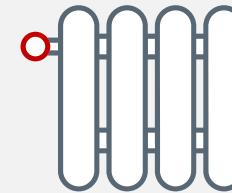


# 2025

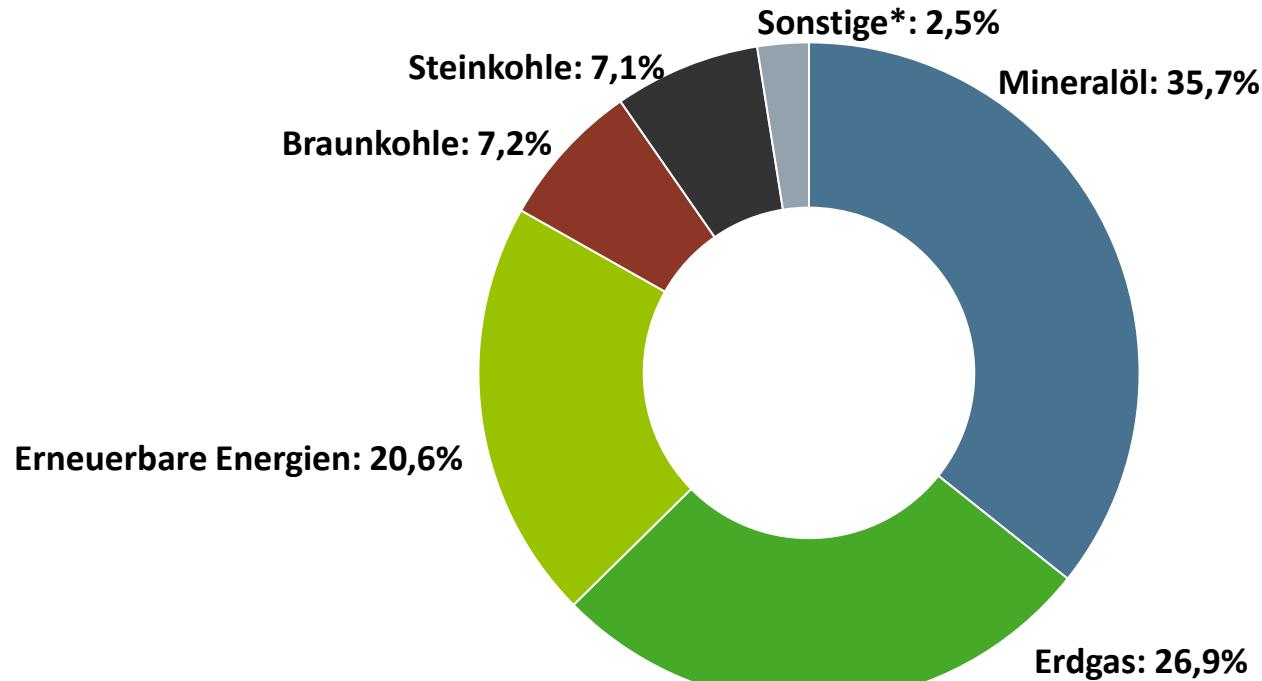


Foliensatz zur Publikation

## Die Energieversorgung 2025 – Jahresbericht –

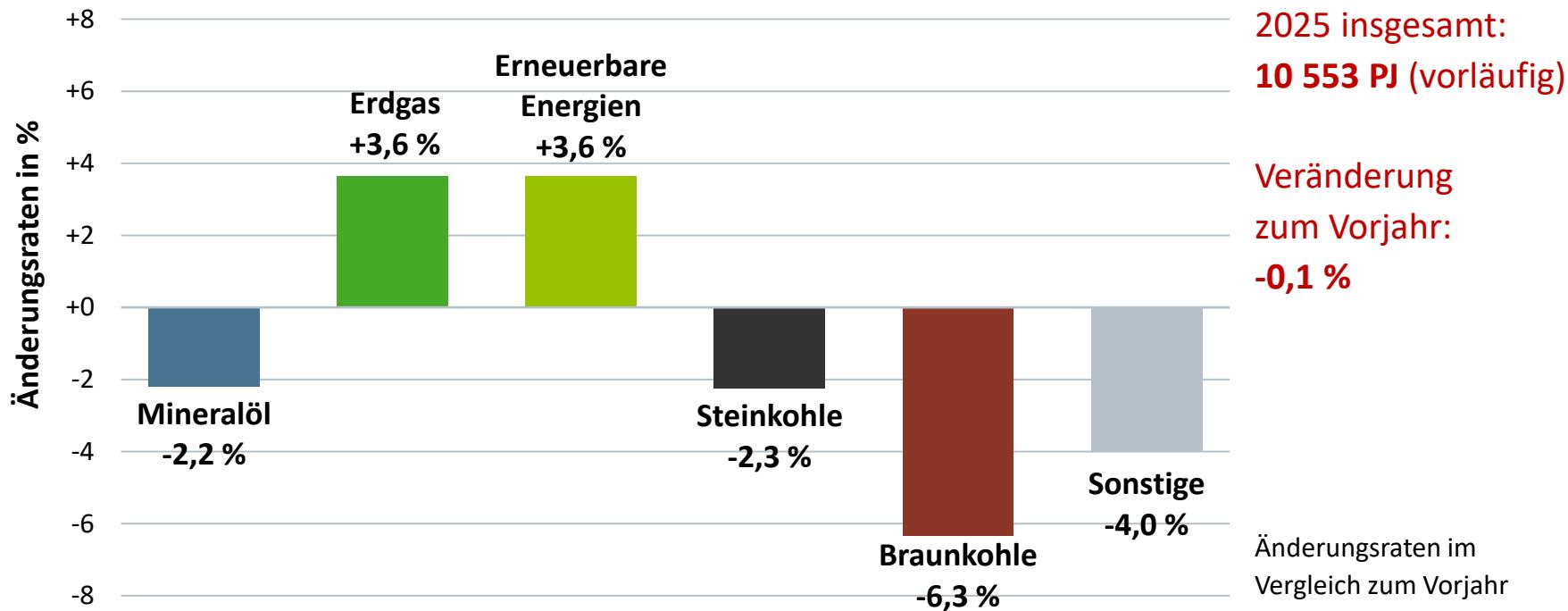
# Primärenergieverbrauch in Deutschland

2025 insgesamt:  
**10 553 PJ (vorläufig)**



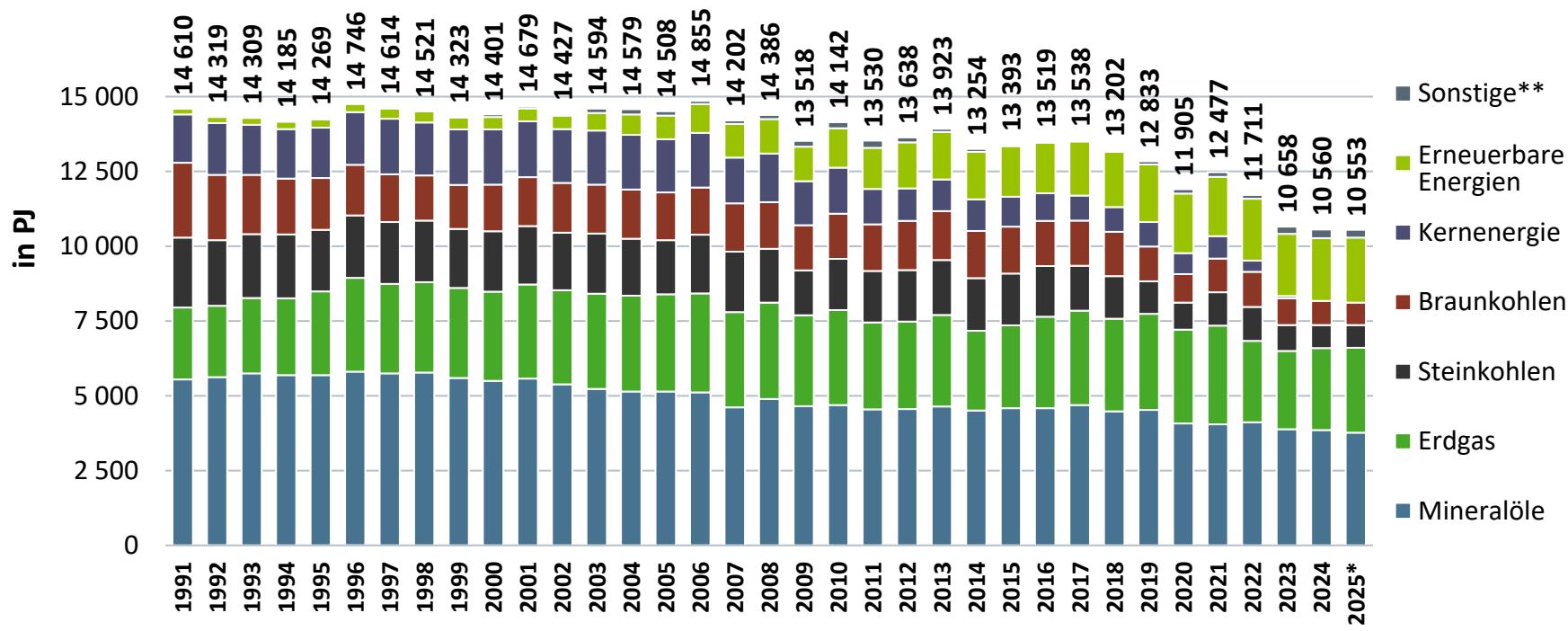
\* einschließlich Stromaus tauschsaldo

# Primärenergieverbrauch in Deutschland



# Entwicklung des Primärenergieverbrauchs

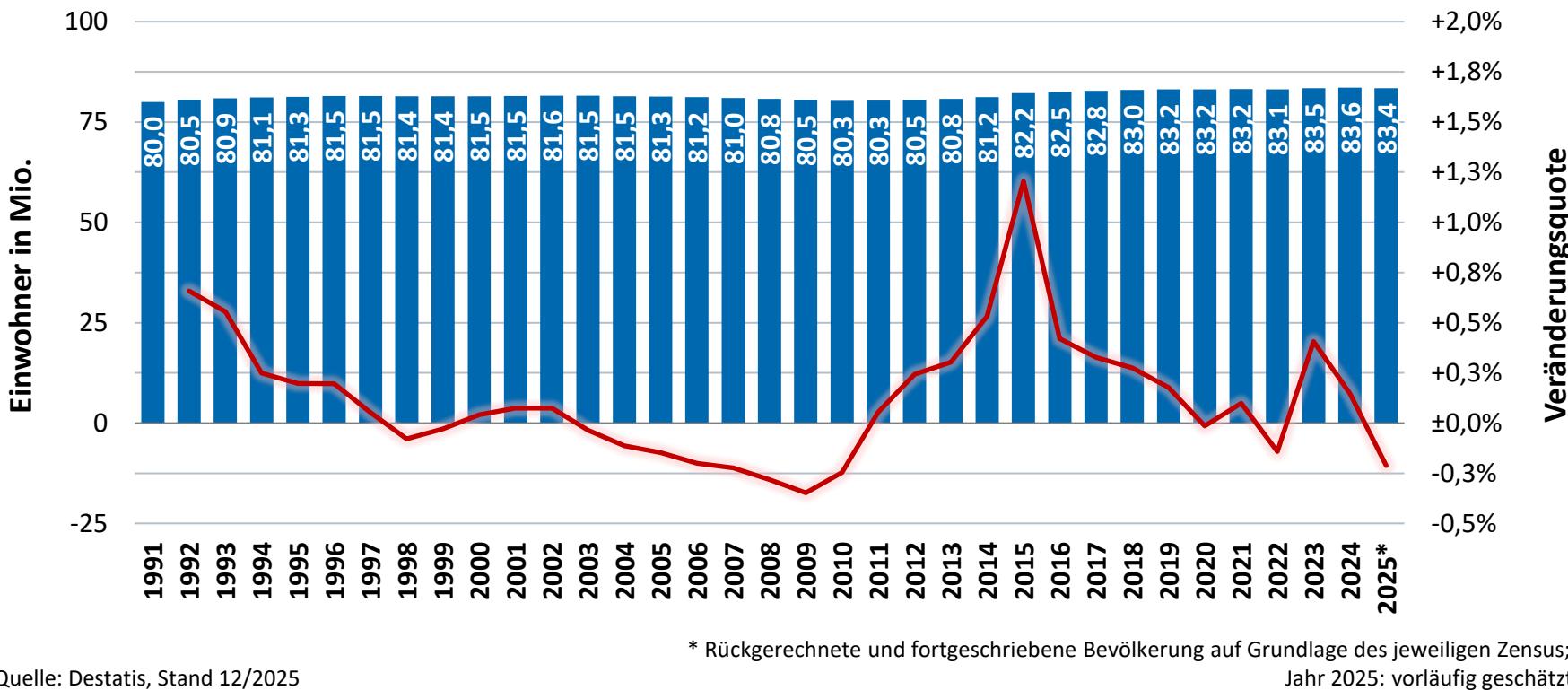
## nach Energieträgern in Deutschland



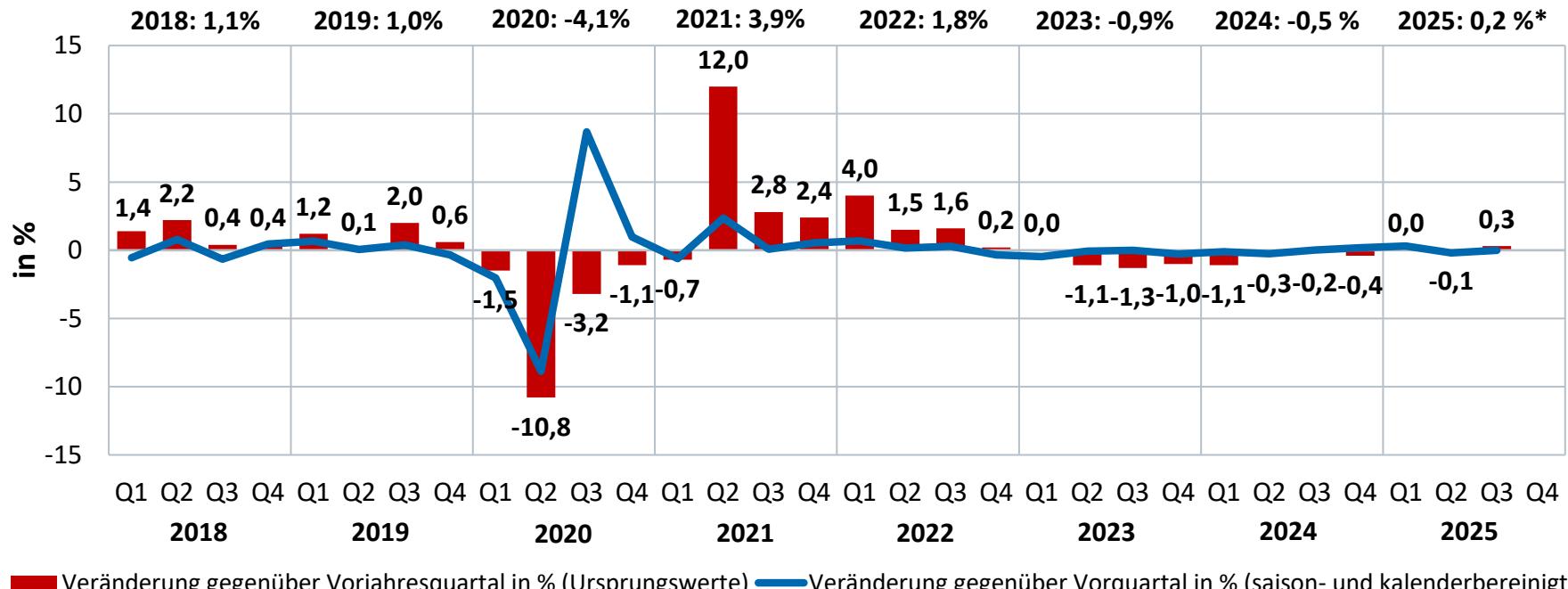
Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 12/2025

\* vorläufig; \*\* einschließlich Stromtauschsaldo

# Entwicklung der Einwohnerzahlen\* in Deutschland

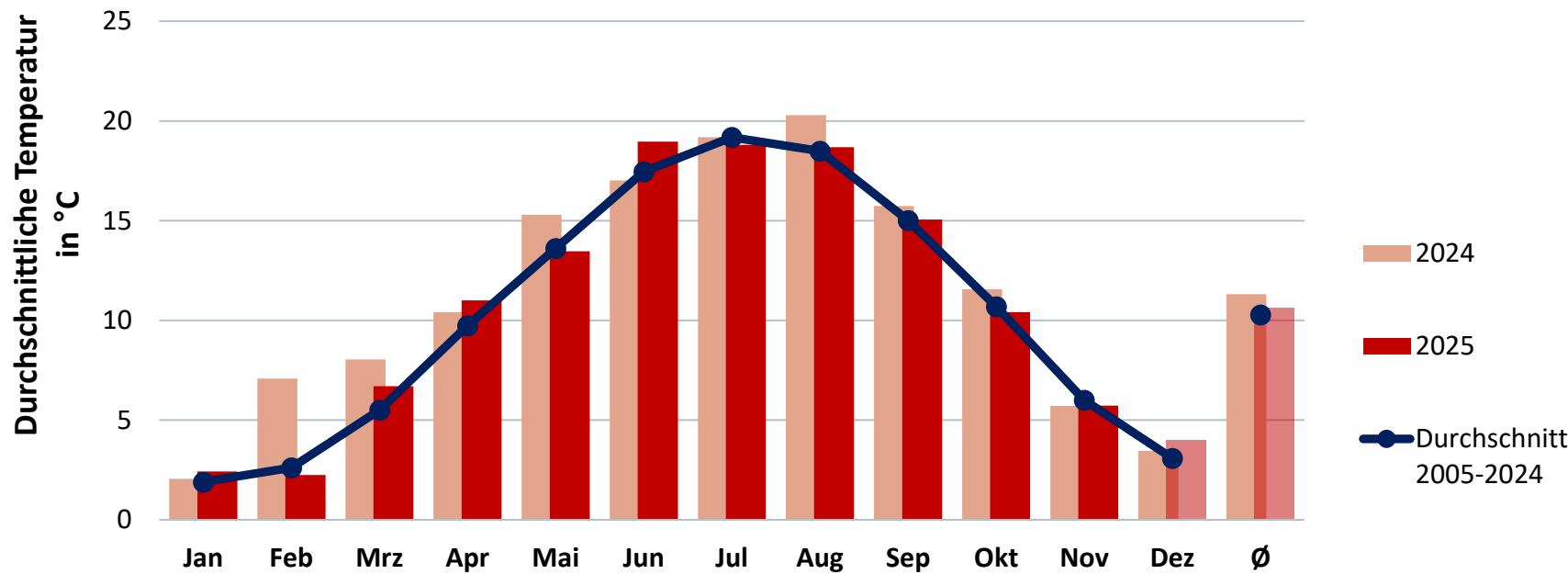


## Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet, 2020=100)



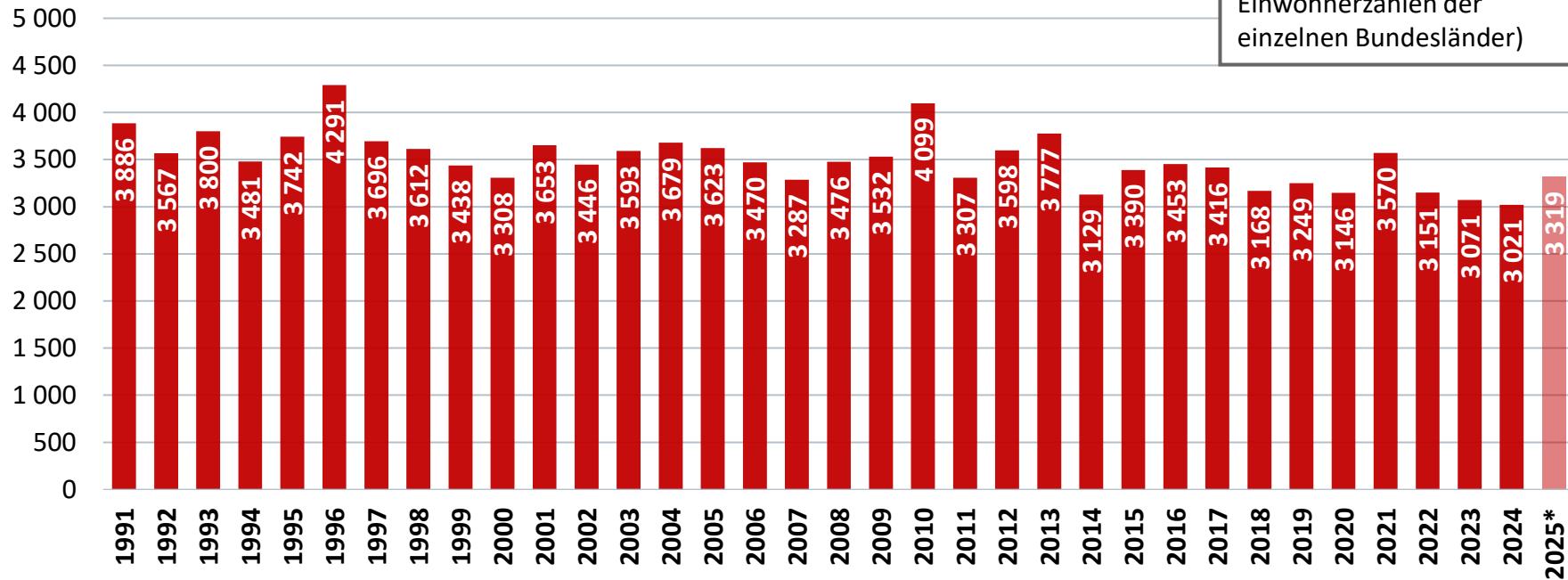
# Temperatur

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2024 –  
Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



