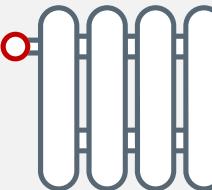


2025

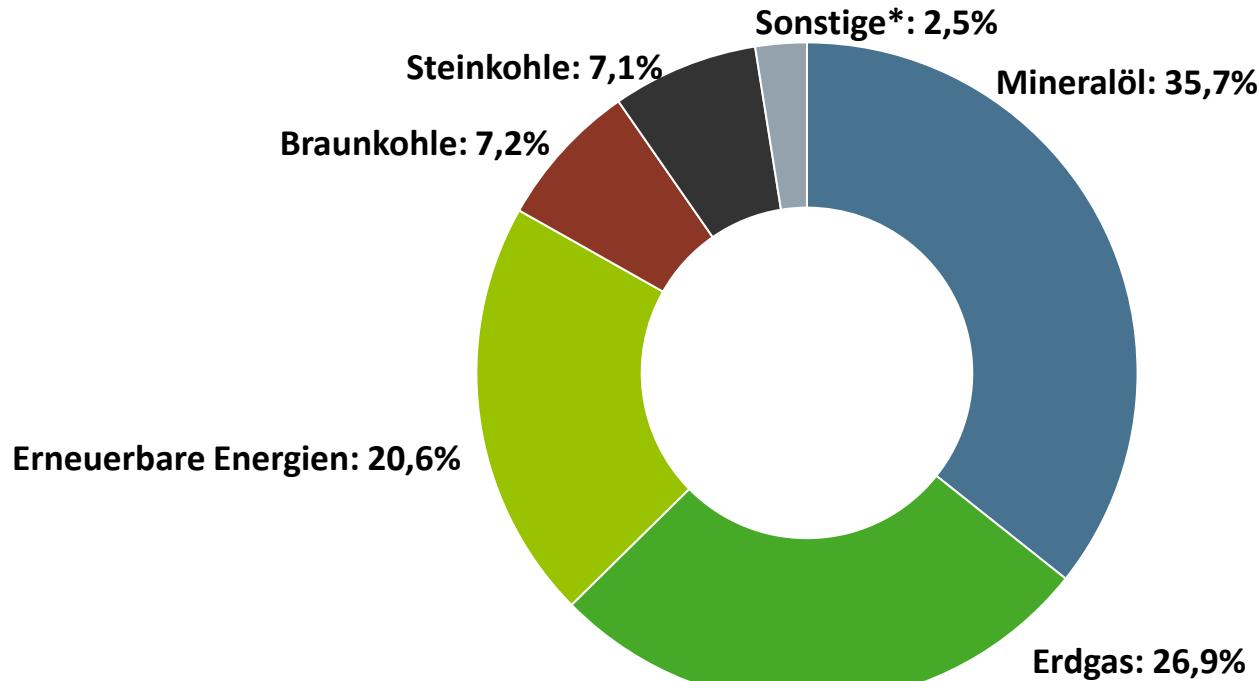


Foliensatz zur Publikation

Die Energieversorgung 2025 – Jahresbericht –

Primärenergieverbrauch in Deutschland

