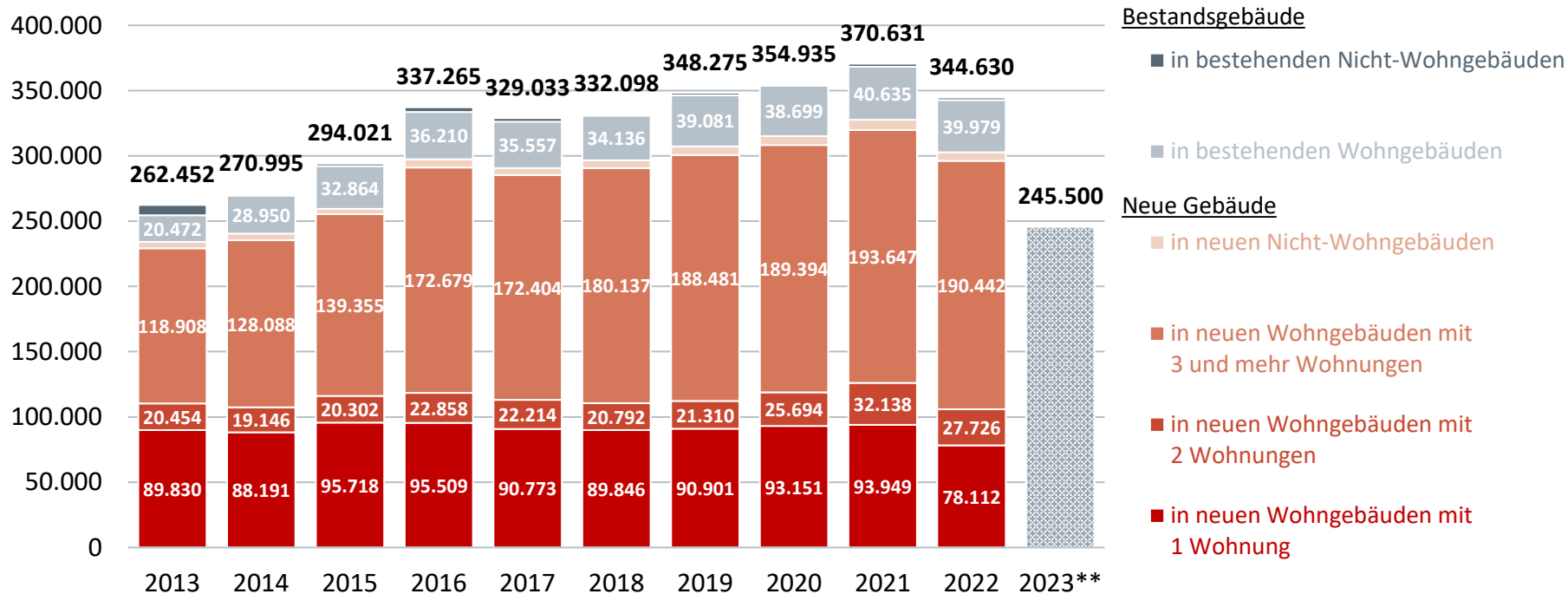


Quelle: Destatis; Stand 11/2023

*zum Bau genehmigte Wohnungen in neuen Wohn- und Nicht-Wohngebäuden sowie in Bestandsgebäuden (ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen)