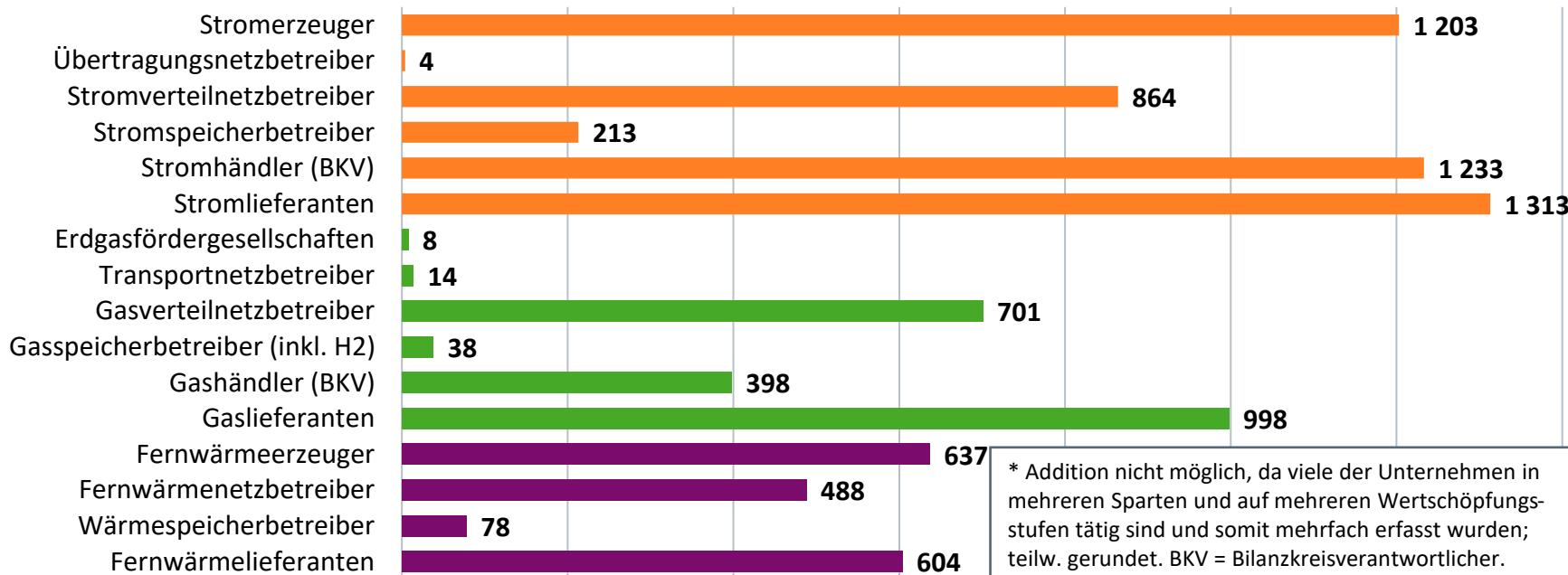
# Gradtagzahlen

20-jähriges Mittel 2005 – 2024: 3 397



# Unternehmen der Energieversorgung

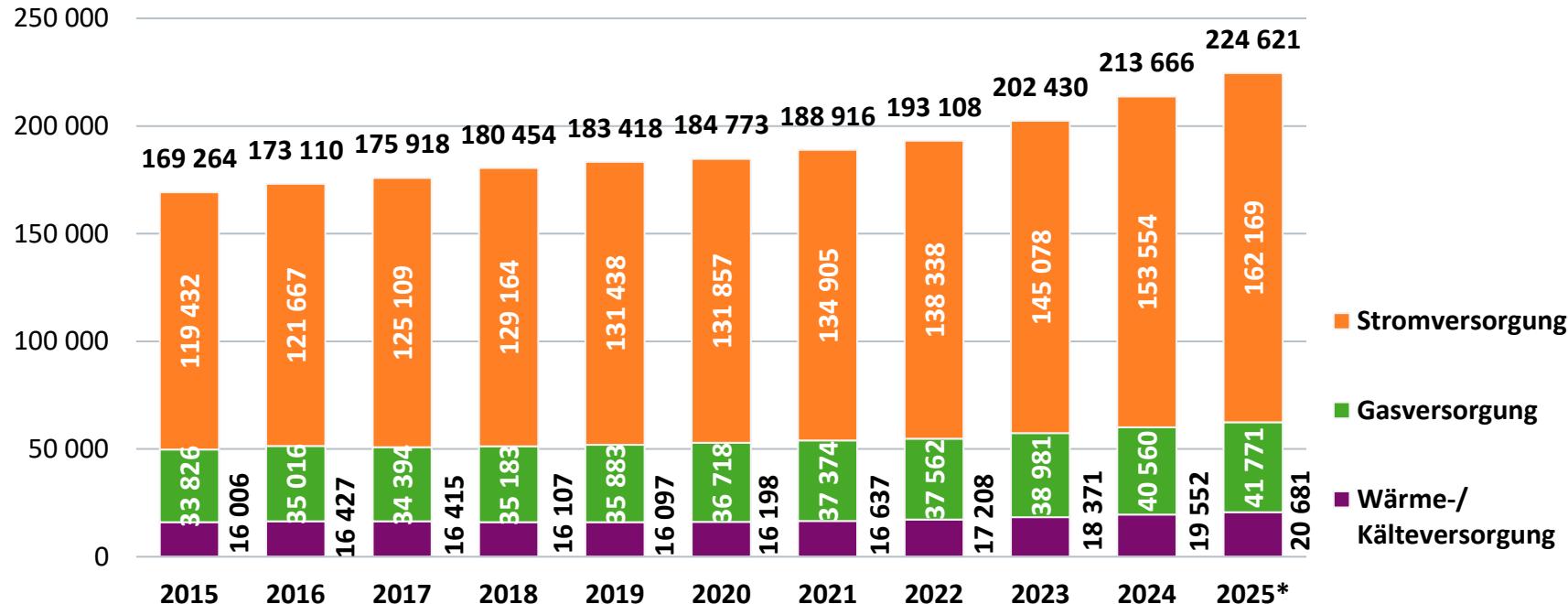
Zahl der Unternehmen in den einzelnen Marktbereichen\*



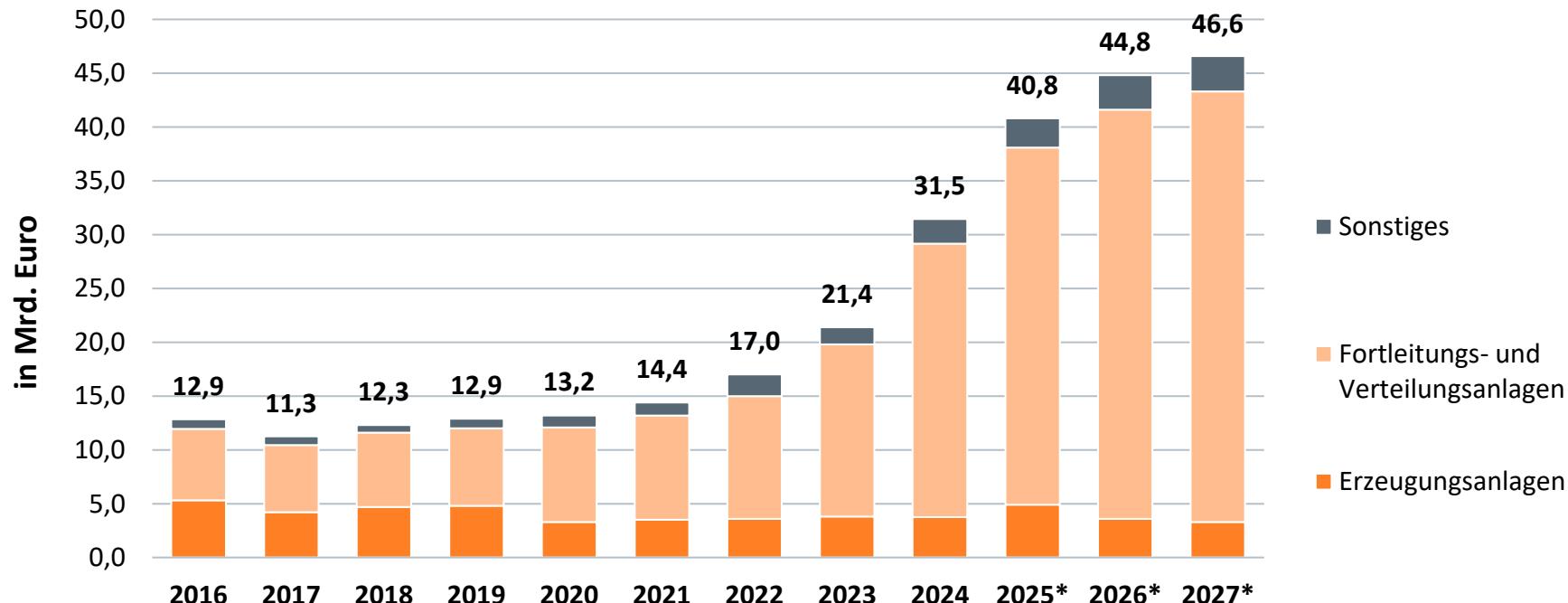
\* Addition nicht möglich, da viele der Unternehmen in mehreren Sparten und auf mehreren Wertschöpfungsstufen tätig sind und somit mehrfach erfasst wurden; teilw. gerundet. BKV = Bilanzkreisverantwortlicher. Insgesamt sind rund 2 300 Firmen auf dem Strom-/Gas-/Fernwärmemarkt aktiv.

# Beschäftigte bei den deutschen Energieversorgern

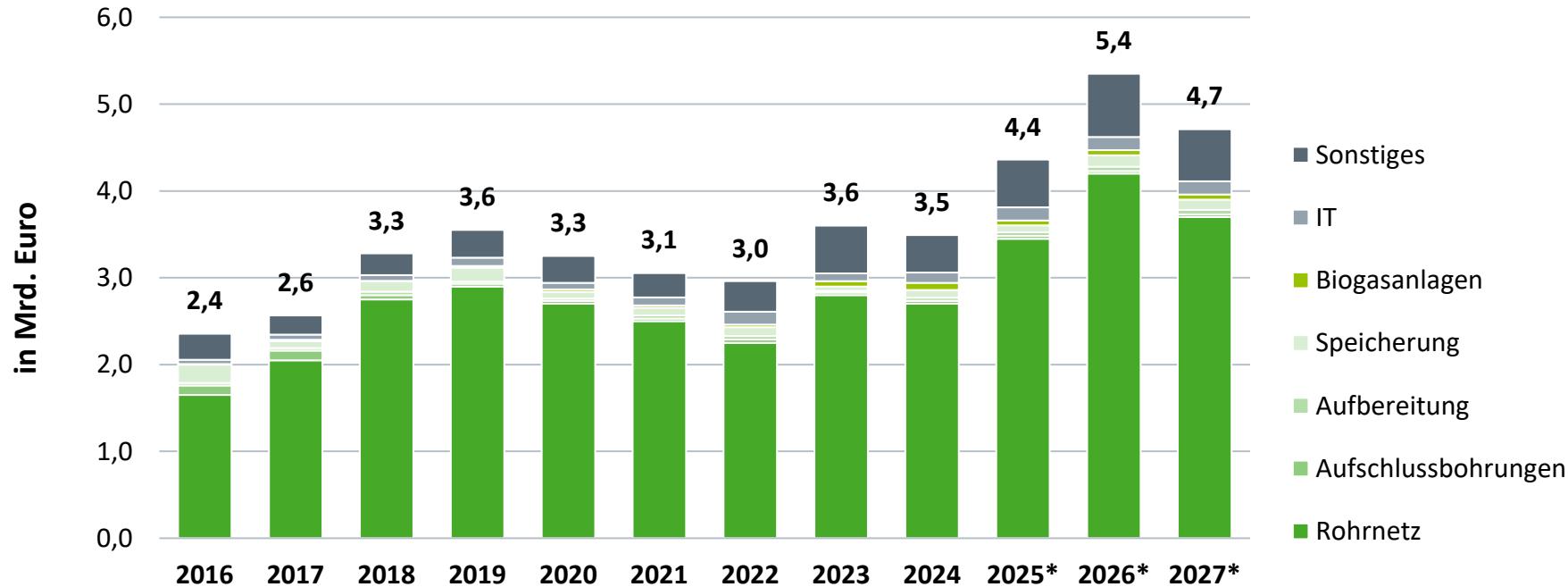
## Entwicklung der Beschäftigtenzahl



# Investitionen der Stromversorger in Deutschland



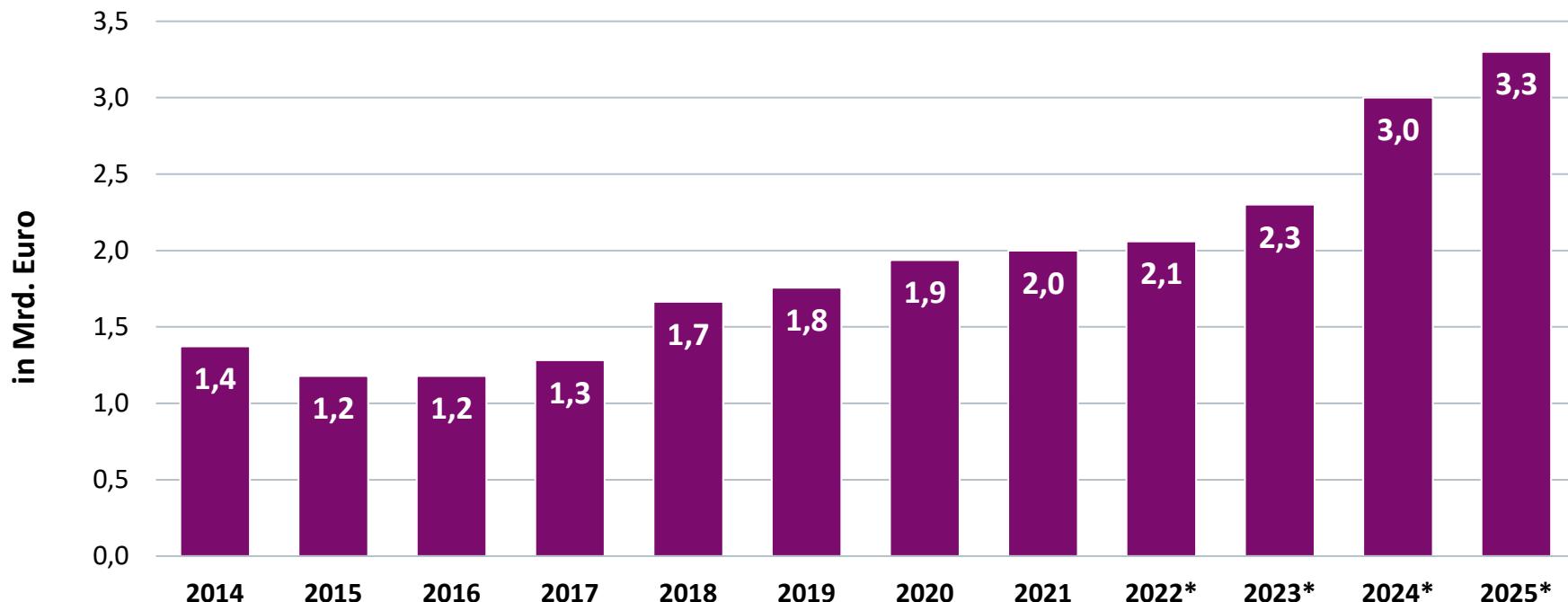
# Investitionen der Gasversorger in Deutschland



Quelle: BDEW, Stand: 10/2025

\* Planungsstand der Unternehmen 10/2025; enthält teilweise Investitionen in H2-Infrastruktur

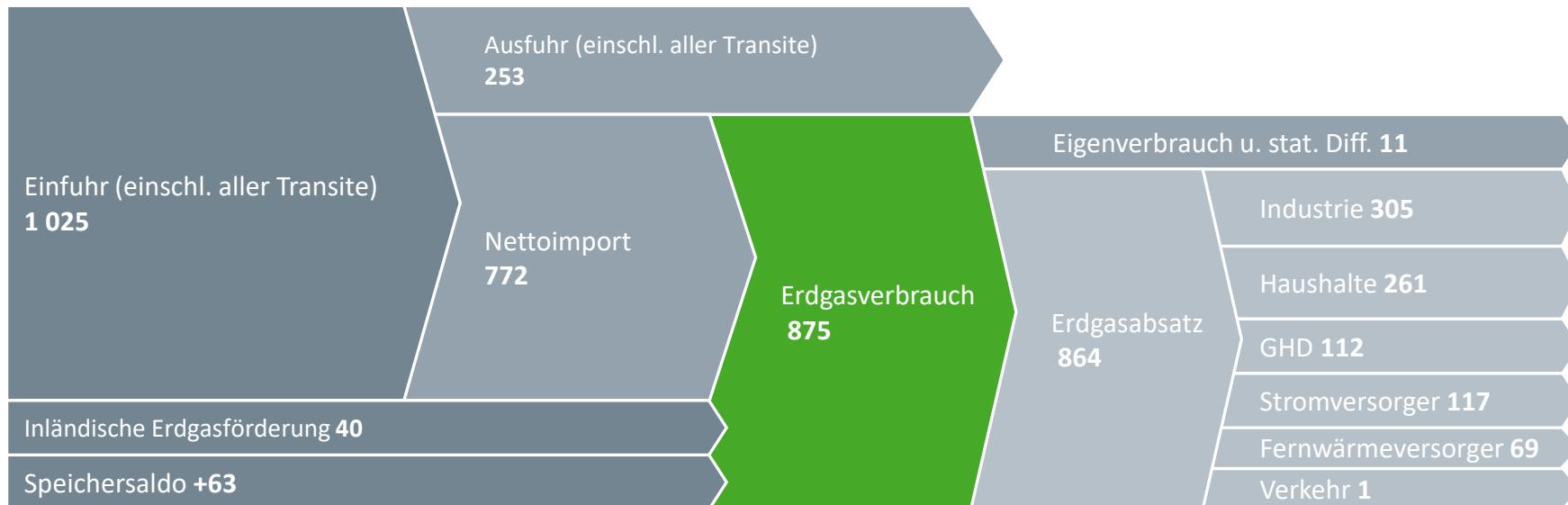
# Investitionen der Wärme- und Kälteversorger in Deutschland



# Gasfluss

Von Import und Förderung zum Verbrauch

## Erdgasfluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh



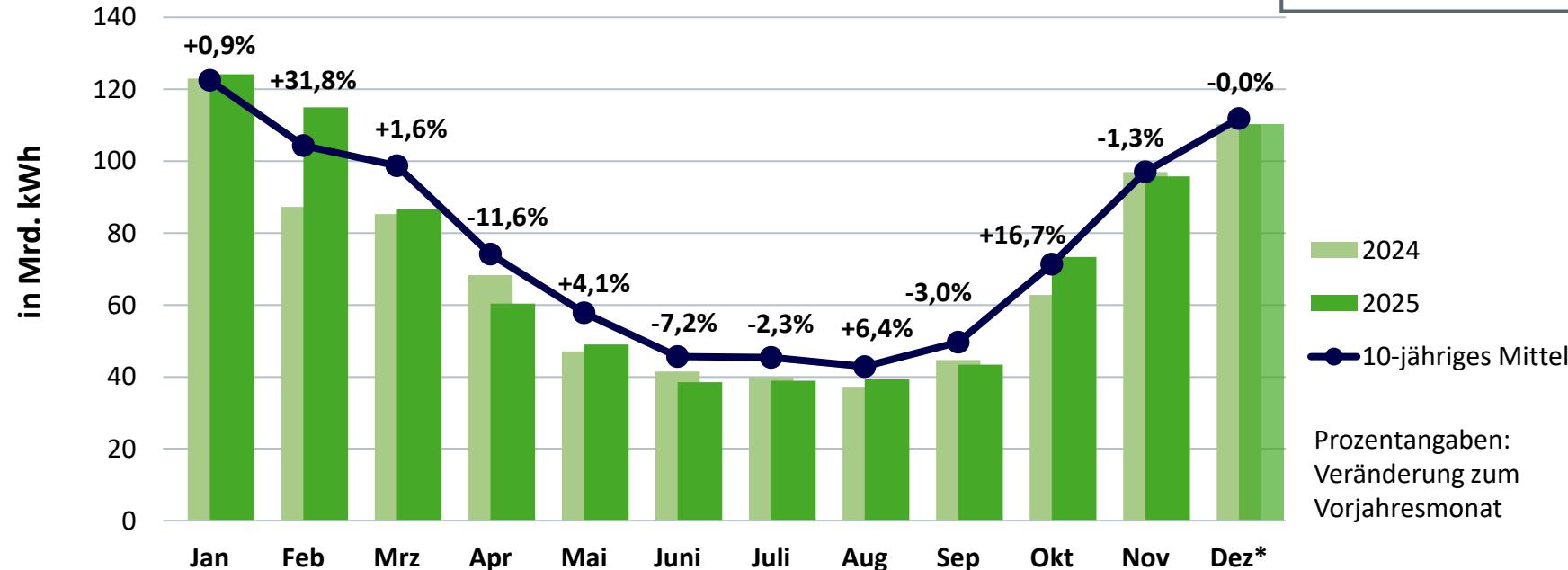
Quellen: Destatis, BVEG, ENTSOG, BDEW; Stand 12/2025  
Rundungsdifferenzen

2025 wurden ersten Schätzungen zufolge zudem  
**11,5 Mrd. kWh Biomethan** in das deutsche Erdgasnetz eingespeist.

# Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

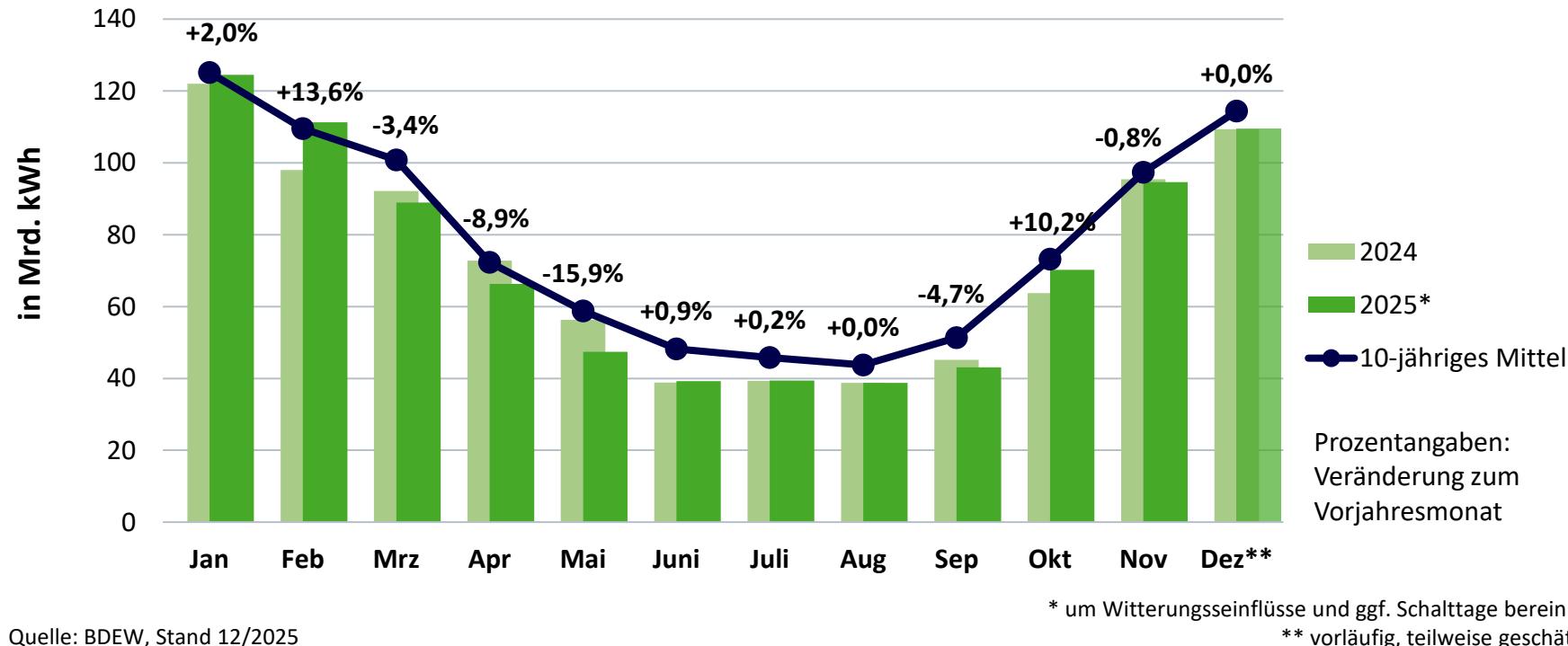
2025: 875 Mrd. kWh\* (Veränderung gegenüber Vorjahr gesamt: +3,6 %)

Verbrauch/Jahr gesamt:	
2023:	808 Mrd. kWh
2024:	844 Mrd. kWh
2025*:	875 Mrd. kWh