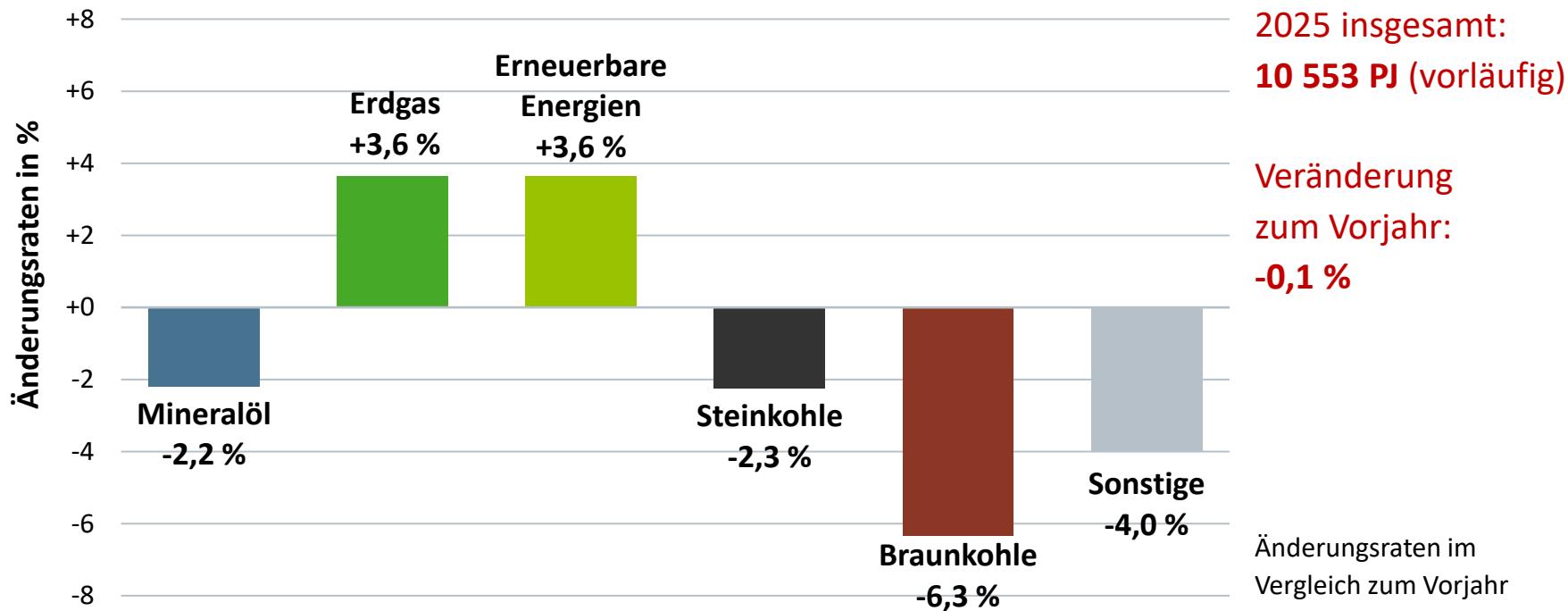
2025 insgesamt:
10 553 PJ (vorläufig)



* einschließlich Stromausstauschsaldo

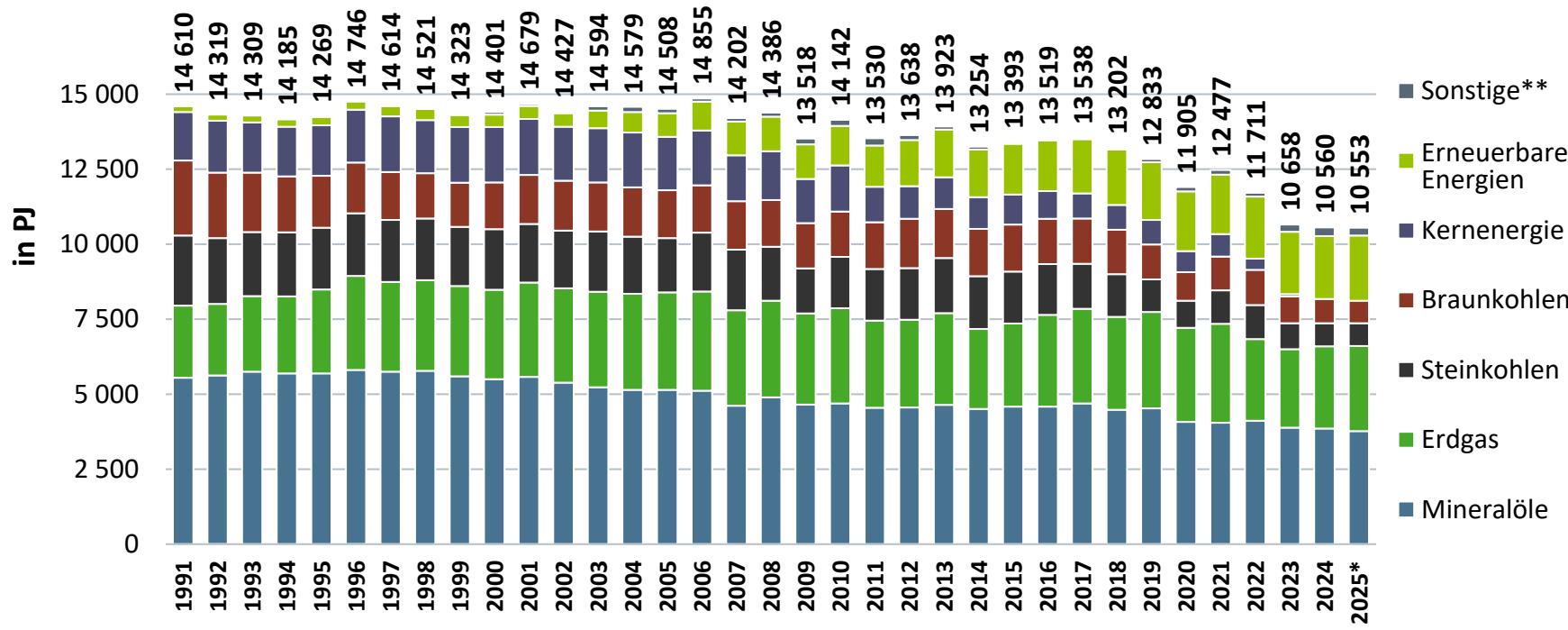
Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 12/2025