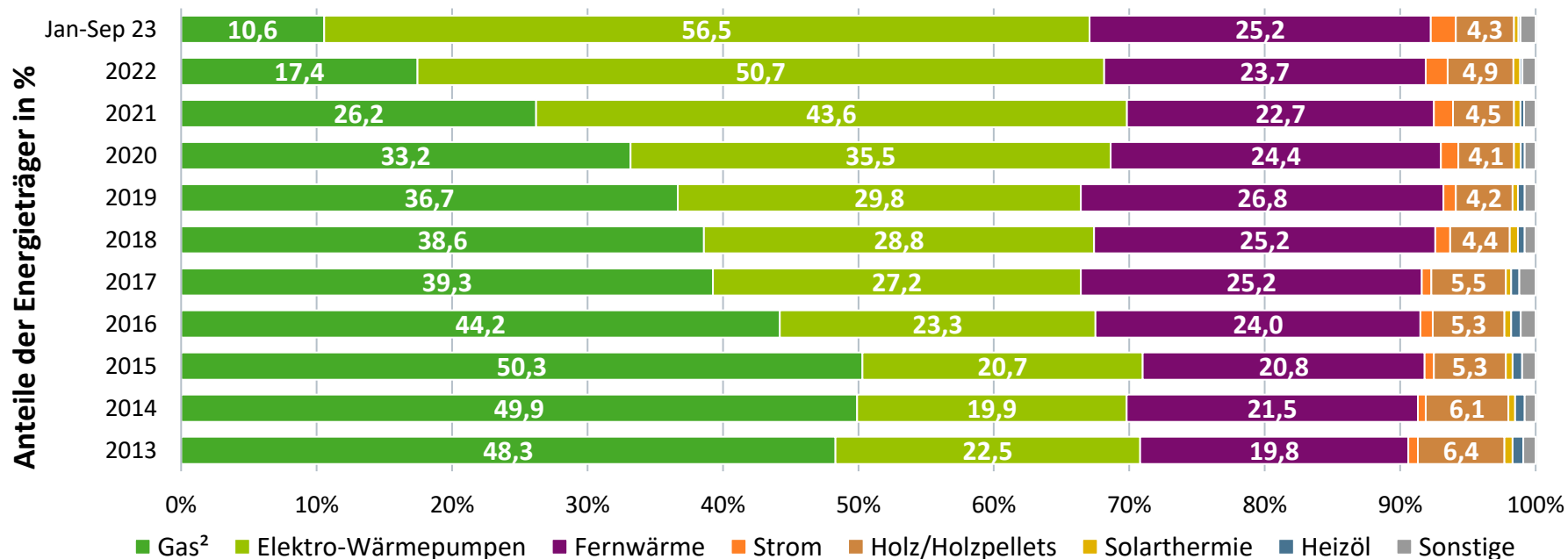
Entwicklung der Baugenehmigungen für neue Wohnungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße*



Quelle: Destatis, BDEW; Stand 12/2023

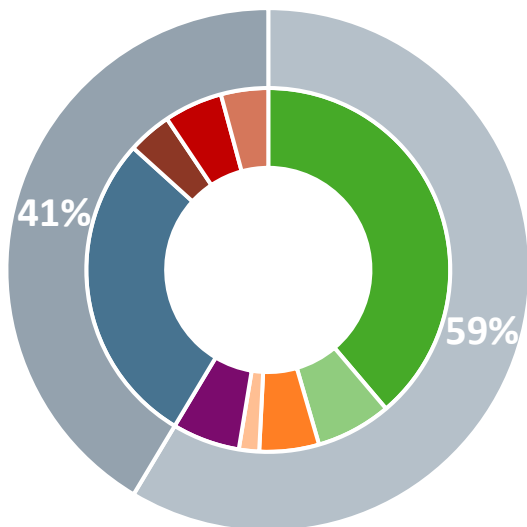
*ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen; ** vorläufig, teilweise geschätzt

Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau¹: Baugenehmigungen 10-Jahres-Entwicklung



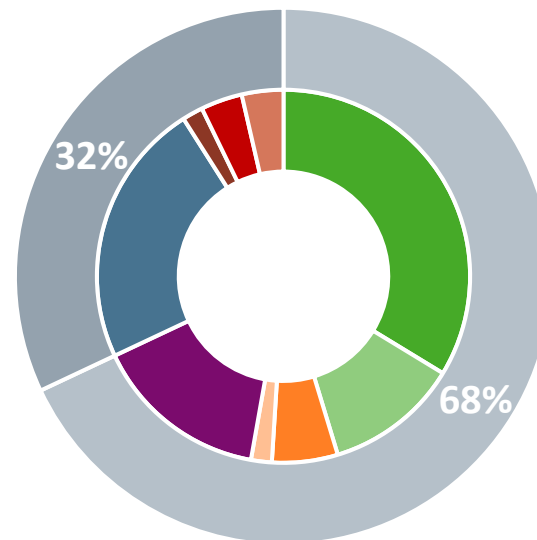
„Wie heizt Deutschland?“ Anteile der Heizungssysteme 2023