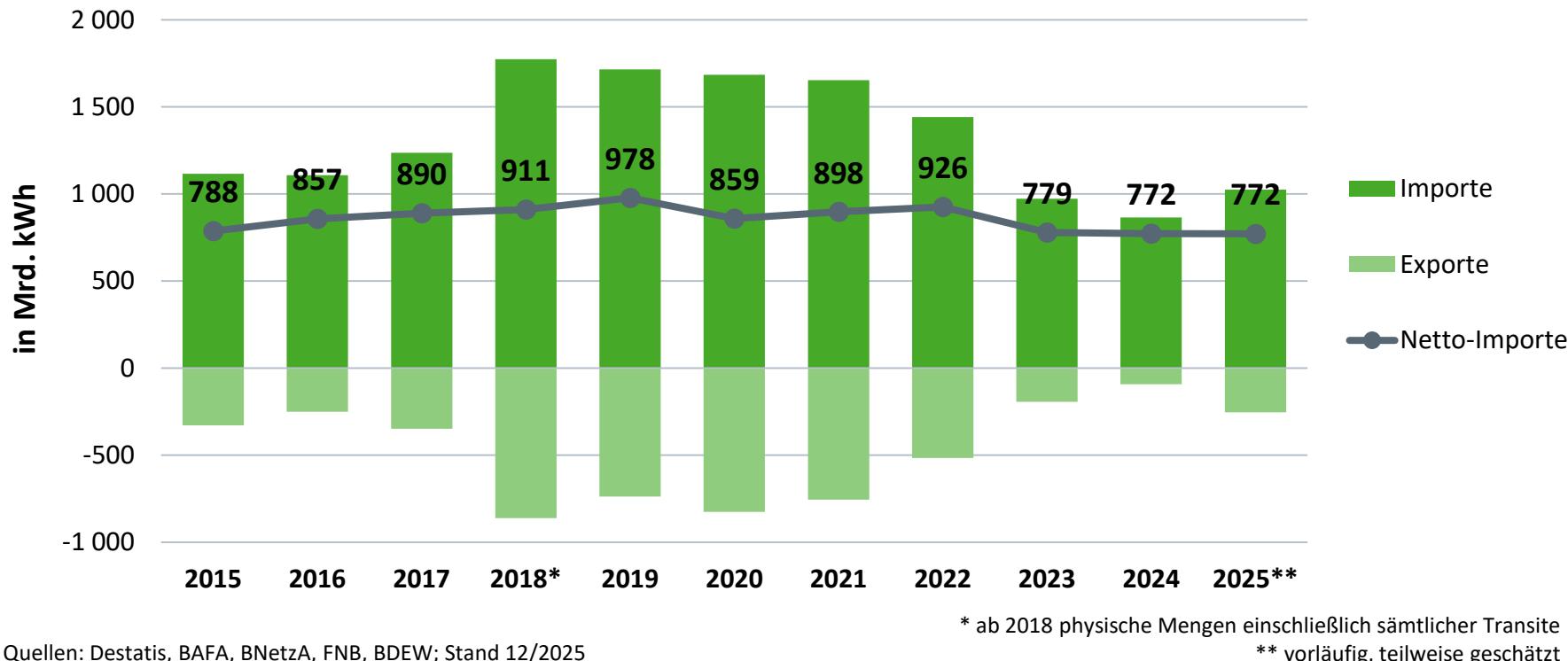


# Bereinigter monatlicher Erdgasverbrauch\*

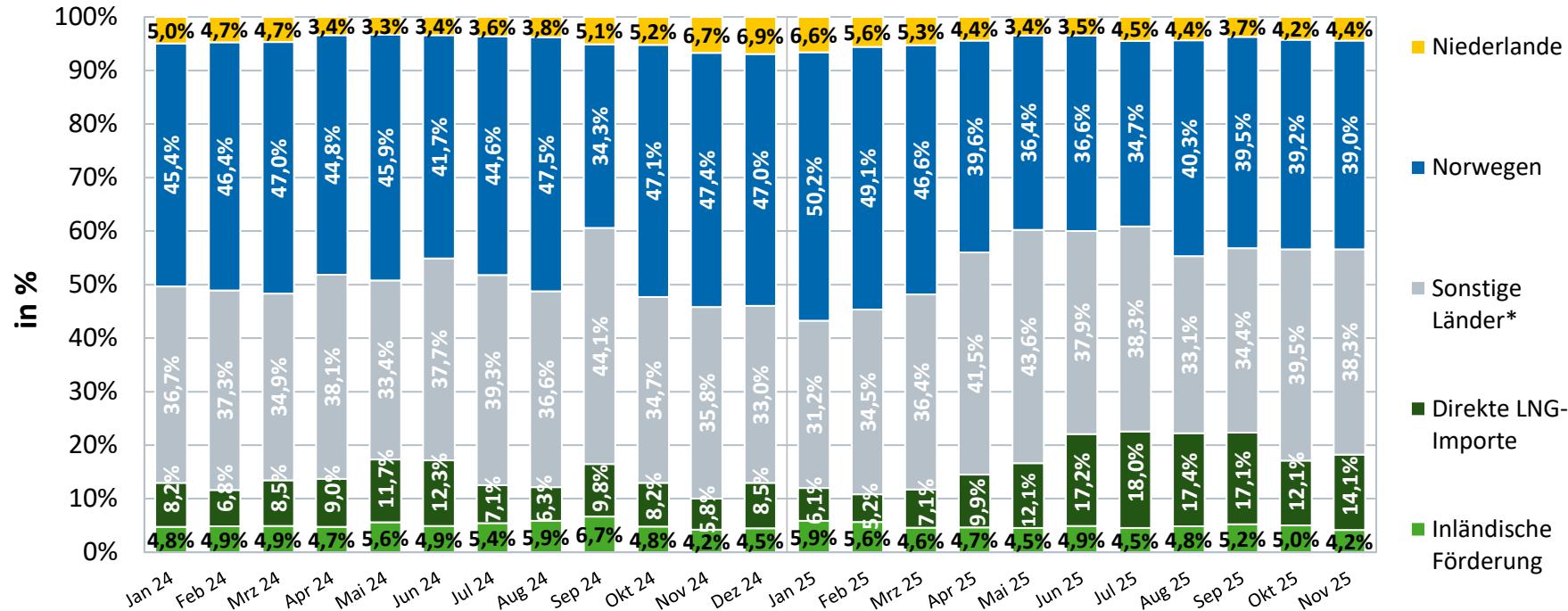
Veränderung gegenüber Vorjahr gesamt: +0,2 %\*\*



# Entwicklung der Erdgas-Nettoimporte Deutschlands



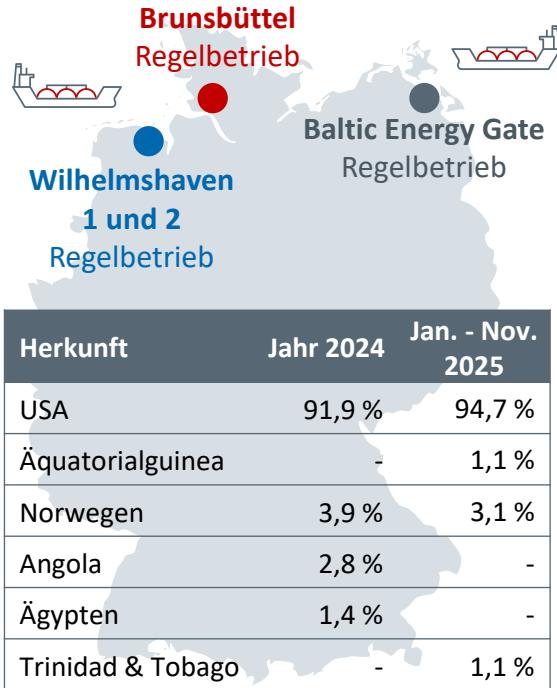
# Herkunft des in Deutschland verbrauchten Erdgases



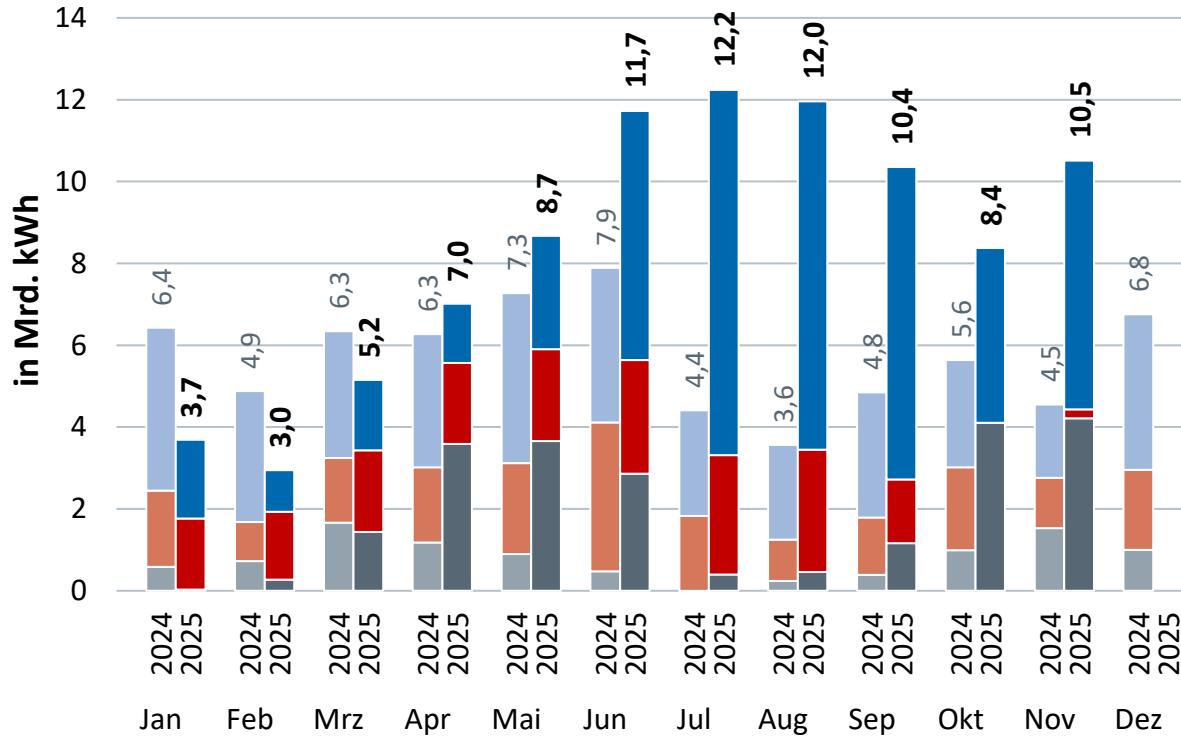
Quellen: ENTSOG, FNB, eigene Berechnungen

\* nicht zuordenbare Importe via Belgien, Niederlanden, Frankreich, Dänemark

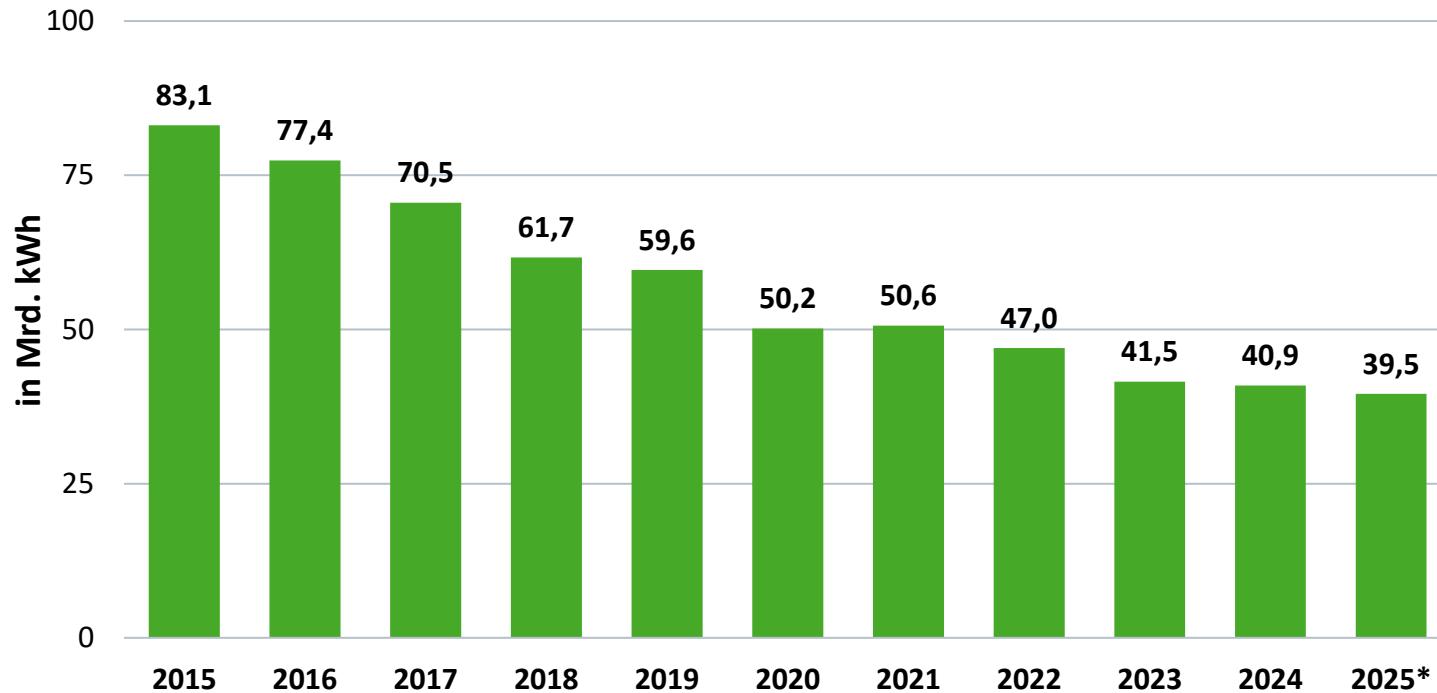
# Gaseinspeisung über deutsche LNG-Terminals



Quellen: GIE ALSI, Vesselfinder; Stand 12/2025

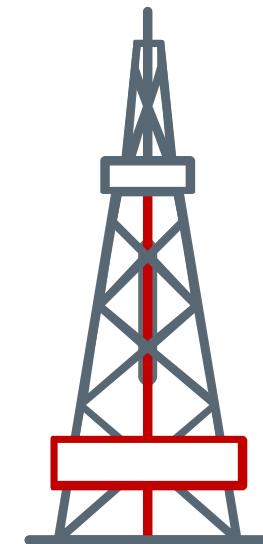


## Entwicklung der inländischen Erdgasförderung



Quellen: BVEG, BDEW, Stand 12/2025

\* vorläufig, teilweise geschätzt

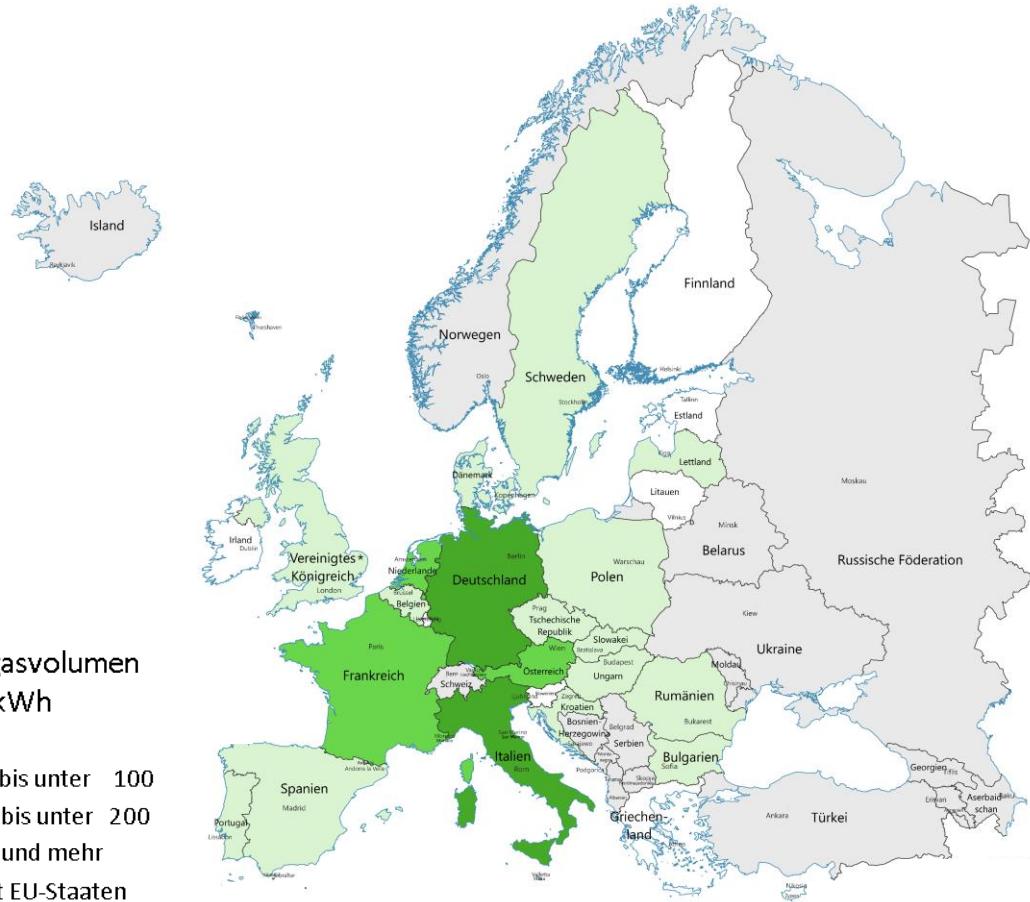
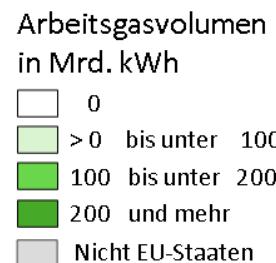


# Deutschland mit EU-weit höchsten Speicherkapazitäten

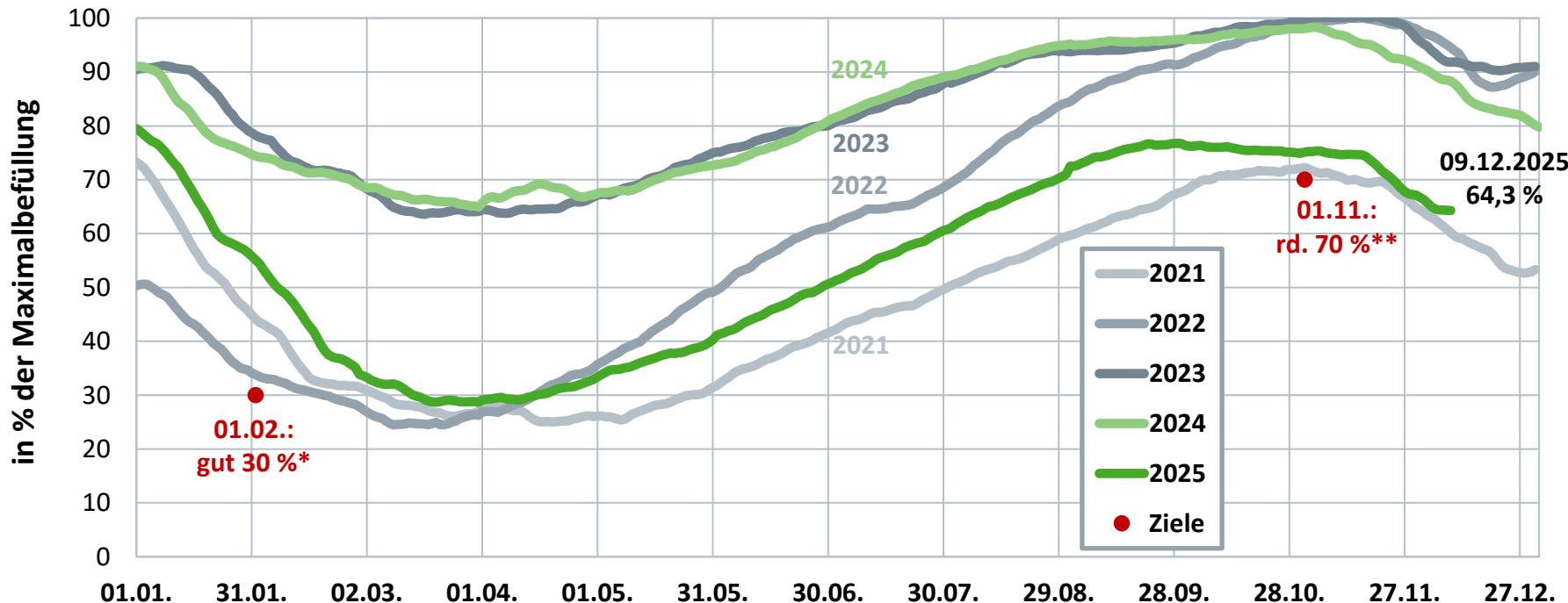
Arbeitsgasvolumina  
Deutschland 251 Mrd. kWh

\*Zusätzliche Darstellung  
Großbritannien;  
Nicht-EU; Post-Brexit

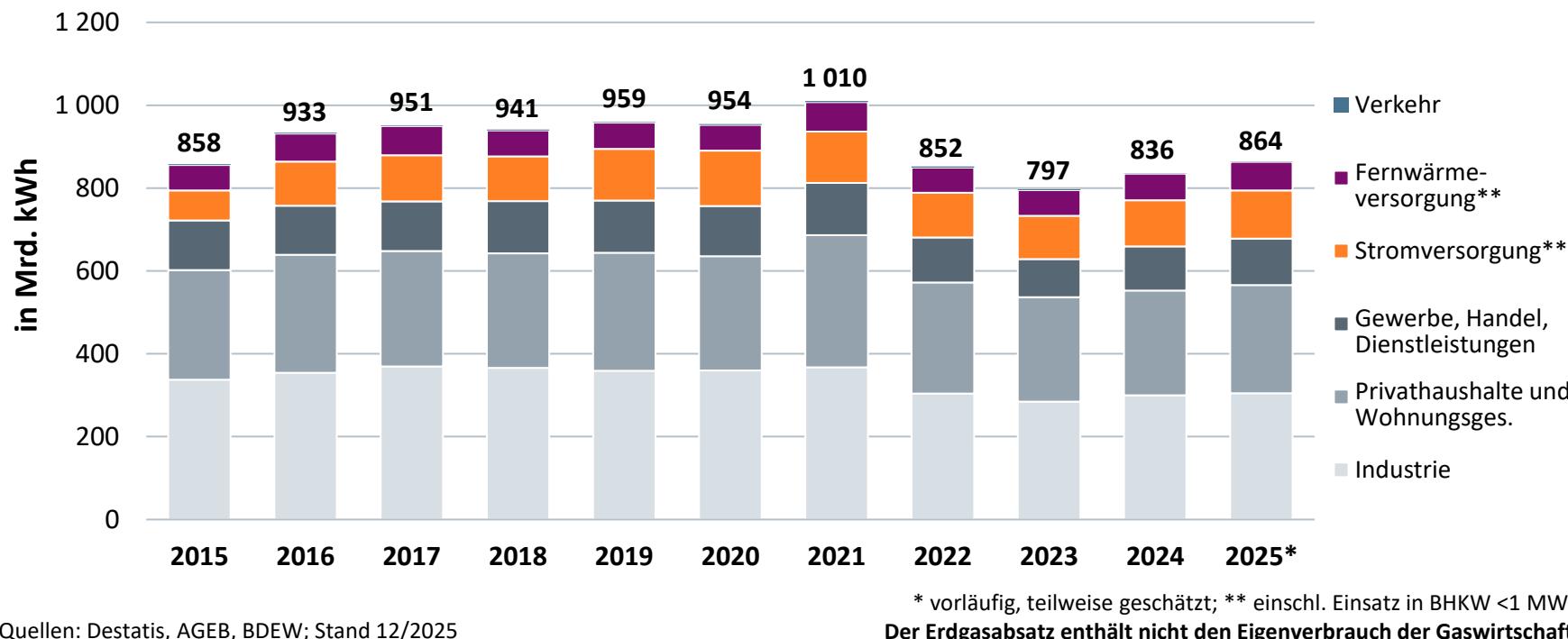
Quellen: GIE AGSI  
Stand: 12/2025  
EasyMap-Kartengrundlage:  
(C) infas 360 GmbH, Bonn