Primärenergieverbrauch in Deutschland

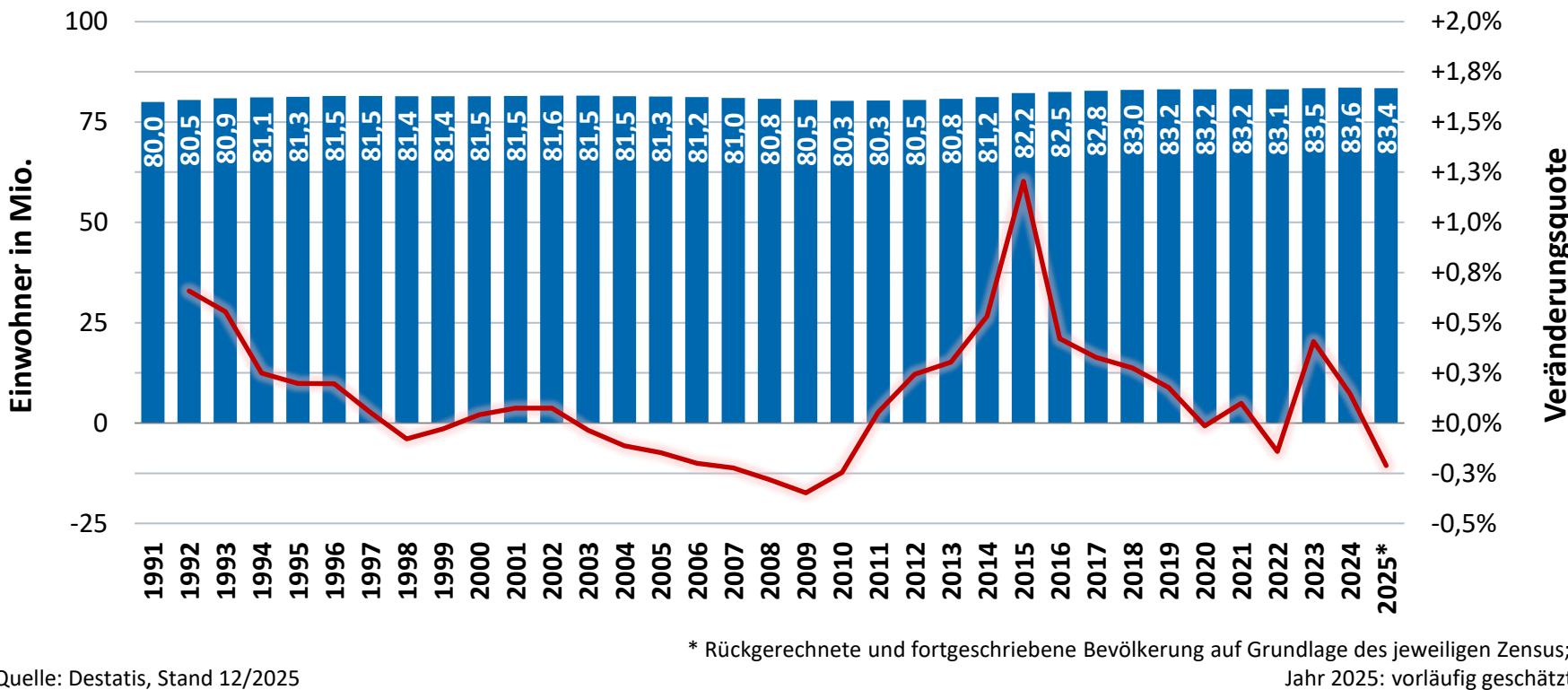


Entwicklung des Primärenergieverbrauchs

nach Energieträgern in Deutschland