**19,5 Mio.
Wohngebäude**



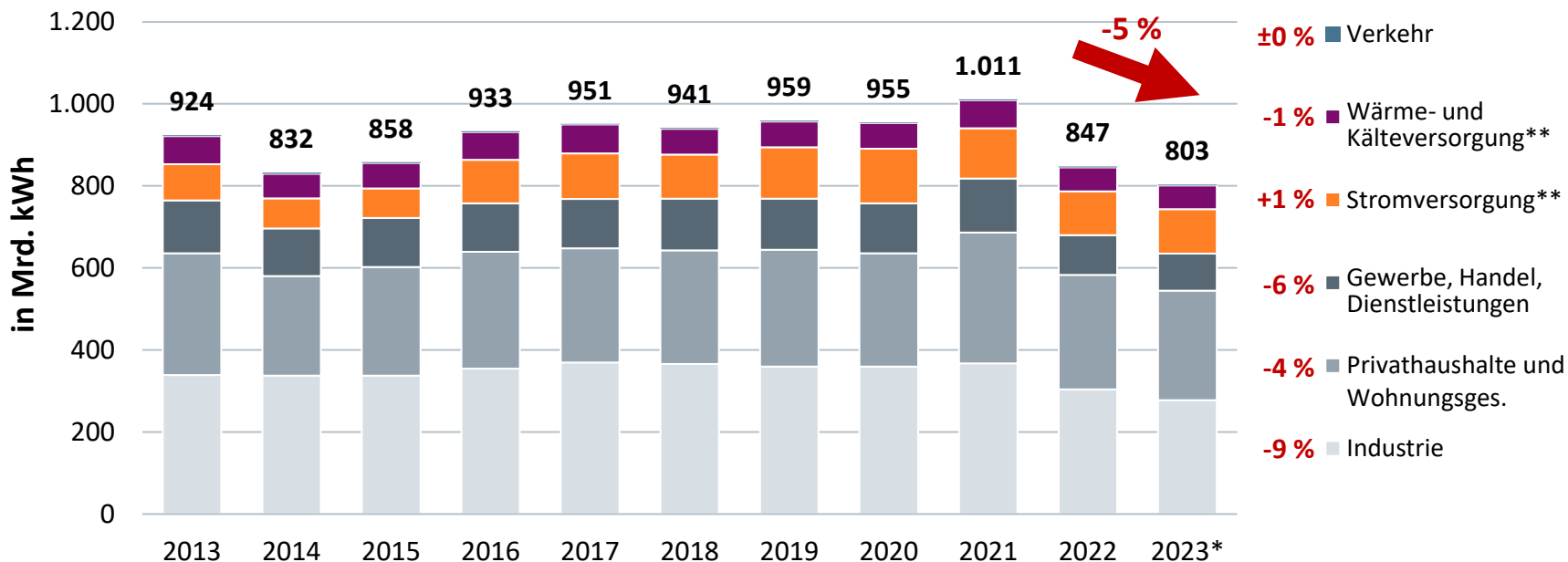
- Gas-Zentralheizung
- Gas-Etagenheizung
- Elektro-Wärmepumpe
- Stromnachtspeicheröfen
- Fernwärmeheizung
- Öl-Zentralheizung
- Holz-/Pellets-Zentralheizung
- Sonstige Zentralheizungen
- Sonstige Einzelheizungen
- Leitungsgebunden
- Nicht leitungsgebunden

**41,9 Mio.
Wohnungen**





Entwicklung des Erdgasabsatzes nach Abnehmern in Deutschland



Quellen: Destatis, AGEb, BDEW; Stand 12/2023

* vorläufig, teilweise geschätzt; ** einschl. BHKW <1 MW_{el}
Der Erdgasabsatz enthält nicht den Eigenverbrauch der Gaswirtschaft.

Entwicklungen Erdgas 2023

Vergleich zum Vorjahr



Erdgasverbrauch Deutschland



-4,3 %



Bereinigter Erdgasverbrauch



-4,2 %



Stromerzeugung aus Erdgas



+1,2 %



Fernwärmeerzeugung aus Erdgas



-2,0 %



Speicherfüllstand am 05.12.2023



93,4 %

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Michael Nickel · Abteilungsleiter
Abteilung Volkswirtschaft
Geschäftsbereich Strategie und Politik
michael.nickel@bdew.de
www.bdew.de

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
Reinhardtstraße 32 · 10117 Berlin