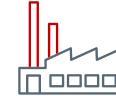


# Prozentuale Speicherfüllstände der deutschen Erdgasspeicher



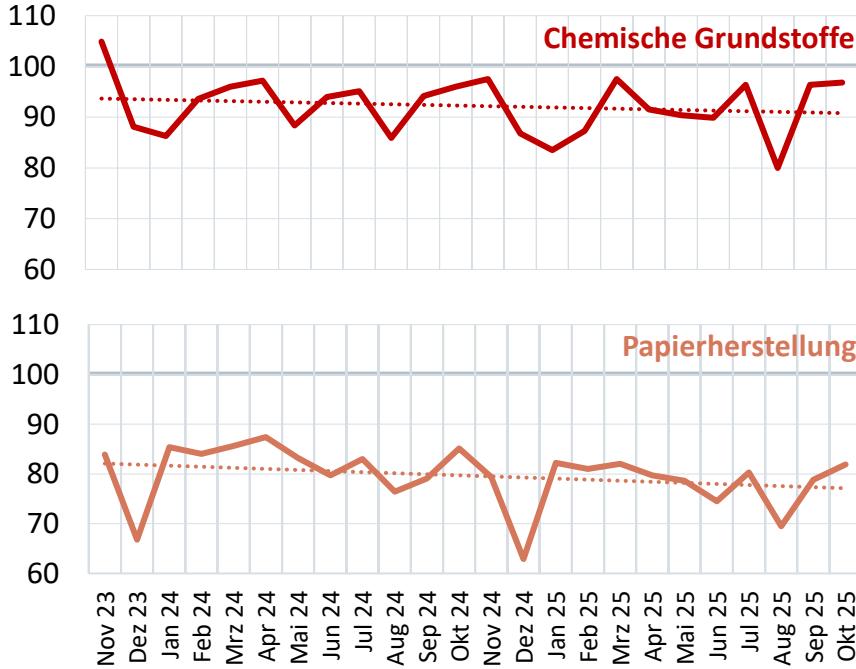
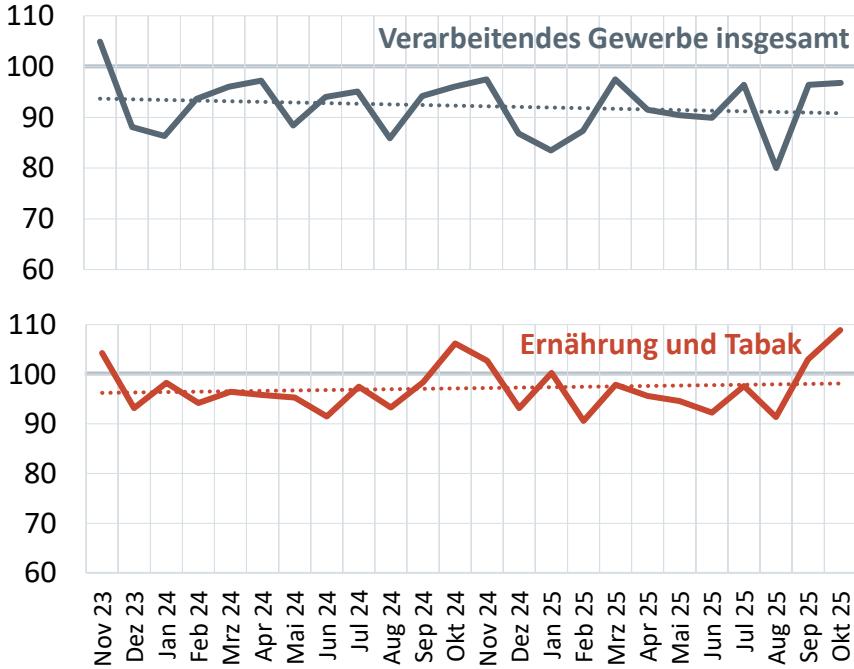
## Entwicklung des Erdgasabsatzes nach Abnehmern in Deutschland





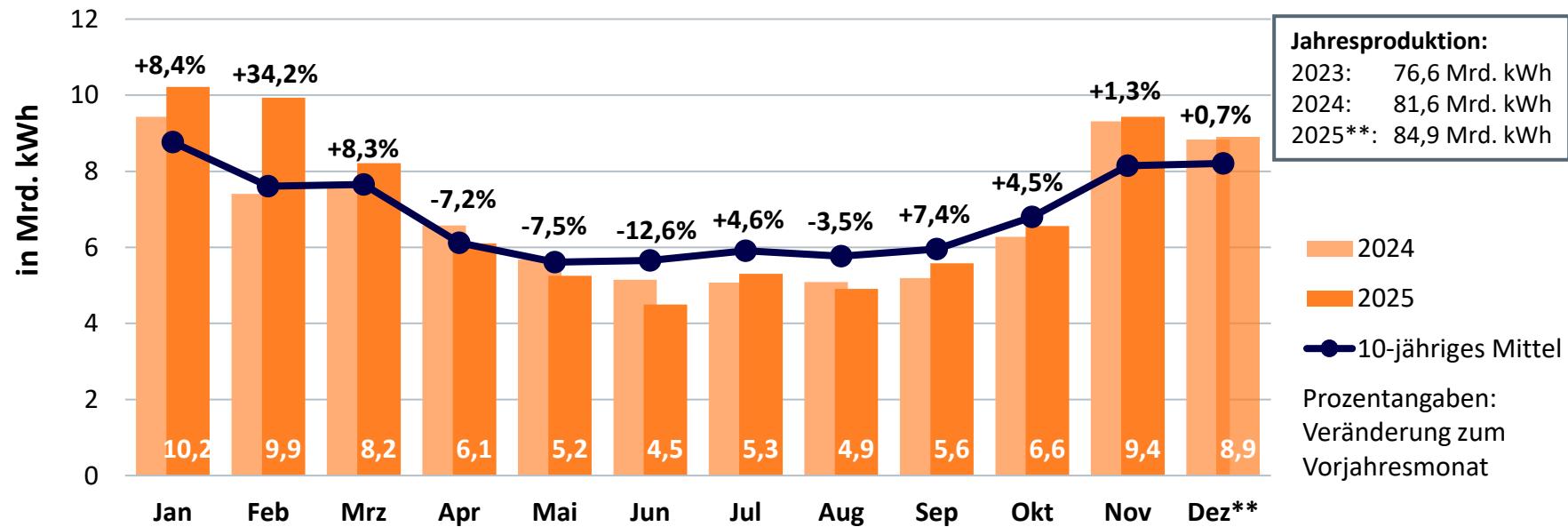
# Produktion der Branchen, die viel Erdgas einsetzen

Entwicklung der Produktionsindizes ausgewählter Branchen (2021 = 100) in den letzten zwei Jahren



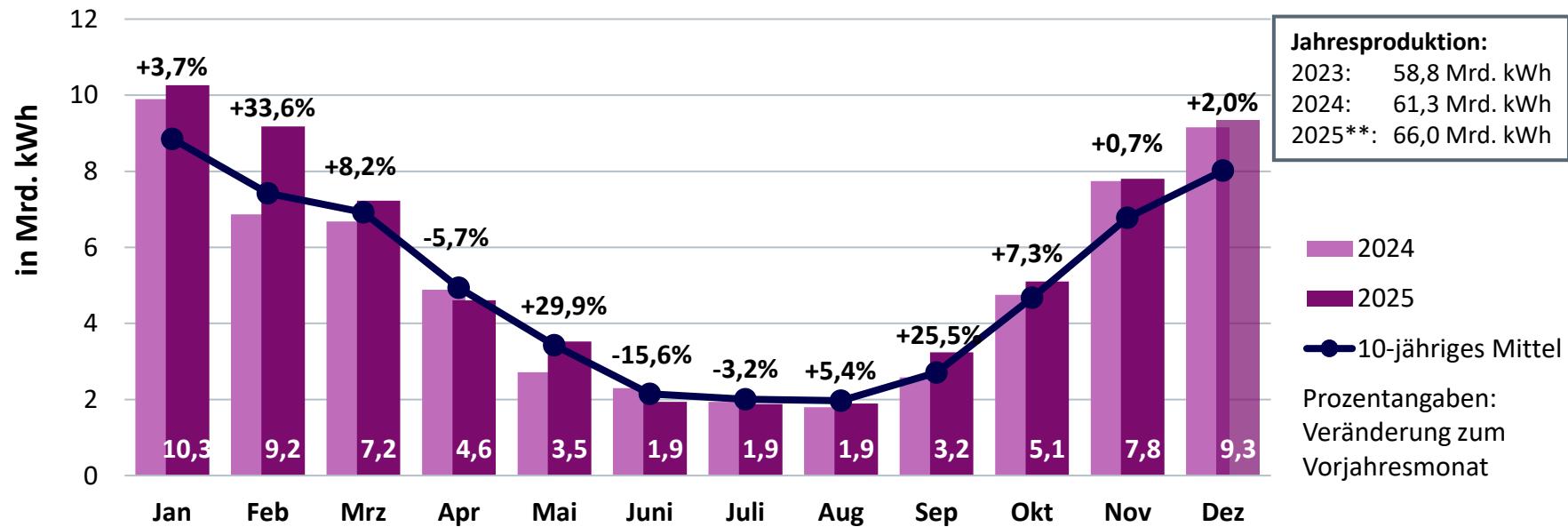
# Monatliche Stromerzeugung aus Erdgas in Deutschland\*

Bruttostromerzeugung 2025: 85 Mrd. kWh\*\*  
 (Veränderung zum Vorjahr gesamt: +4,1 %)



# Monatliche Fernwärmeverzeugung aus Erdgas in Deutschland\*

Nettowärmeerzeugung 2025: 66 Mrd. kWh\*\*  
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +7,6 %)



# Gasmobilität

Tankstellen für CNG- und LNG-Fahrzeuge\*, Erdgas und Biomethan

CNG-Tankstellen

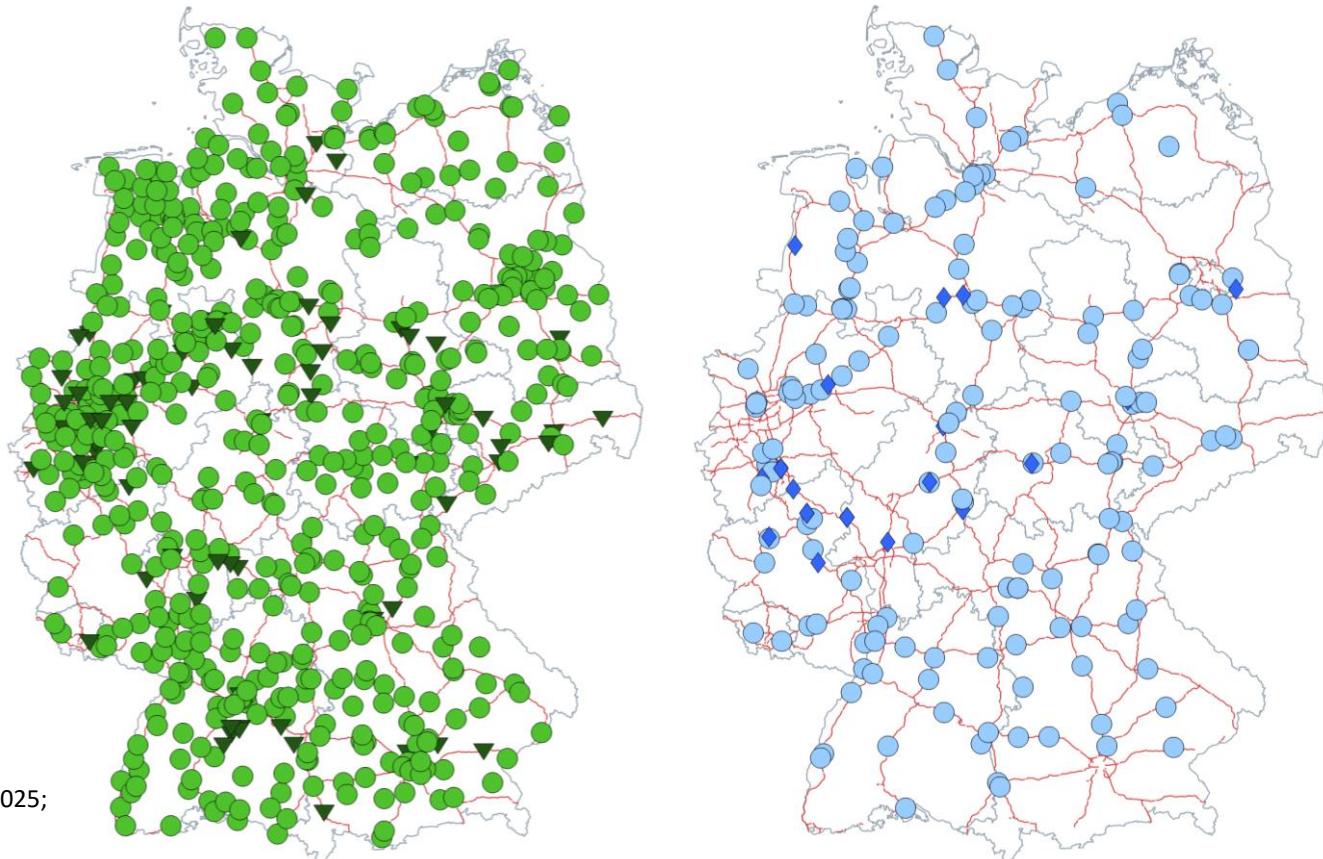
- Bio-CNG
- ▼ CNG

LNG-Tankstellen

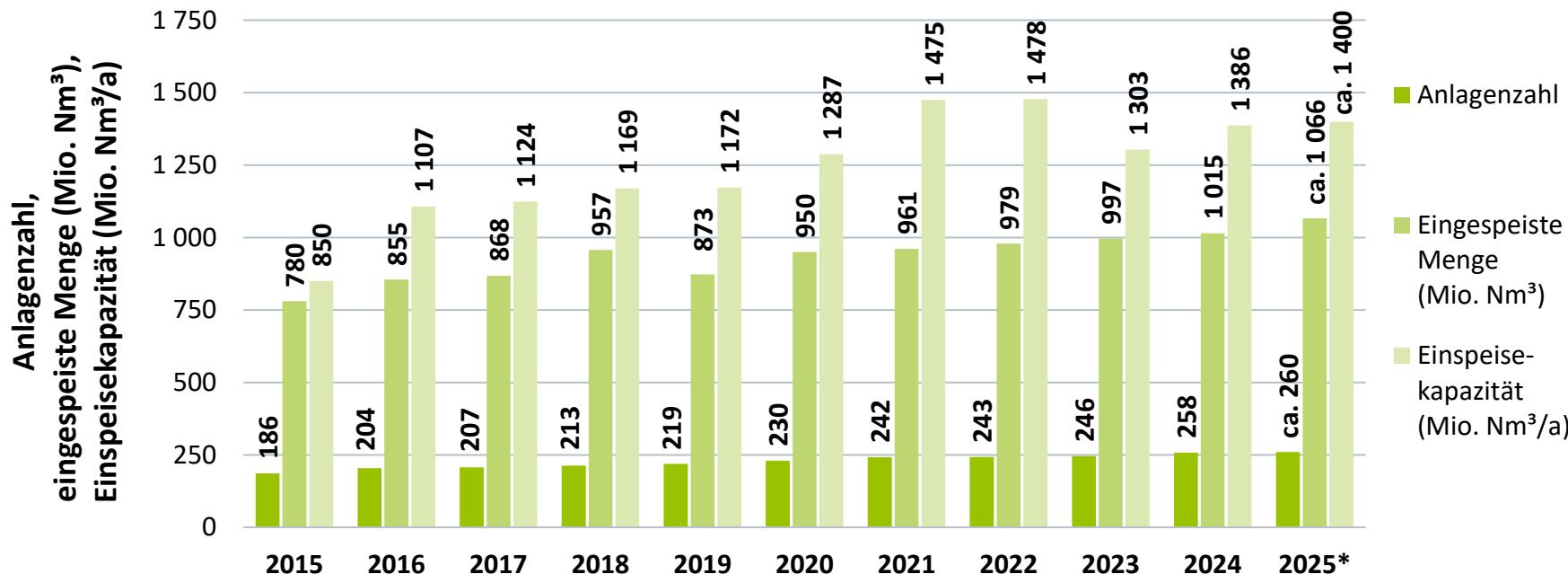
- Bio-LNG
- ◆ LNG

\* CNG = Compressed Natural Gas  
(komprimiertes Gas)  
LNG = Liquified Natural Gas  
(verflüssigtes Gas);

Quellen: gibgas, dena, ZSW; Stand 12/2025;  
EasyMap-Kartengrundlage:  
(C) ifas 360 GmbH, Bonn



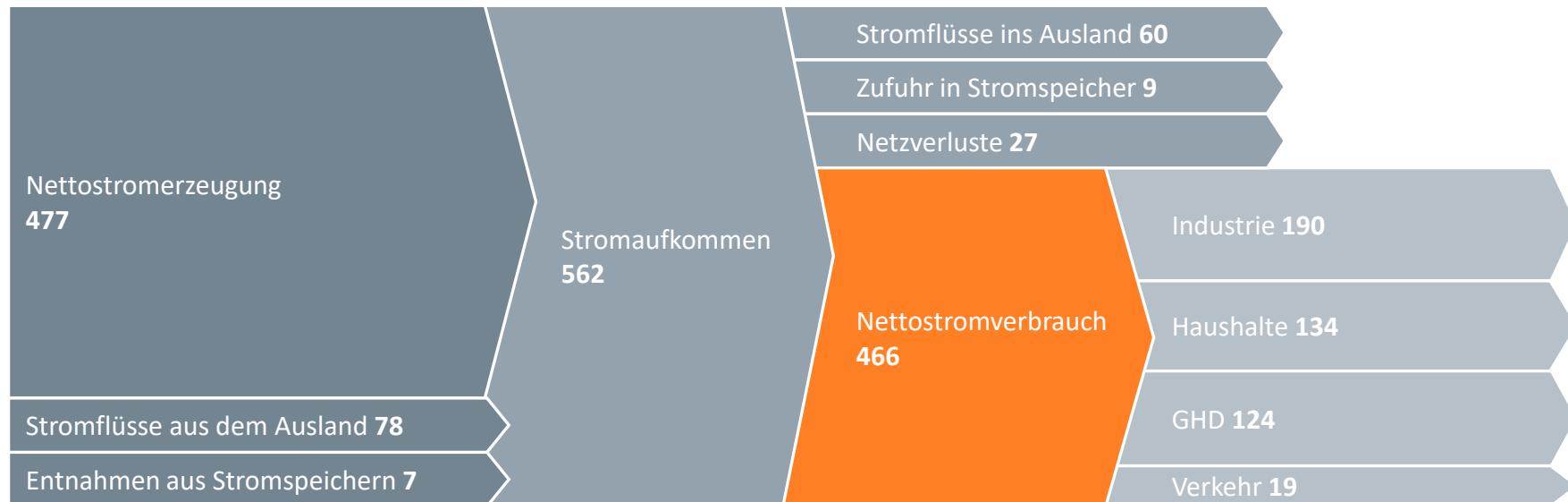
## Entwicklung der Einspeisekapazitäten und der ins Erdgasnetz eingespeisten Biomethanmengen



# Stromfluss

Von der Erzeugung zum Verbrauch

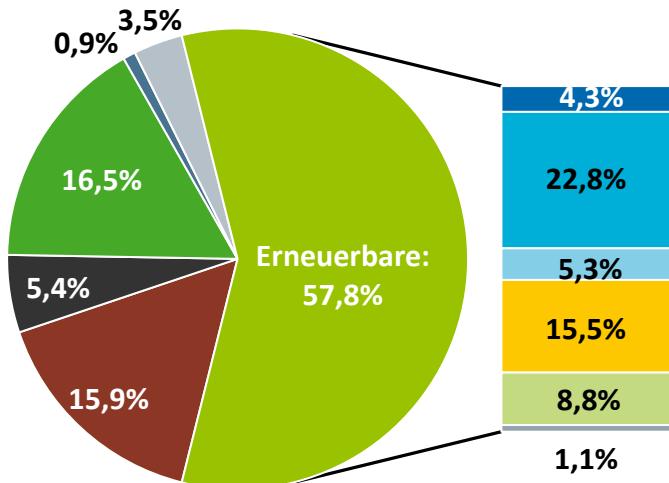
**Stromfluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh**



Quellen: Destatis, AG Energiebilanzen, BDEW; Stand 12/2025  
Rundungsdifferenzen

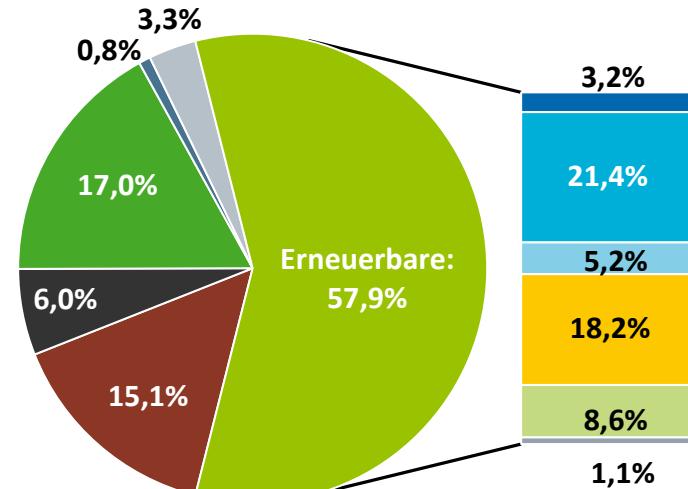
# Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

## Vorjahresvergleich



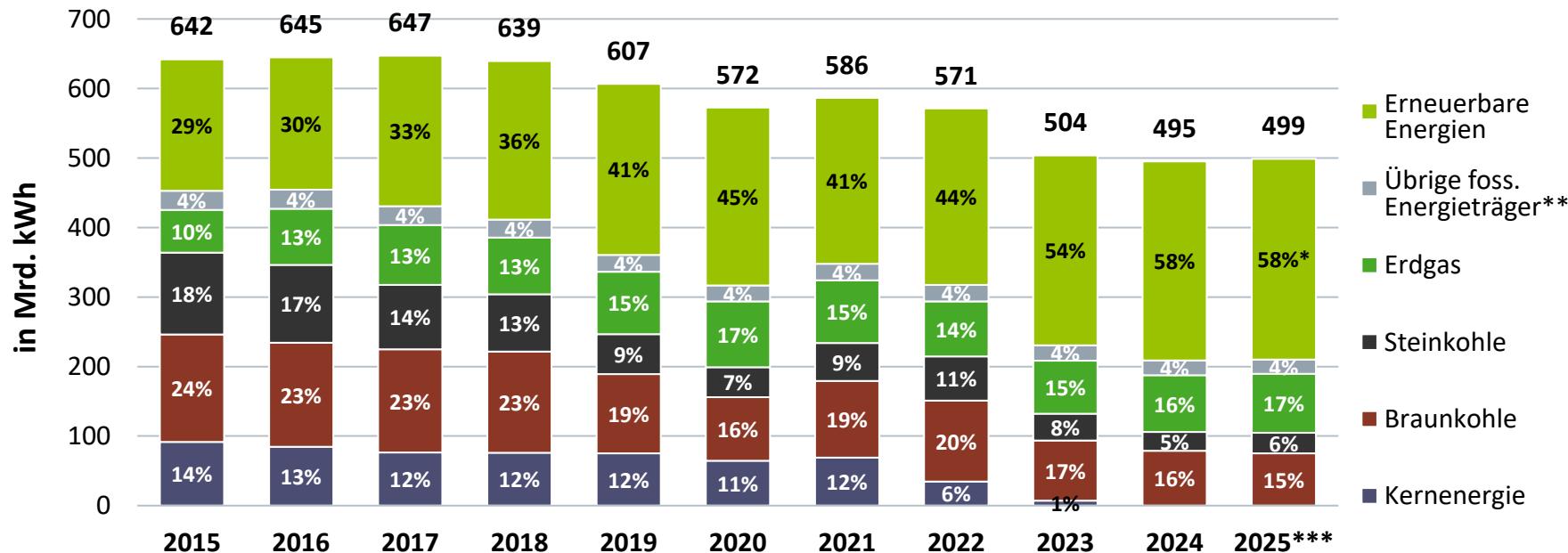
**2024: 494,9 Mrd. kWh**

- Braunkohle
- Steinkohle
- Erdgas
- Mineralölprodukte
- sonst. konv. ET
- Wasser
- Wind an Land
- Wind auf See
- Photovoltaik
- Biomasse
- Siedlungsabfälle (50%)