Entwicklung der Einwohnerzahlen* in Deutschland

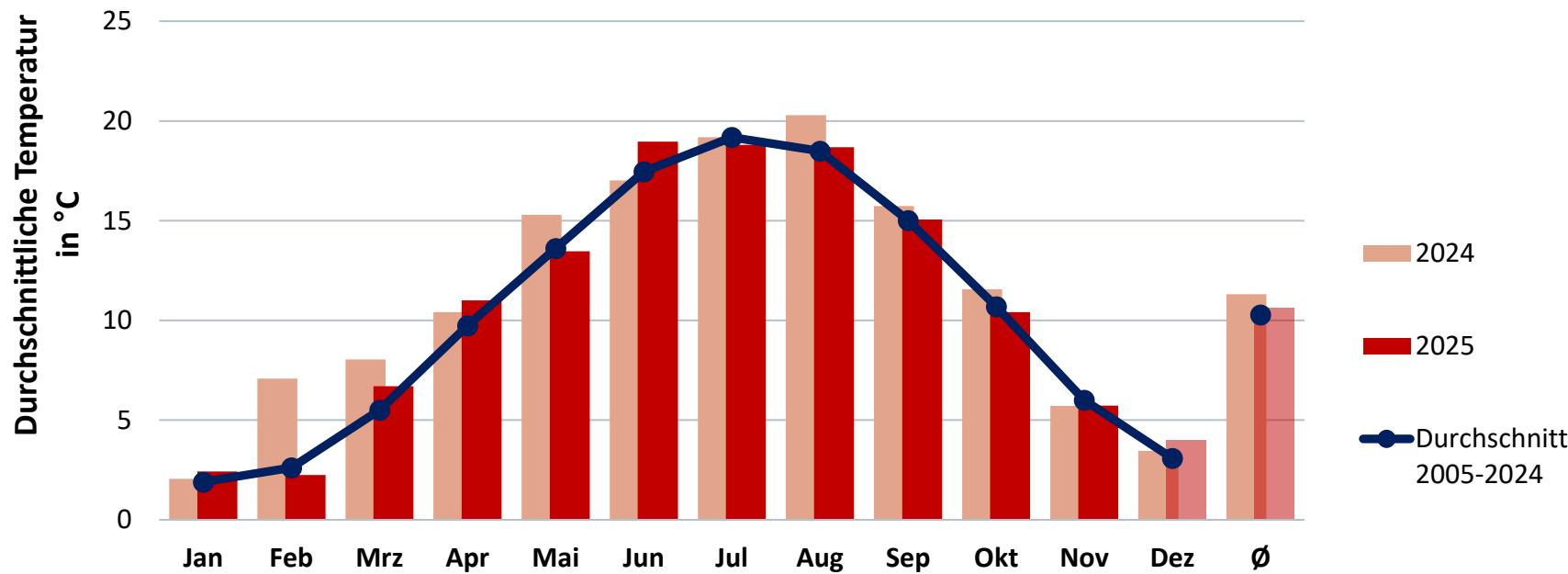


Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet, 2020=100)