**2025: 498,9 Mrd. kWh\***

# Entwicklung der Bruttostromerzeugung in Deutschland seit zehn Jahren

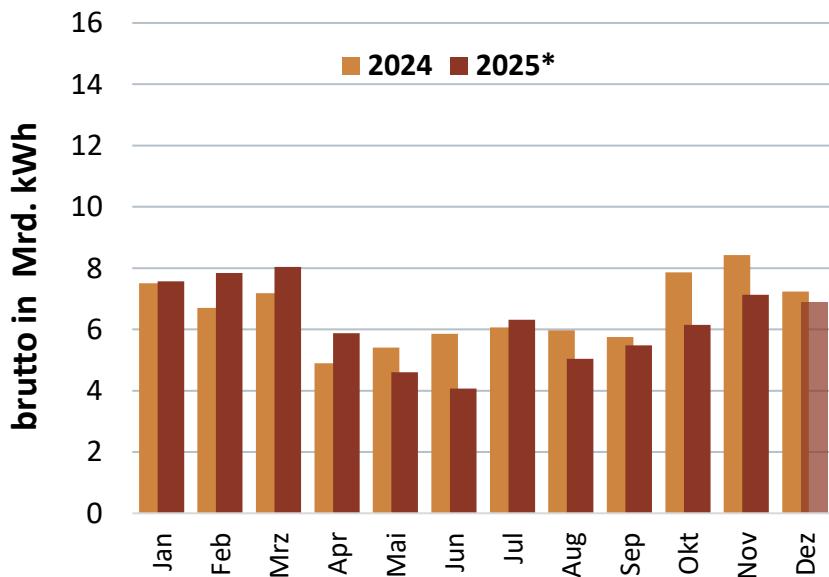


Quellen: DEBRIV, Destatis, ENTSO-E,  
ZSW, BDEW; Stand 12/2025

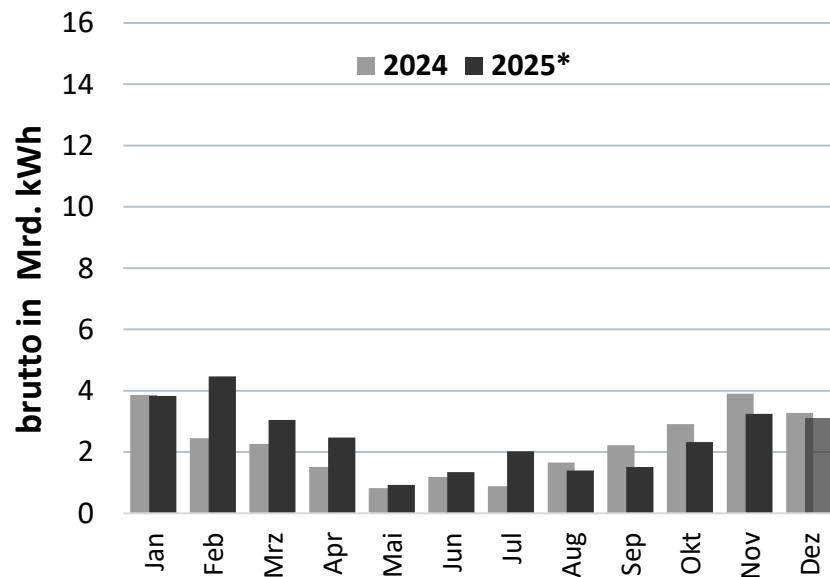
\* entspricht 56 % bezogen auf den Bruttostromverbrauch; \*\* u.a. nicht-erneuerbare Abfälle, Heizöl, Hochofengas,  
ohne Entnahmen aus Stromspeichern wie Pump- oder Batteriespeicher; \*\*\* vorläufig, teilweise geschätzt.

# Stromerzeugung aus Braun- und Steinkohle

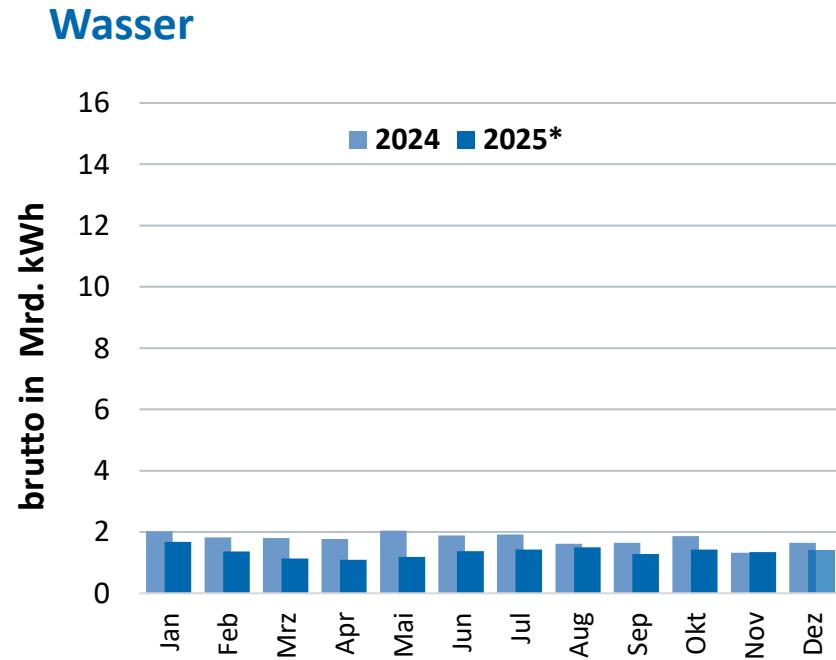
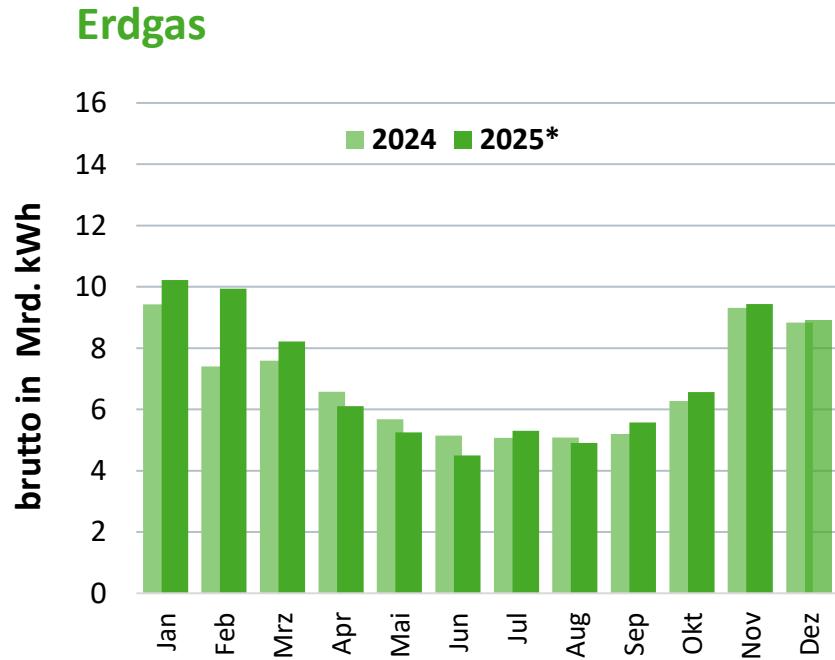
## Braunkohle



## Steinkohle

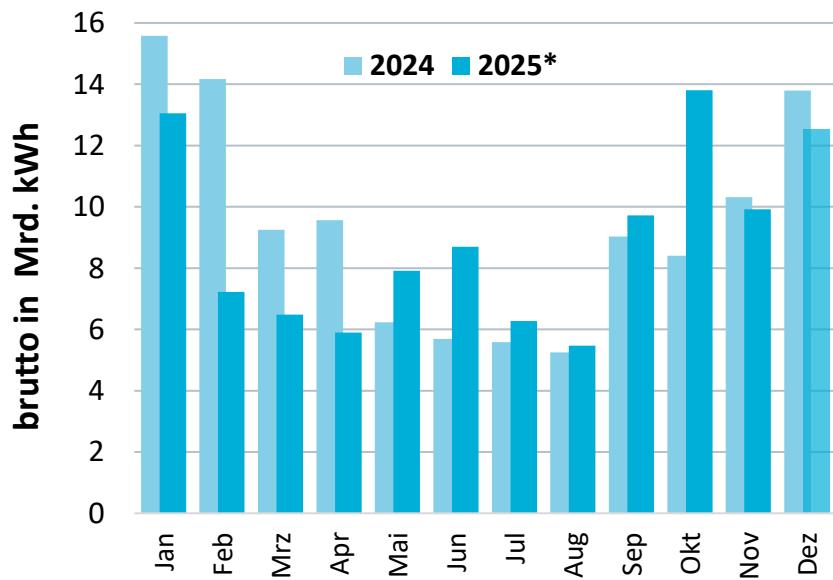


# Stromerzeugung aus Erdgas und Wasser

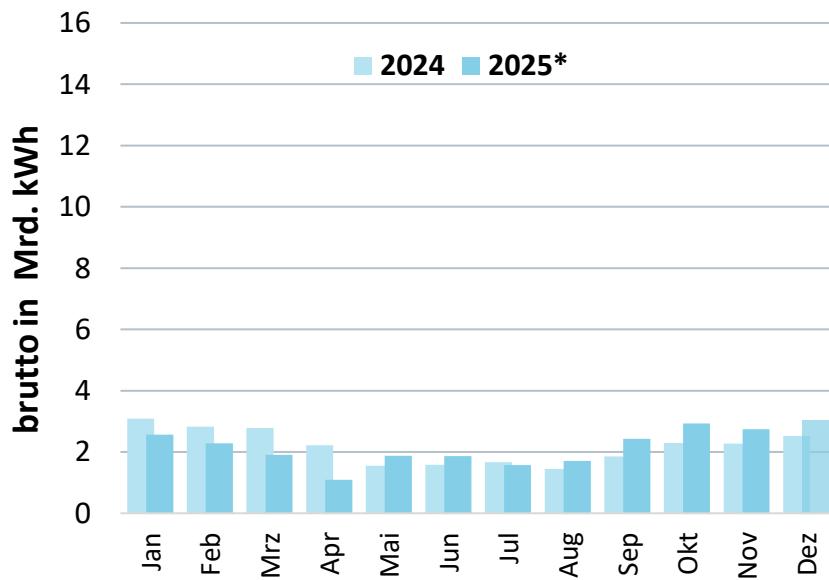


# Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

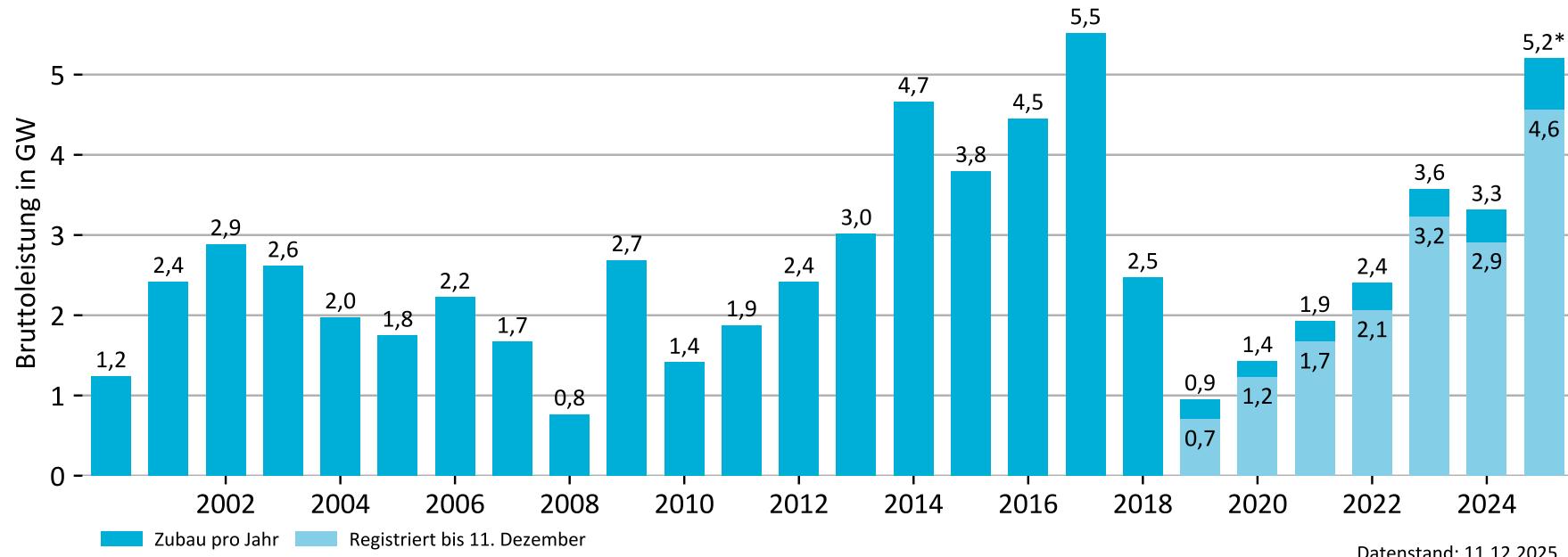
## Wind an Land



## Wind auf See



# Bruttoausbaumengen – Wind an Land

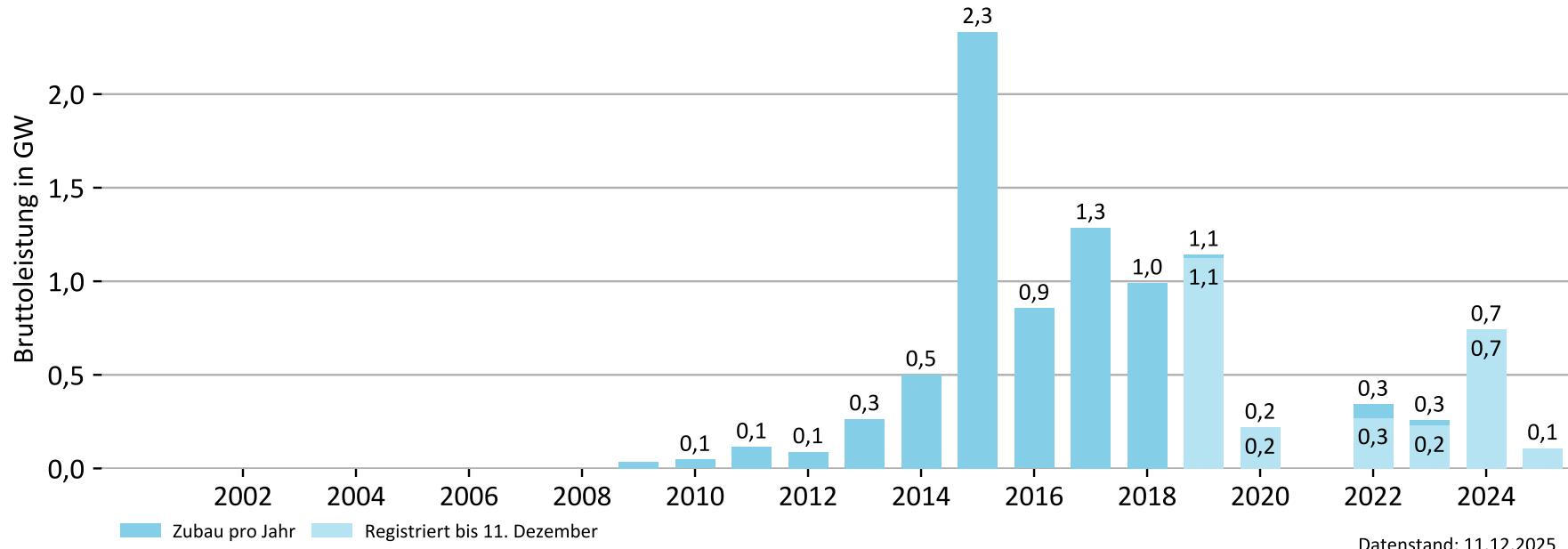


Quelle: Marktstammdatenregister, BDEW

Datenstand: 11.12.2025

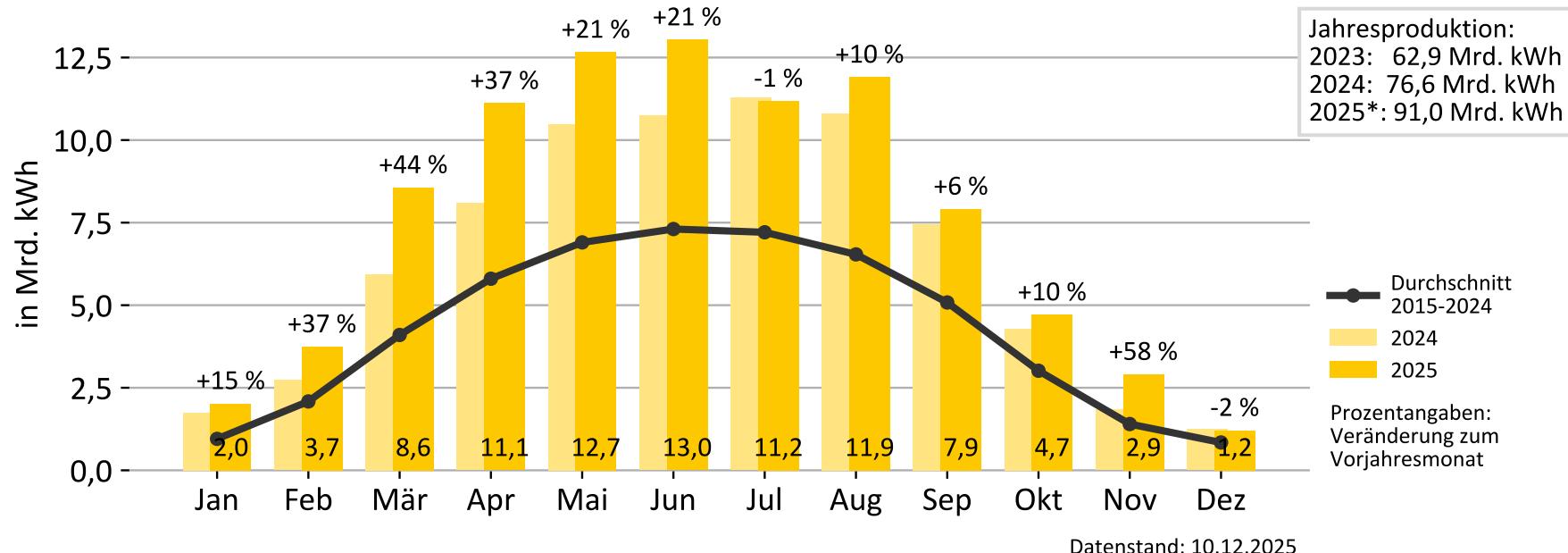
\* vorläufig, teilweise geschätzt

## Bruttoausbaumengen – Wind auf See

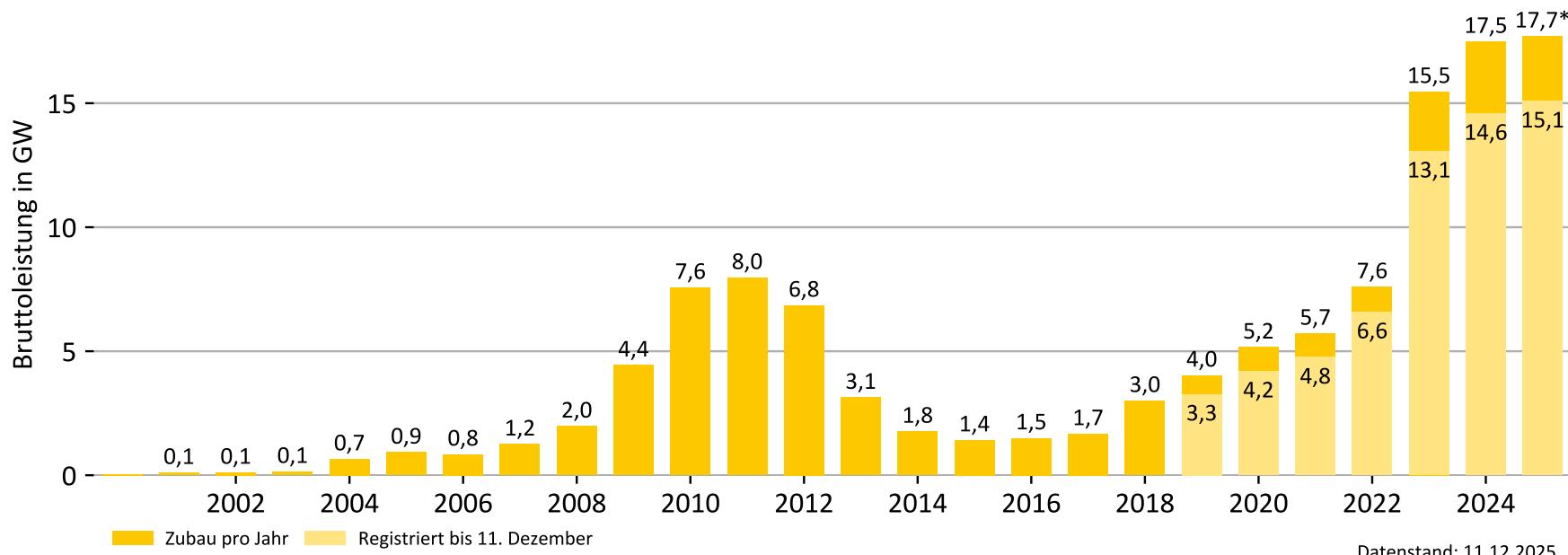


# Monatliche Stromerzeugung aus Photovoltaik

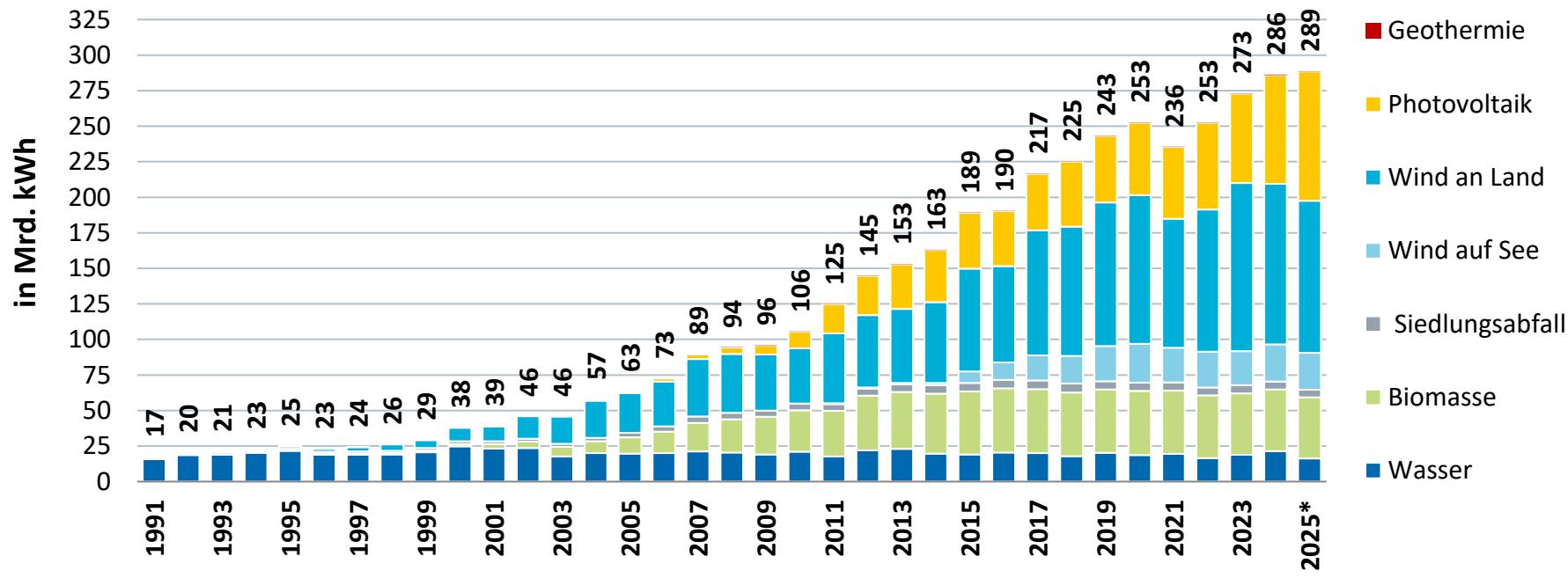
Bruttostromerzeugung 2025: 91,0 Mrd. kWh\*  
 (Veränderung zum Vorjahr gesamt: +18,7 %)



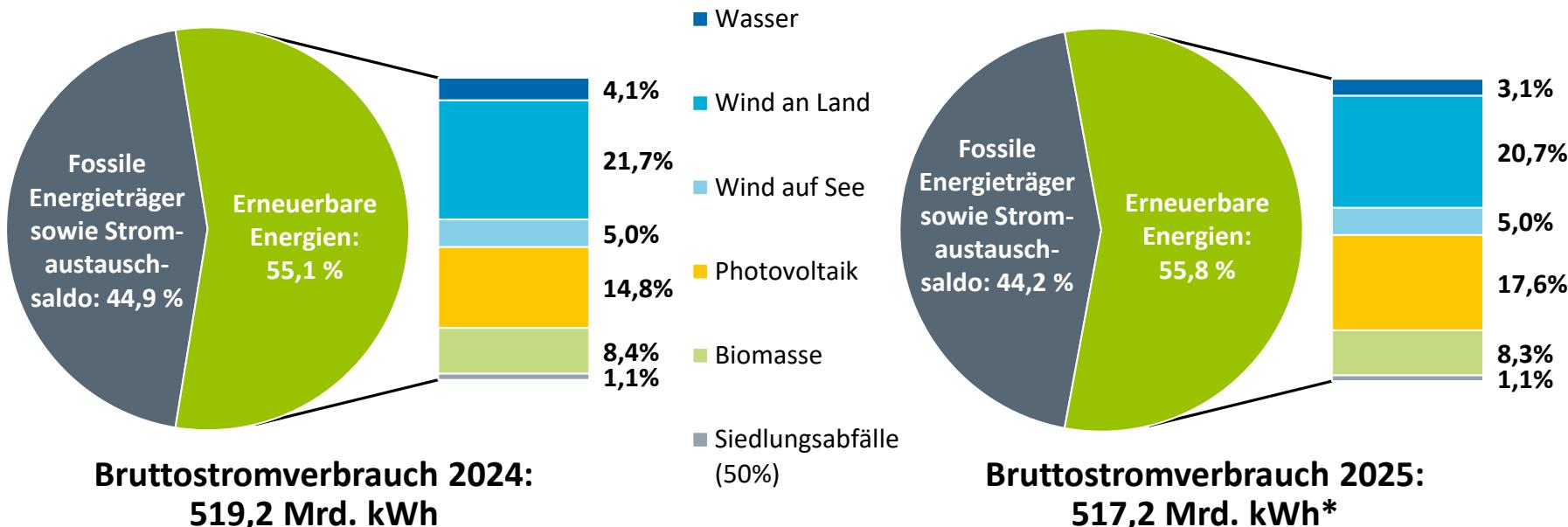
# Bruttoausbaumengen – Photovoltaik



# Entwicklung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien in Deutschland

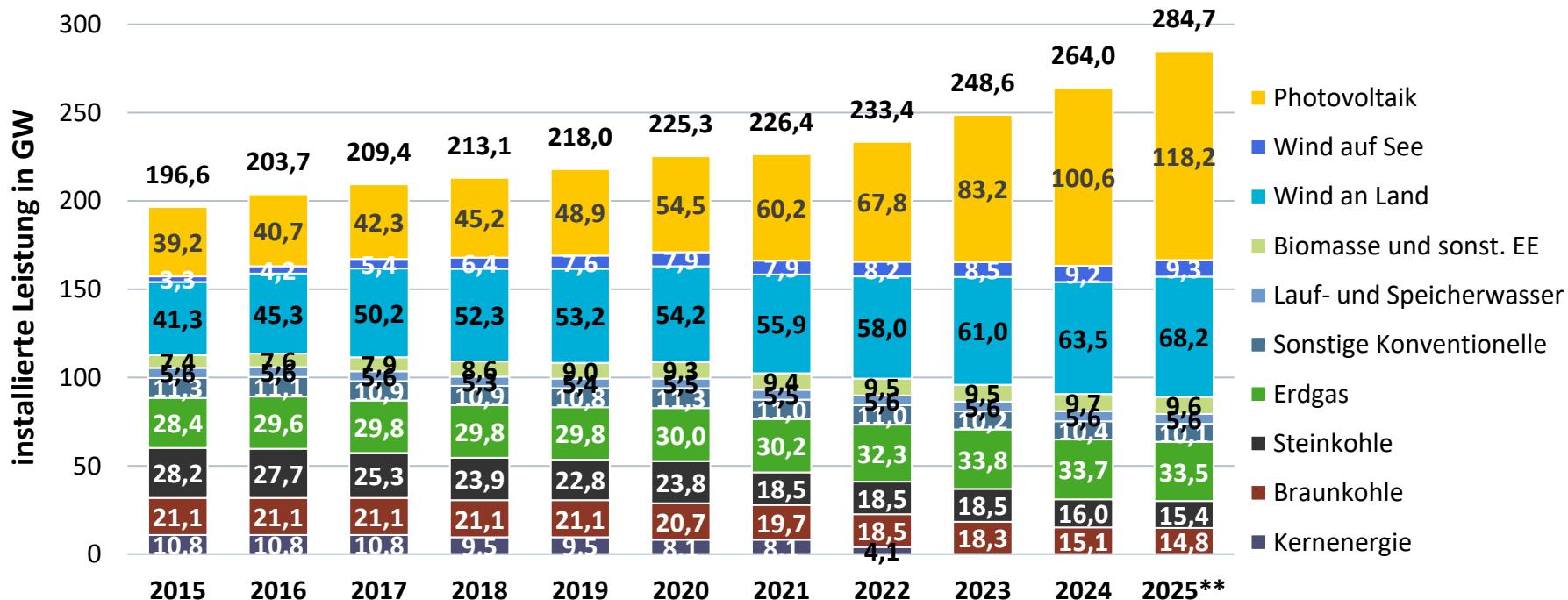


## Beitrag der Erneuerbaren Energien zur Deckung des Stromverbrauchs in Deutschland – Vorjahresvergleich



## Stromerzeugungsanlagen: Entwicklung der installierten Leistung\*

seit zehn Jahren



Quellen: Destatis, BDEW; Stand 12/2025

\* ohne Einspeiseleistung von Stromspeichern (Pumpspeicher, Batteriespeicher usw.) \*\* vorläufig, teilweise geschätzt

# Installierte Leistung Erneuerbaren Energien bis 2040

Bis 2025 Ist, ab 2026 gemäß Zielen EEG 2023/WindSeeG



Datenstand: 11.12.2025

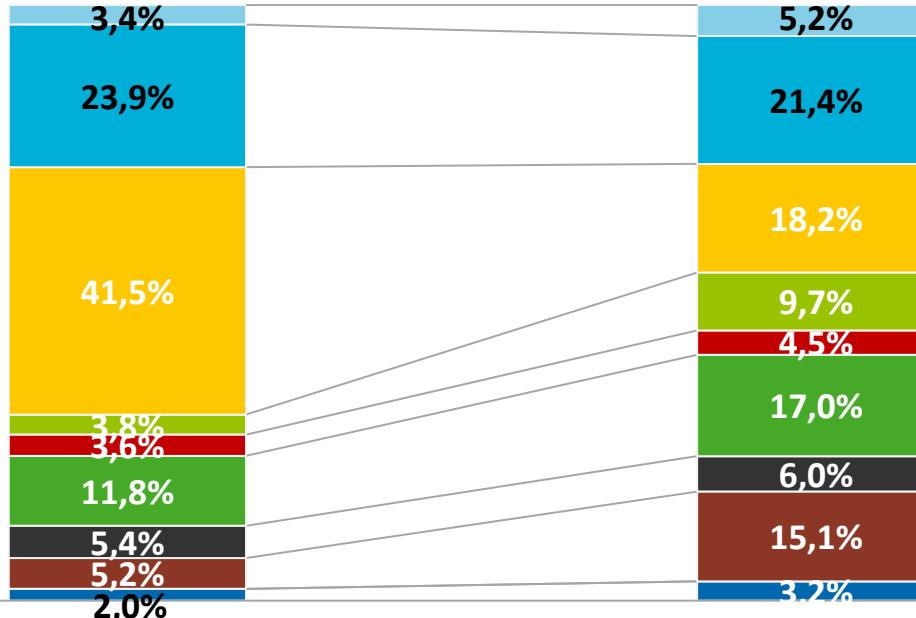
\*vorläufig, teilweise geschätzt

\*\*Interpoliert von den Zielen aus dem WindSeeG:  
40 GW im Jahr 2035 und 70 GW im Jahr 2045

# Installierte Leistung und Erzeugung 2025\*

Gesamte Elektrizitätswirtschaft

Wind auf See

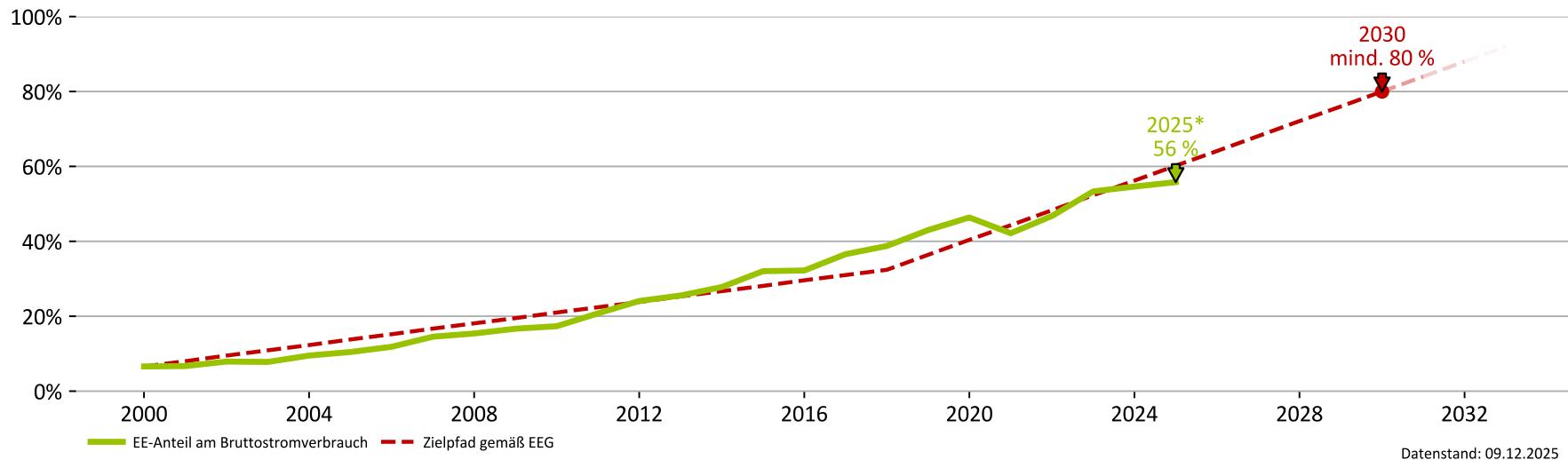


Installierte Leistung\*\*  
284,6 GW\*

Stromerzeugung  
498,9 Mrd. kWh\*

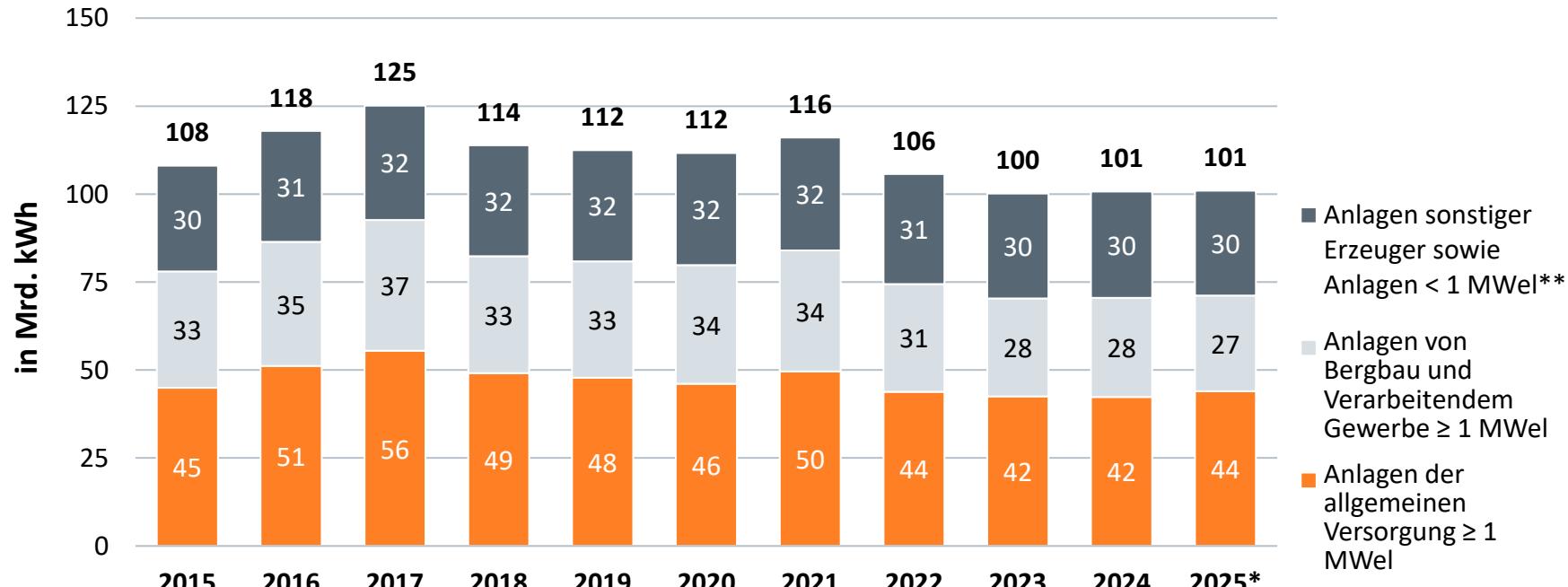
# Erneuerbaren-Quote Strom

Anteil der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch und indikativer Zielpfad gemäß EEG

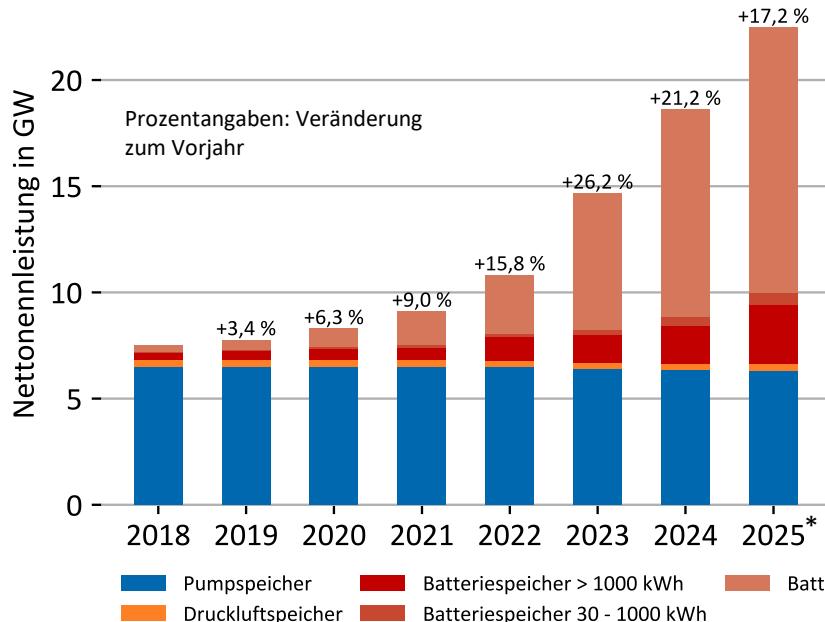


# Kraft-Wärme-Kopplung:

## Entwicklung der Nettostromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung nach Erzeugern

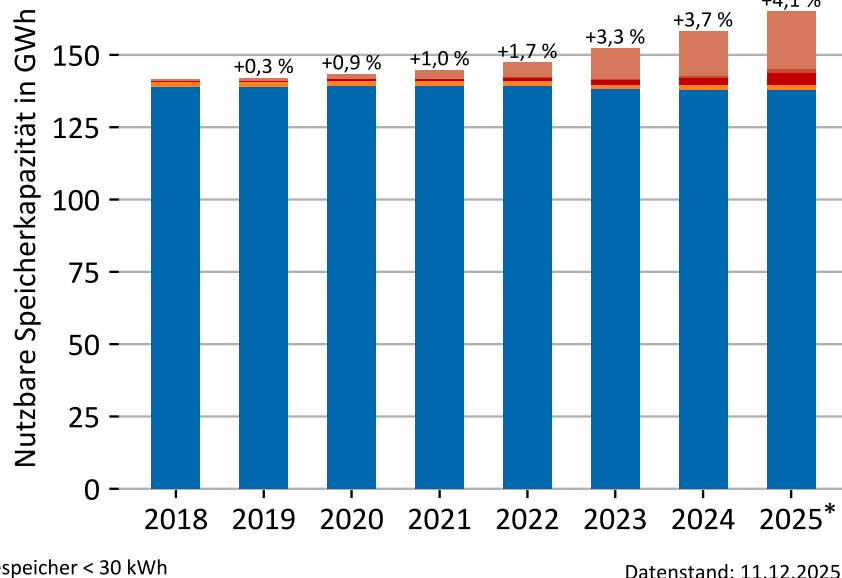


# Entwicklung verschiedener Stromspeichertechnologien in Deutschland



In der Grafik sind nur Speicher in den territorialen Grenzen von Deutschland berücksichtigt. Pumpespeicher in Österreich oder Luxemburg, die ausschließlich an das deutsche Stromnetz angeschlossen sind, haben aktuell eine zusätzliche Leistung von 3,6 GW und circa 960 GWh Speicherkapazität.

Quellen: Destatis, Marktstammdatenregister, BDEW

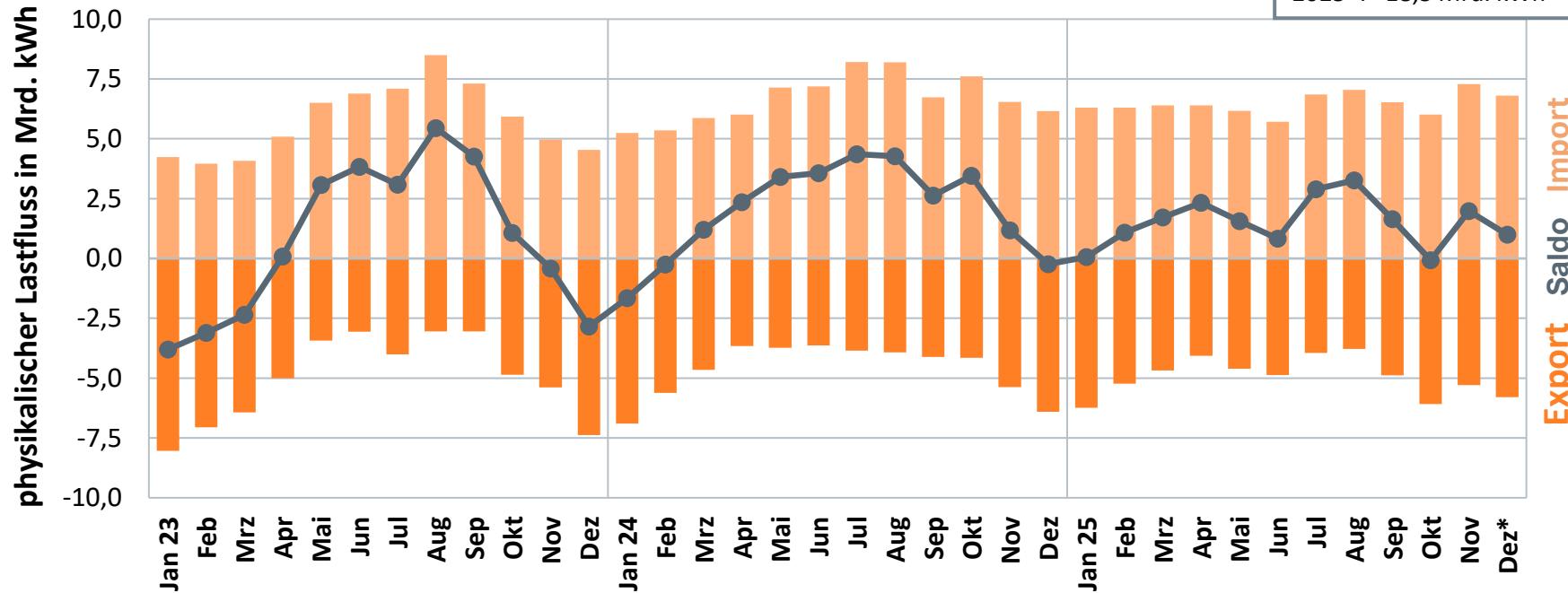


Datenstand: 11.12.2025

\* vorläufig, teilweise geschätzt

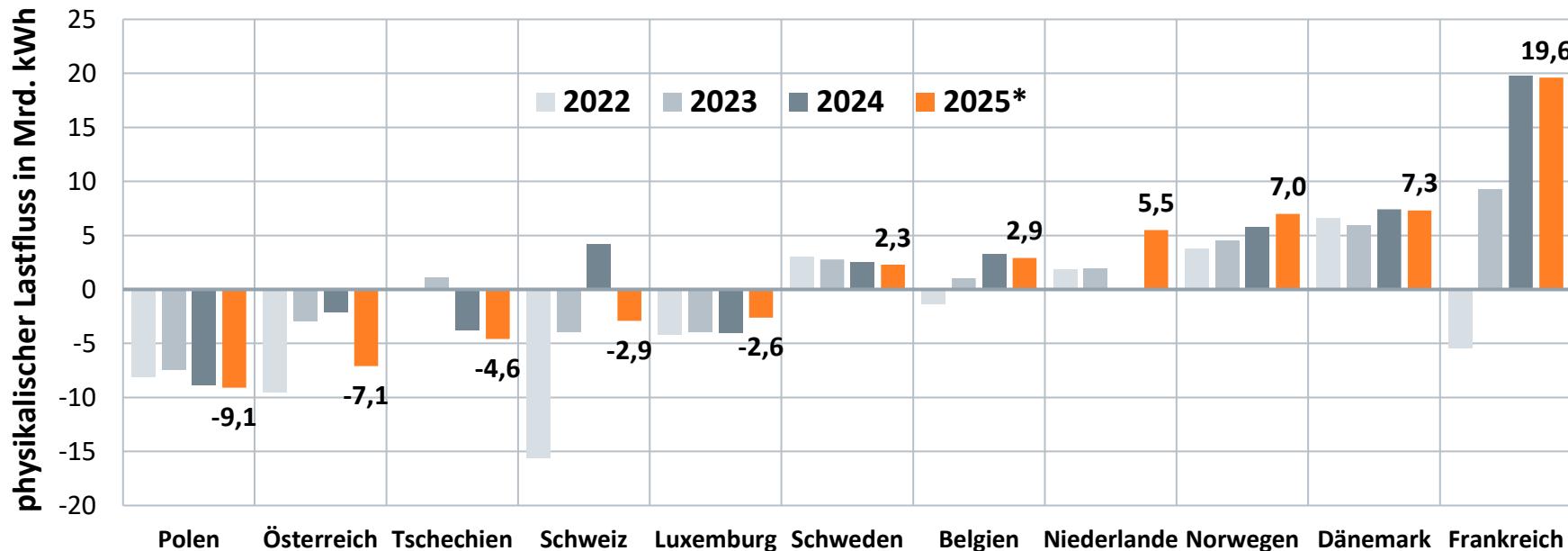
# Saisonaler Verlauf des Strom austausches