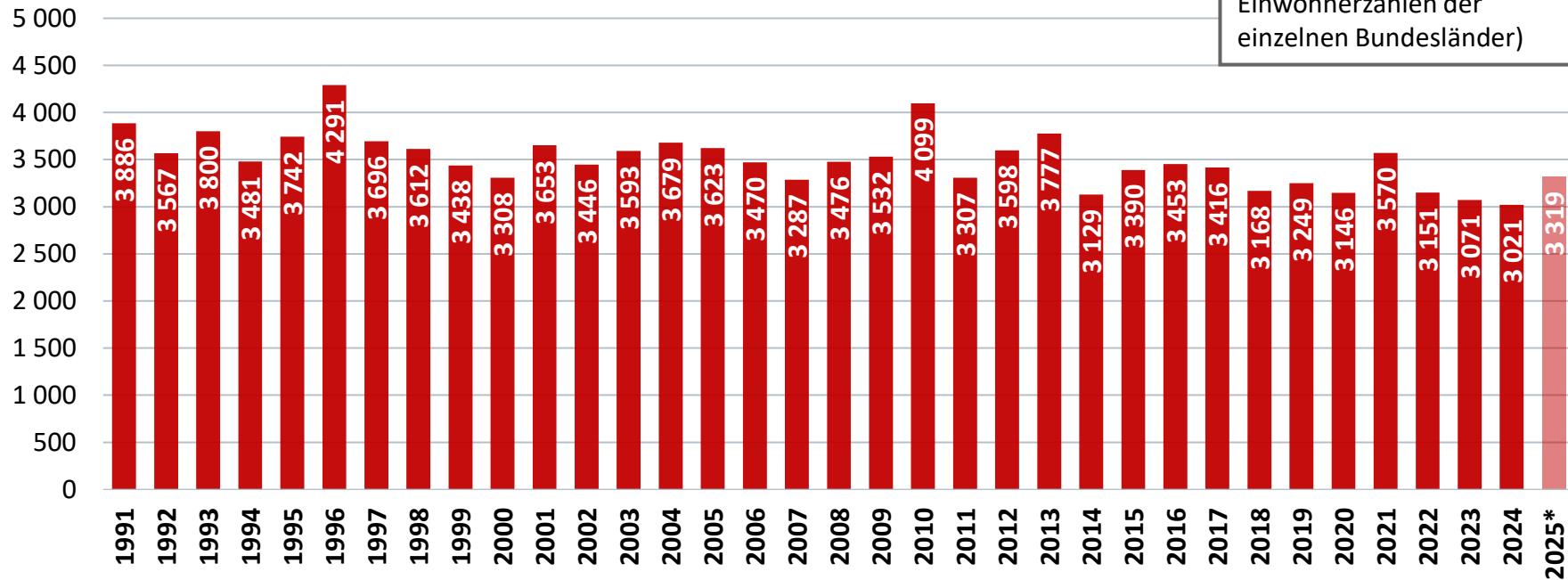
Temperatur

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



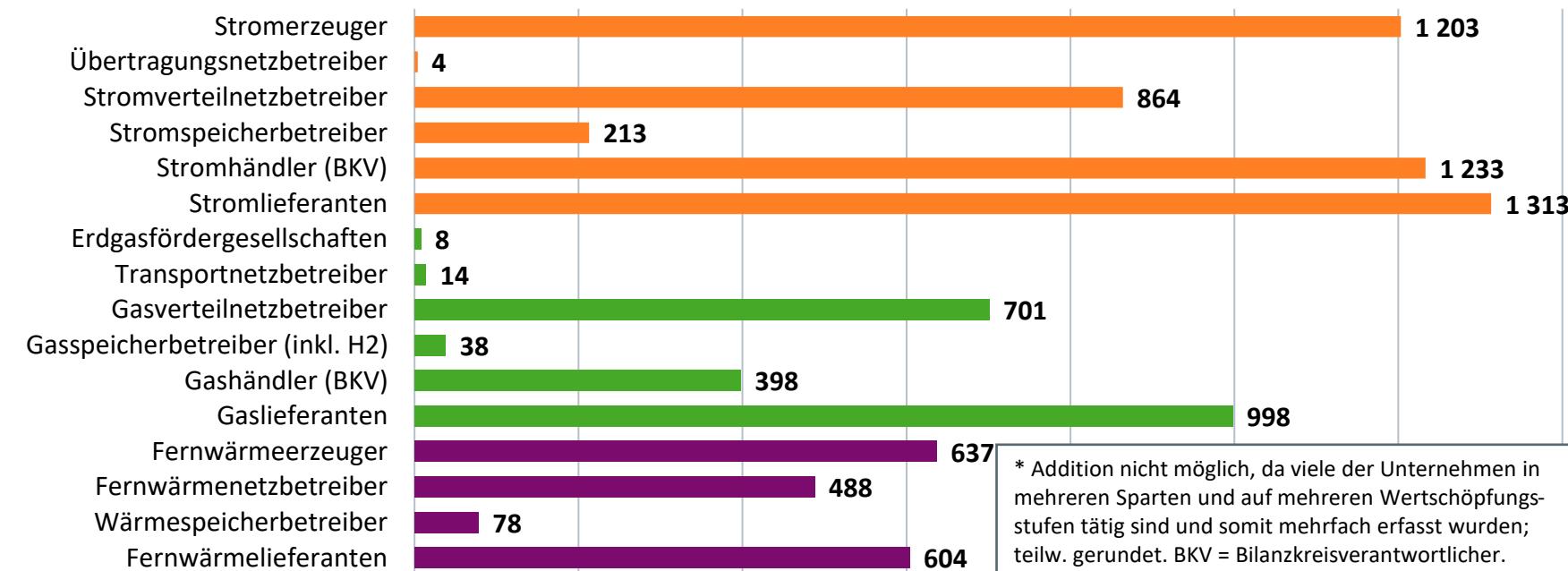
Gradtagzahlen