Jahressalden:  
 2023: +8,3 Mrd. kWh  
 2024: +24,3 Mrd. kWh  
 2025\*: +18,3 Mrd. kWh



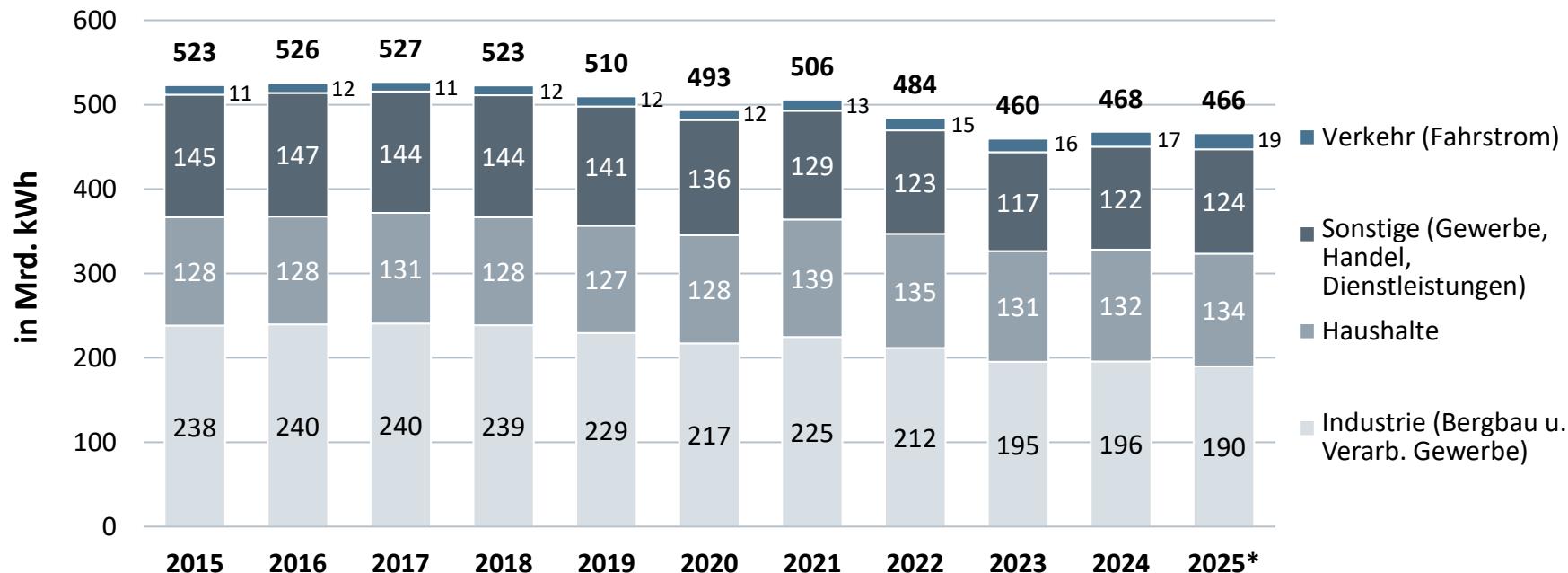
# Vier-Jahres-Vergleich: Stromtausch mit den einzelnen Nachbarstaaten

## Import-/Export-Salden nach Staaten 2022/2023/2024/2025



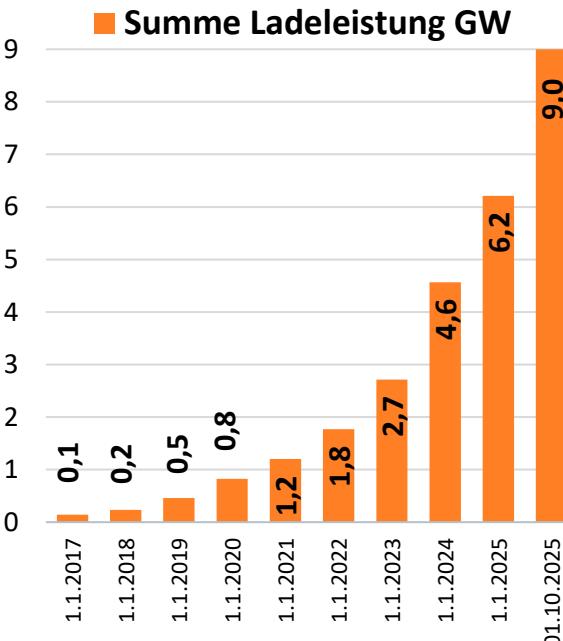
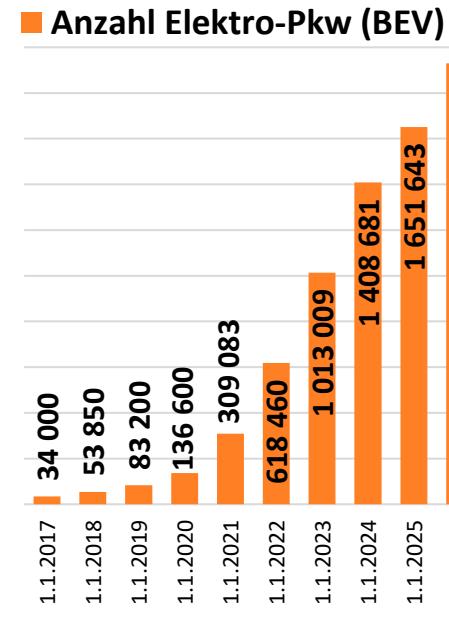
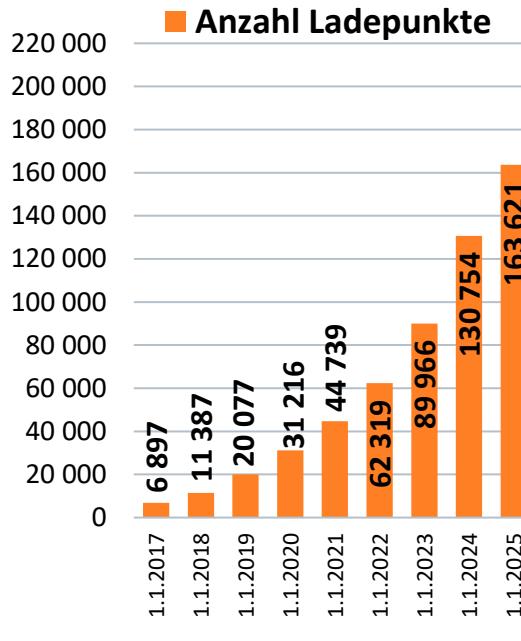
# Entwicklung des Stromverbrauchs nach Verbrauchern

Letztverbrauch Strom nach Verbrauchergruppen in Deutschland



# Elektromobilität – Ausbau des Ladeangebotes

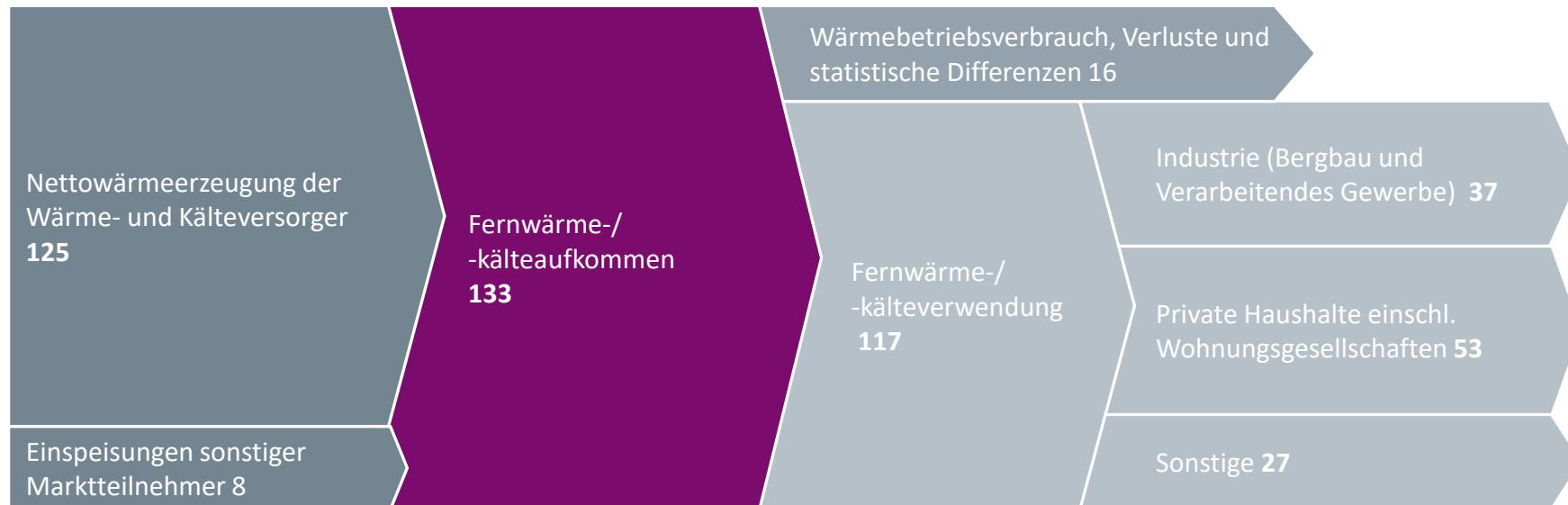
Öffentlich zugängliche Ladepunkte, Bestand der Elektro-Pkw sowie die verfügbare installierte Leistung



# Fernwärmefluss

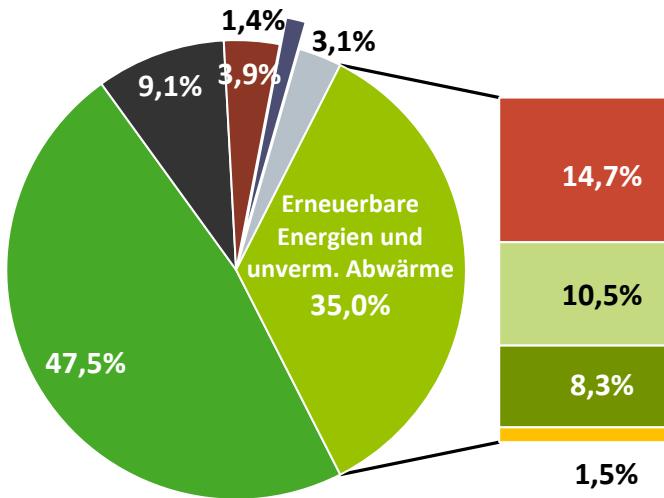
Von der Erzeugung zum Verbrauch

## Fernwärmefluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh



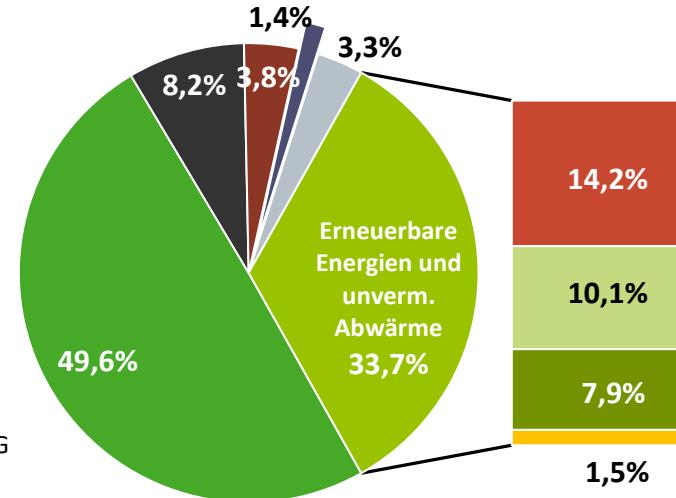
# Fernwärmeverzeugung\* nach Energieträgern in Deutschland

## Vorjahresvergleich



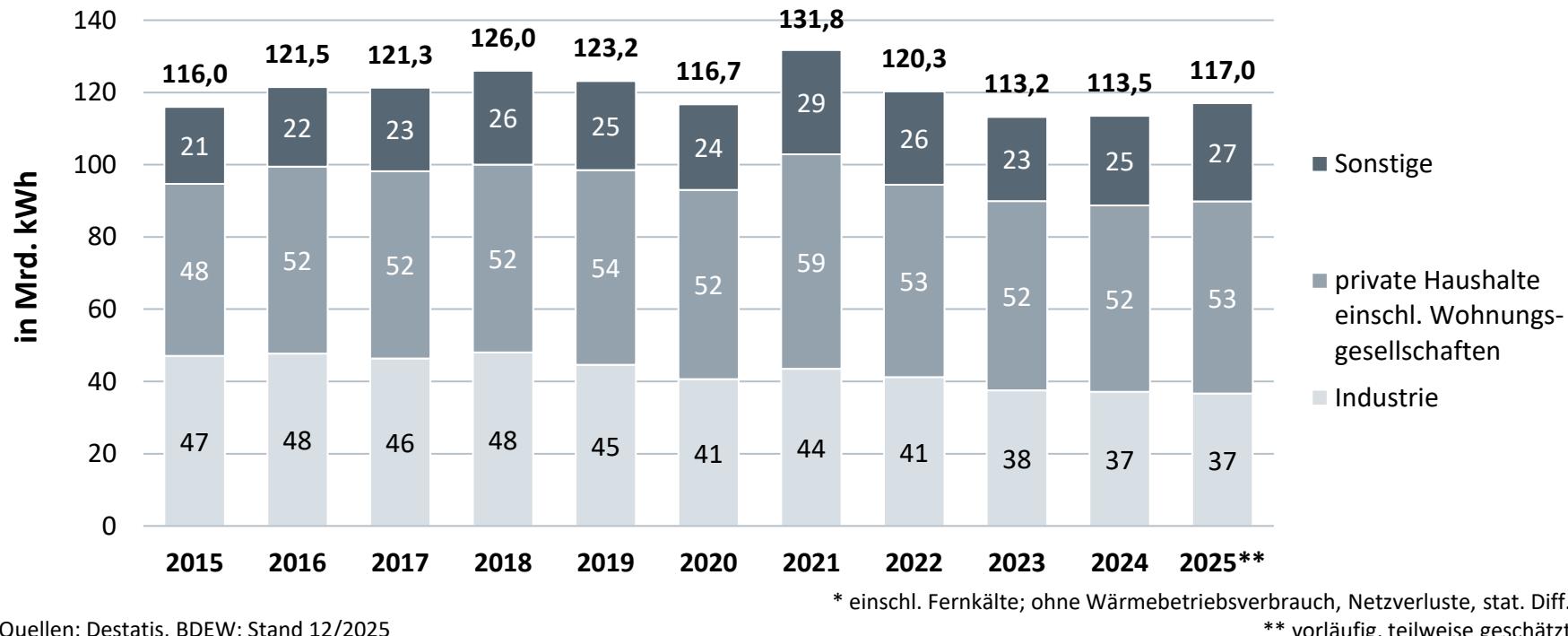
2024: 129,0 Mrd. kWh

- Erdgas
- Steinkohle
- Braunkohle
- Mineralöl
- Sonstige
- Unvermeidbare Abwärme und übrige Energieträger i.S.d. WPG
- Biomasse
- biogener Siedlungsabfall
- Umwelt-, Geo- und Solarthermie



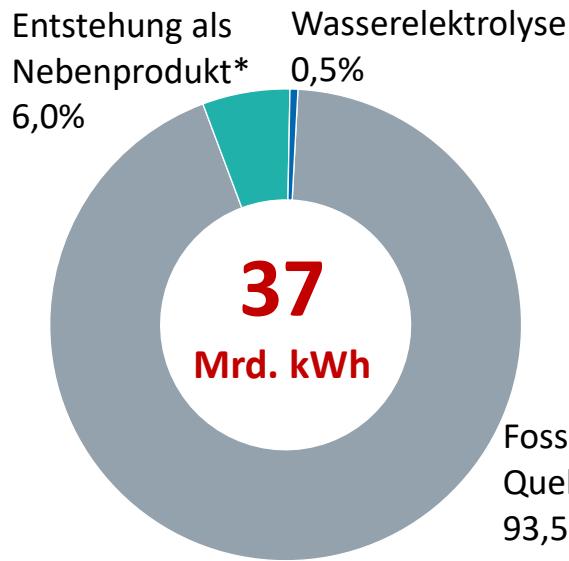
2025: 133,1 Mrd. kWh\*\*

## Entwicklung der Fernwärmeverwendung\* nach Abnehmern in Deutschland



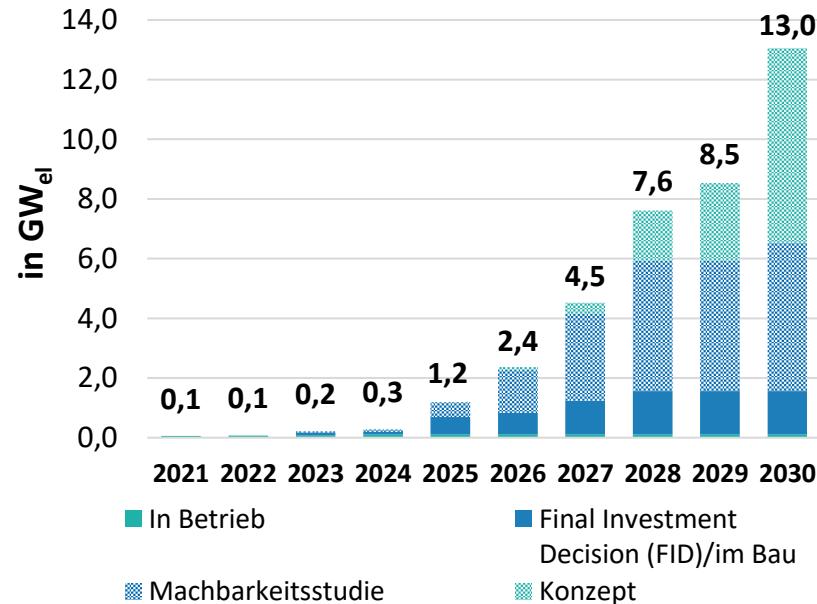
# Wasserstofferzeugung

## Aktuell genutzte Quellen (2023)



\* Insbesondere in der Petrochemie Nebenprodukt anderer Prozesse.  
Im Chemiebereich Hauptprodukte Ammoniak und Methanol betrachtet.  
Quelle: EWI 2024 im Auftrag von E.ON.

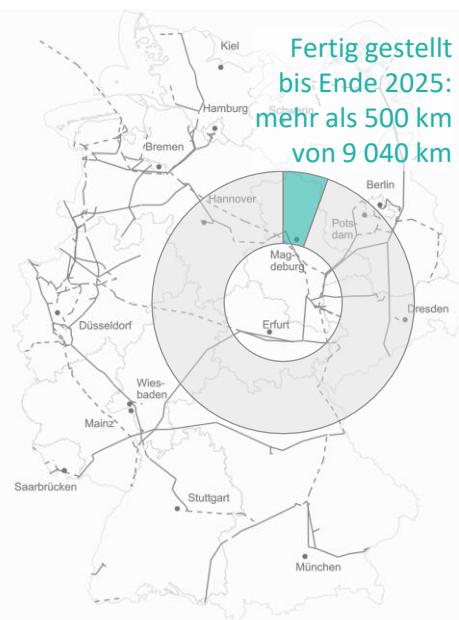
## Elektrolysekapazität für klimaneutralen und dekarbonisierten Wasserstoff in Deutschland



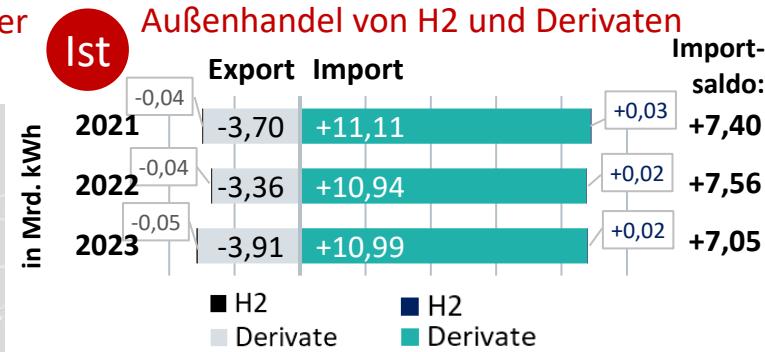
Quelle: BDEW/EY-Fortschrittsmonitor (IEA, BMWE), Stand 05/2025

# Import und Export von Wasserstoff

## Genehmigtes Wasserstoffkernnetz



## Schematische Darstellung geplanter europäischer Importkorridore



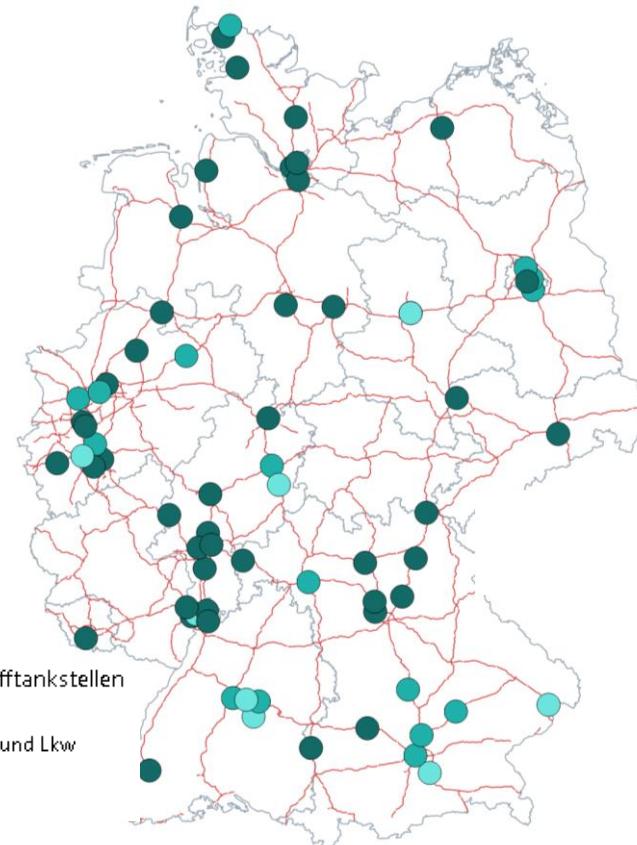
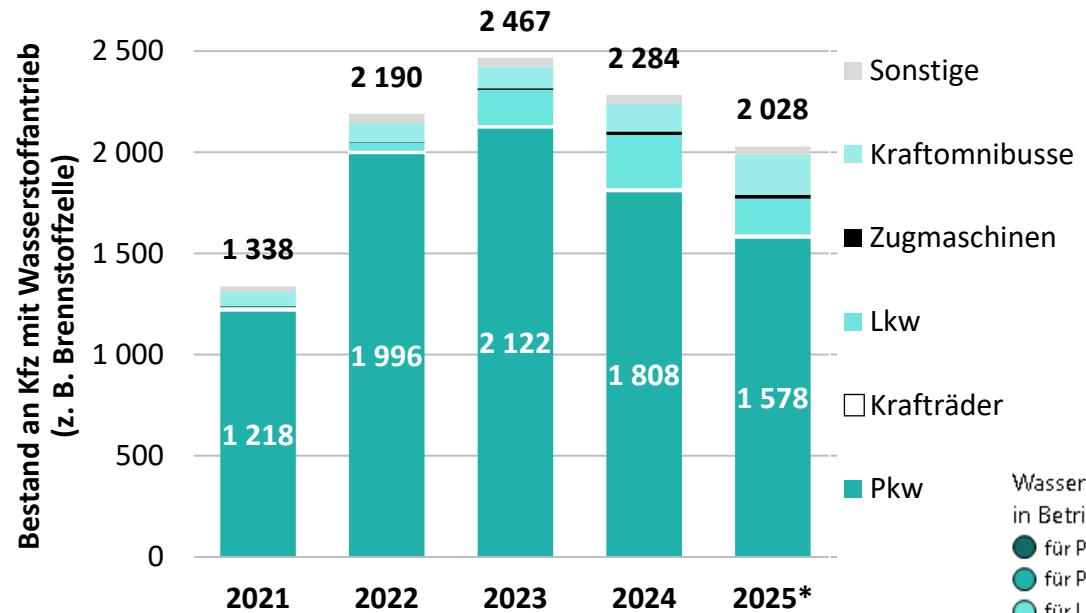
## Geplanter Importhochlauf von Wasserstoff und Derivaten



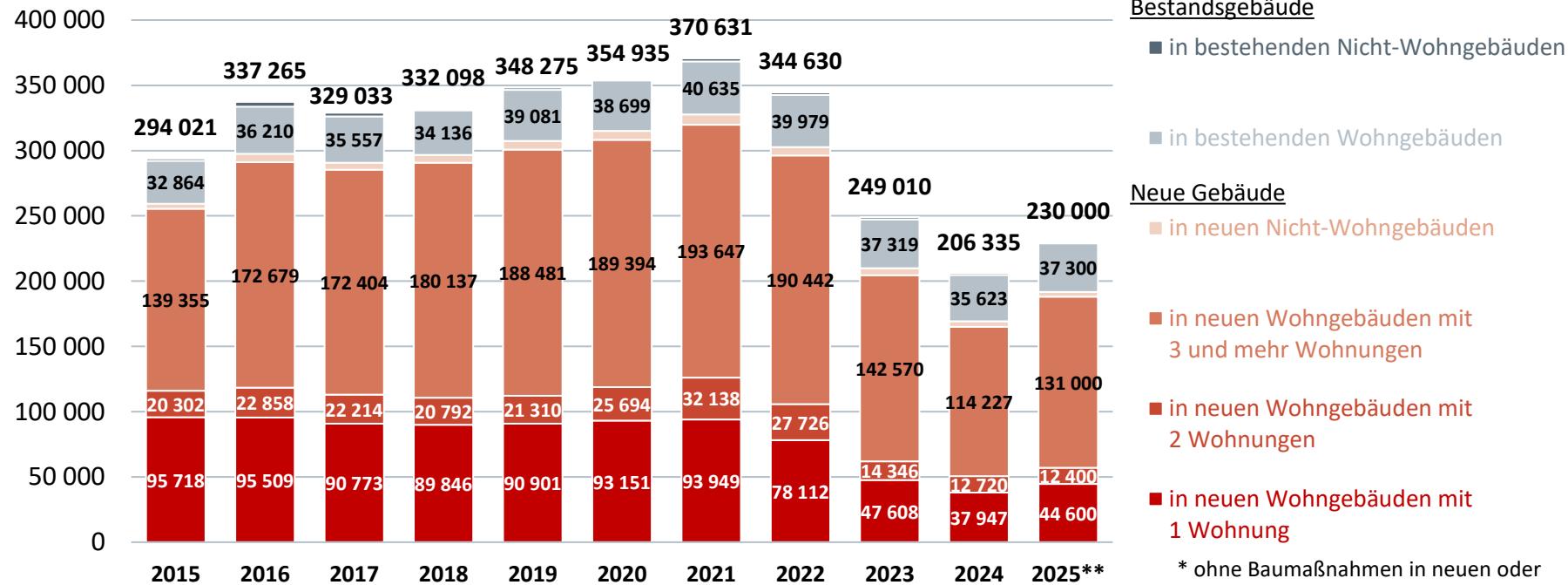
\*2030: 112,5 TWh Bedarf an Wasserstoff und Derivaten, Importquote 60 %,  
2045: 630,0 TWh Bedarf an Wasserstoff und Derivaten, Importquote 70 %

# Wasserstoffmobilität

70 Wasserstoff-Tankstellen stehen für die Nutzer der etwa 2.000 Fahrzeuge überwiegend an Autobahnen bereit



## Entwicklung der Baugenehmigungen für neue Wohnungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße\*



Quellen: Destatis, BDEW; Stand 12/2025

### Bestandsgebäude

■ in bestehenden Nicht-Wohngebäuden

■ in bestehenden Wohngebäuden

### Neue Gebäude

■ in neuen Nicht-Wohngebäuden

■ in neuen Wohngebäuden mit 3 und mehr Wohnungen

■ in neuen Wohngebäuden mit 2 Wohnungen

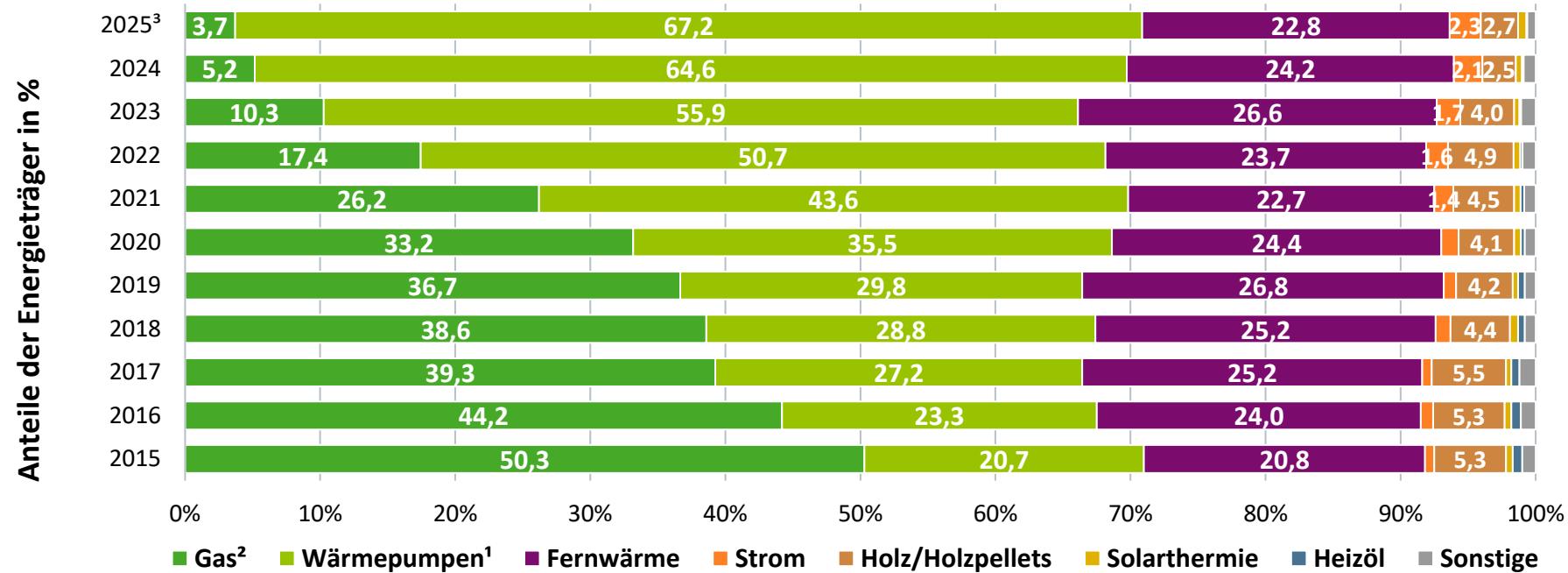
■ in neuen Wohngebäuden mit 1 Wohnung

\* ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen;

\*\* vorläufig, teilweise geschätzt

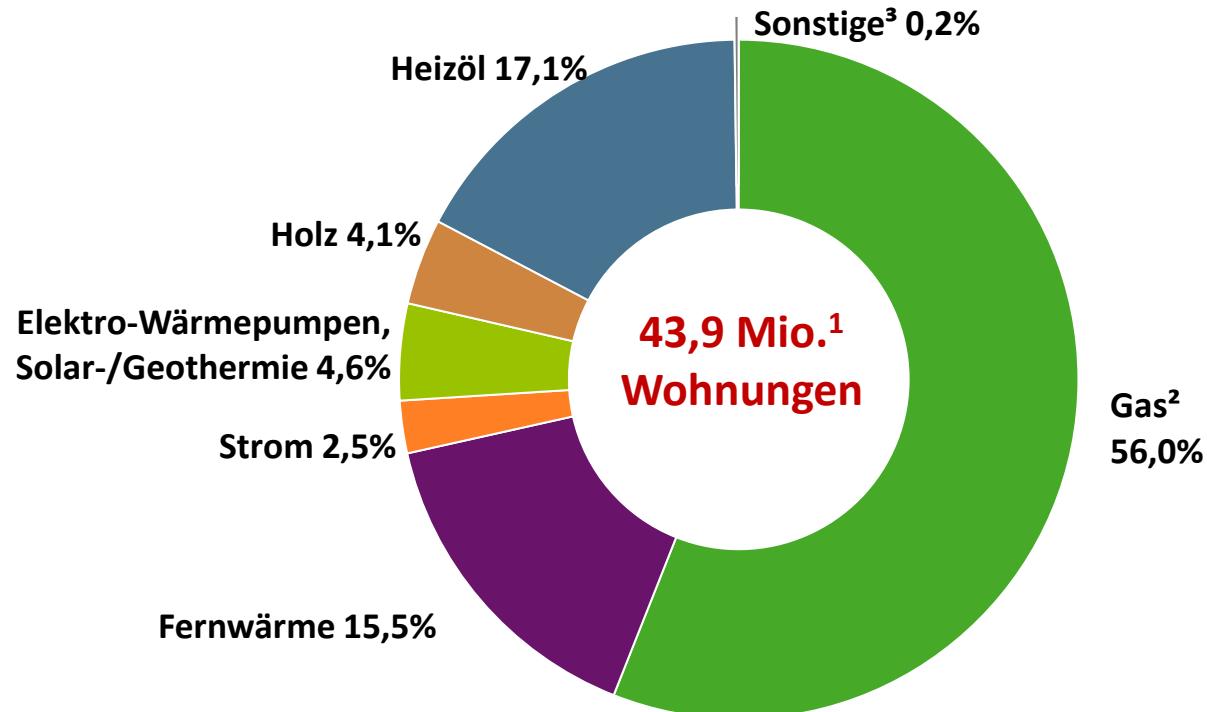
# Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau

## Baugenehmigungen nach Energieträgern



# Beheizungsstruktur im Wohnungsbestand 2025

Anteile der genutzten Energieträger



Alle Angaben vorläufig, teilweise geschätzt.

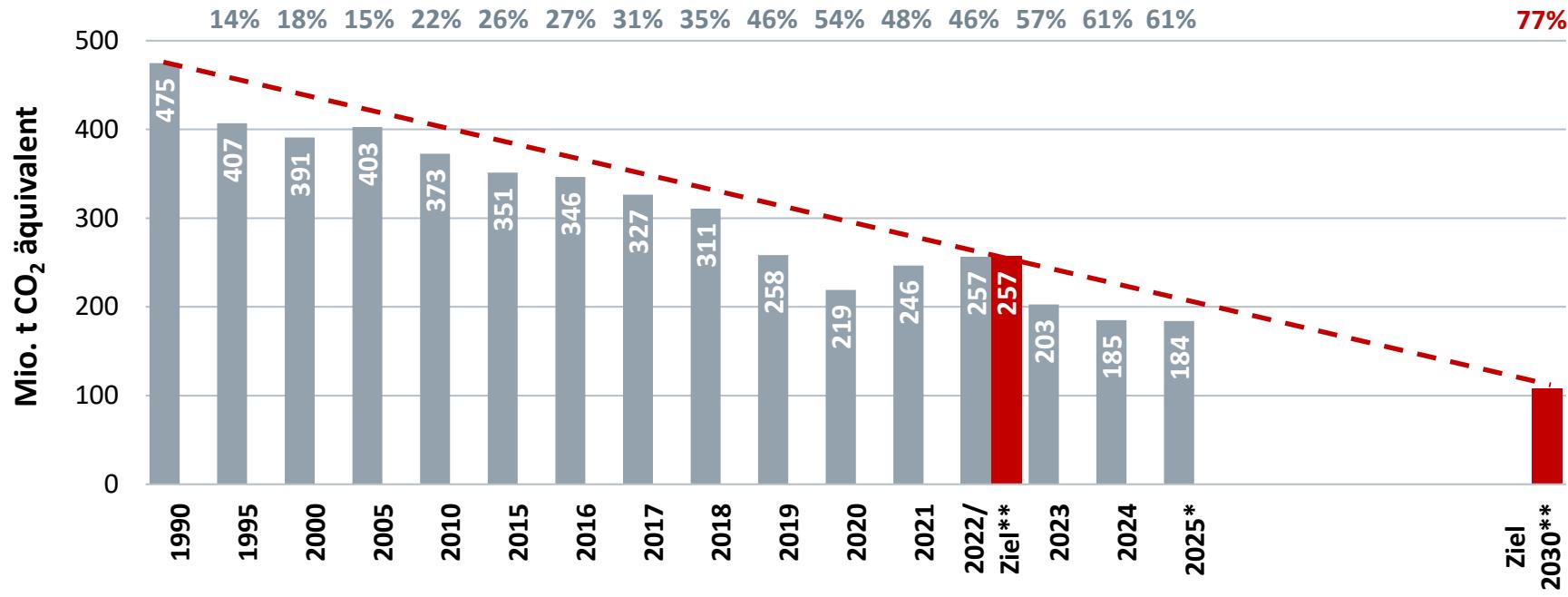
<sup>1</sup> Wohnungen in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden, in denen eine Heizung vorhanden ist.

<sup>2</sup> einschließlich Biomethan und Flüssiggas.

<sup>3</sup> v. a. Kohle.

# Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

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



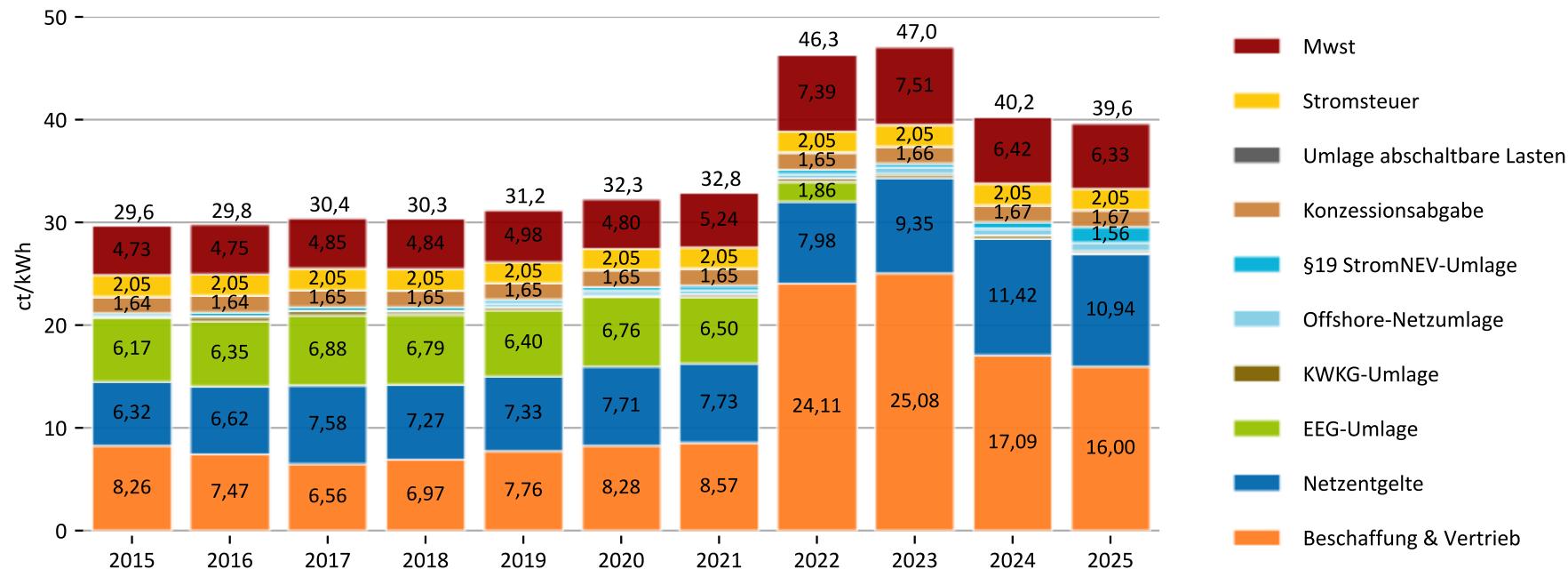
# Preisentwicklung CO<sub>2</sub>-Emissionszertifikate

01.01.2023 – 11.12.2025, Setttement FEUA Dezember des jeweiligen Jahres



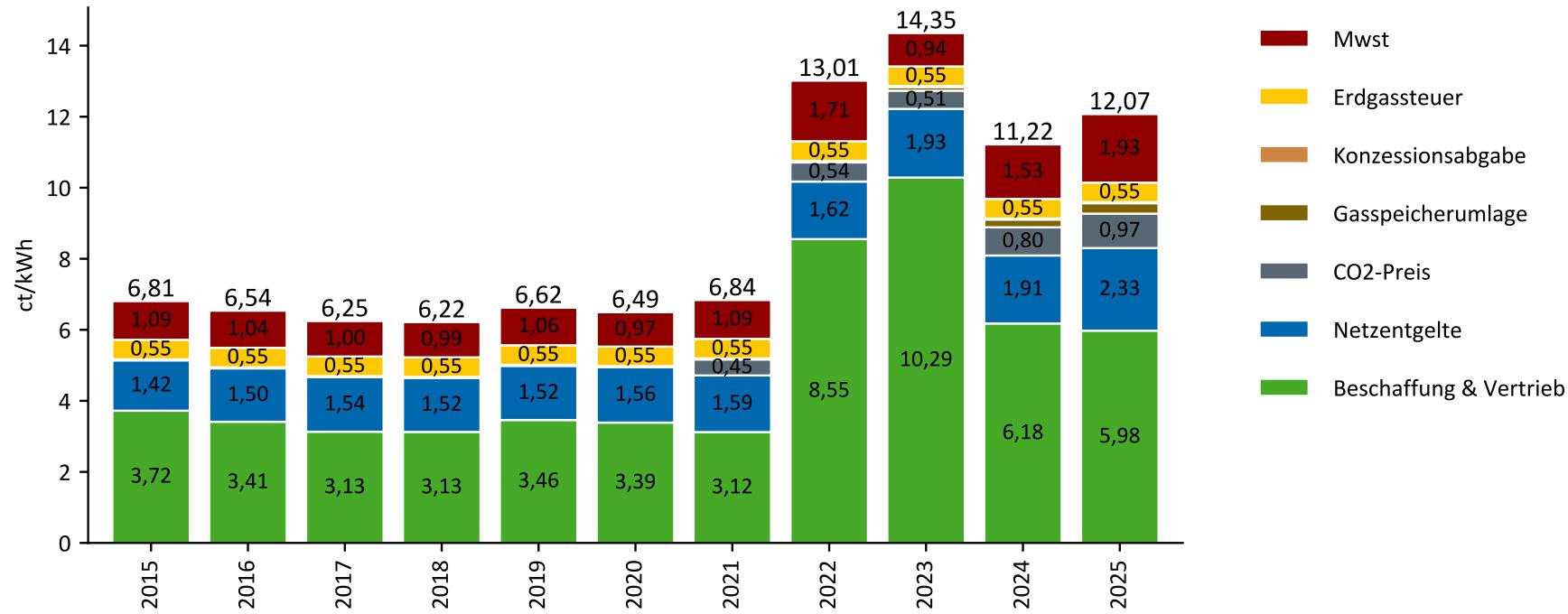
# Strompreis für Haushalte

Durchschnittlicher Strompreis Neukundentarife für einen Haushalt in ct/kWh, Jahresverbrauch 3 500 kWh



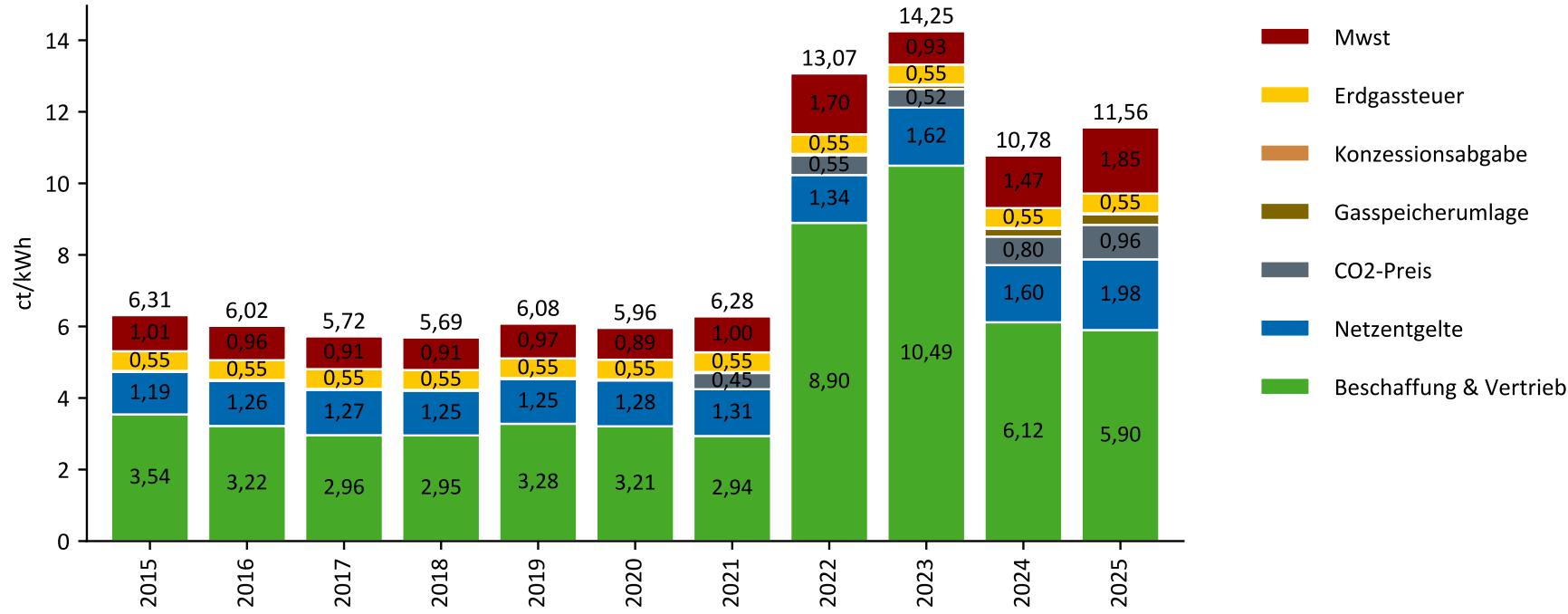
# Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Einfamilienhaus (EFH), Jahresverbrauch 20 000 kWh



# Erdgaspreis für Haushalte (MFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh,  
Mehrfamilienhaus (MFH, 6 Parteien), Jahresverbrauch 80 000 kWh





## Ihr Ansprechpartner:

**Christian Bantle** · Abteilungsleiter  
Abteilung Volkswirtschaft  
Geschäftsbereich Strategie und Politik  
[christian.bantle@bdew.de](mailto:christian.bantle@bdew.de)  
[www.bdew.de](http://www.bdew.de)

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