20-jähriges Mittel 2005 – 2024: 3 397



Unternehmen der Energieversorgung

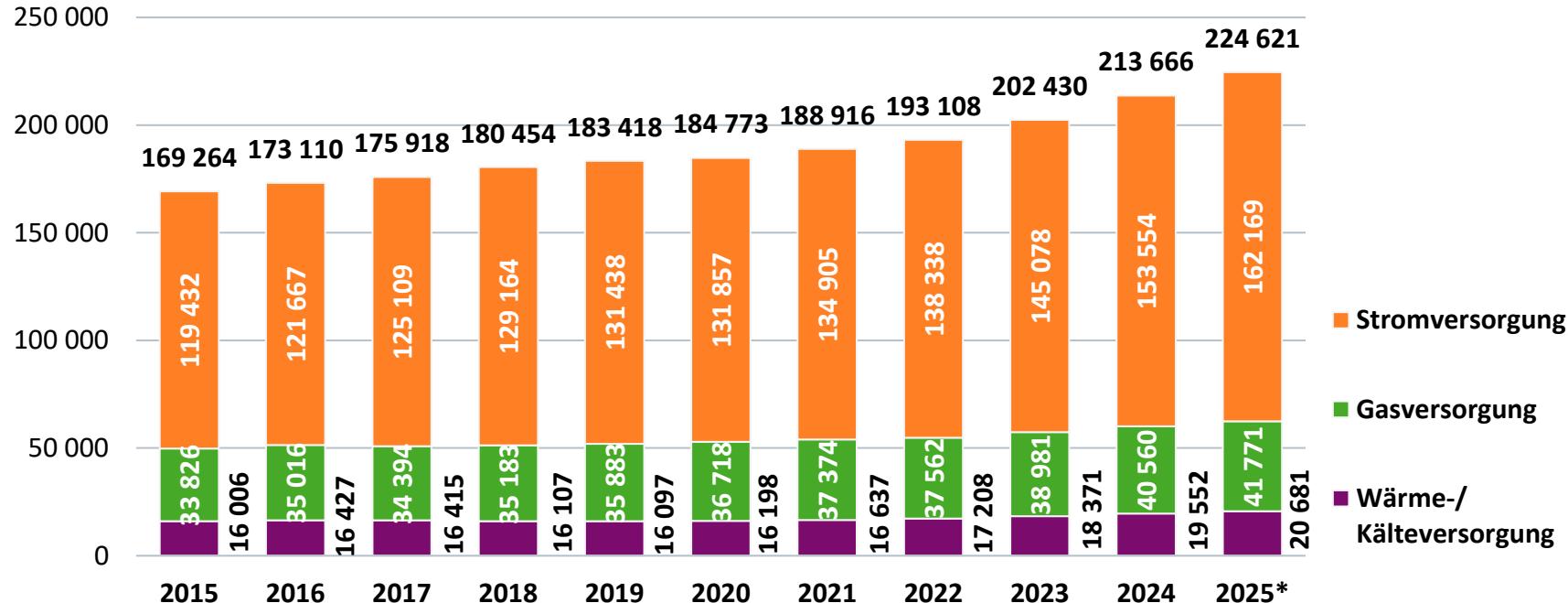
Zahl der Unternehmen in den einzelnen Marktbereichen*



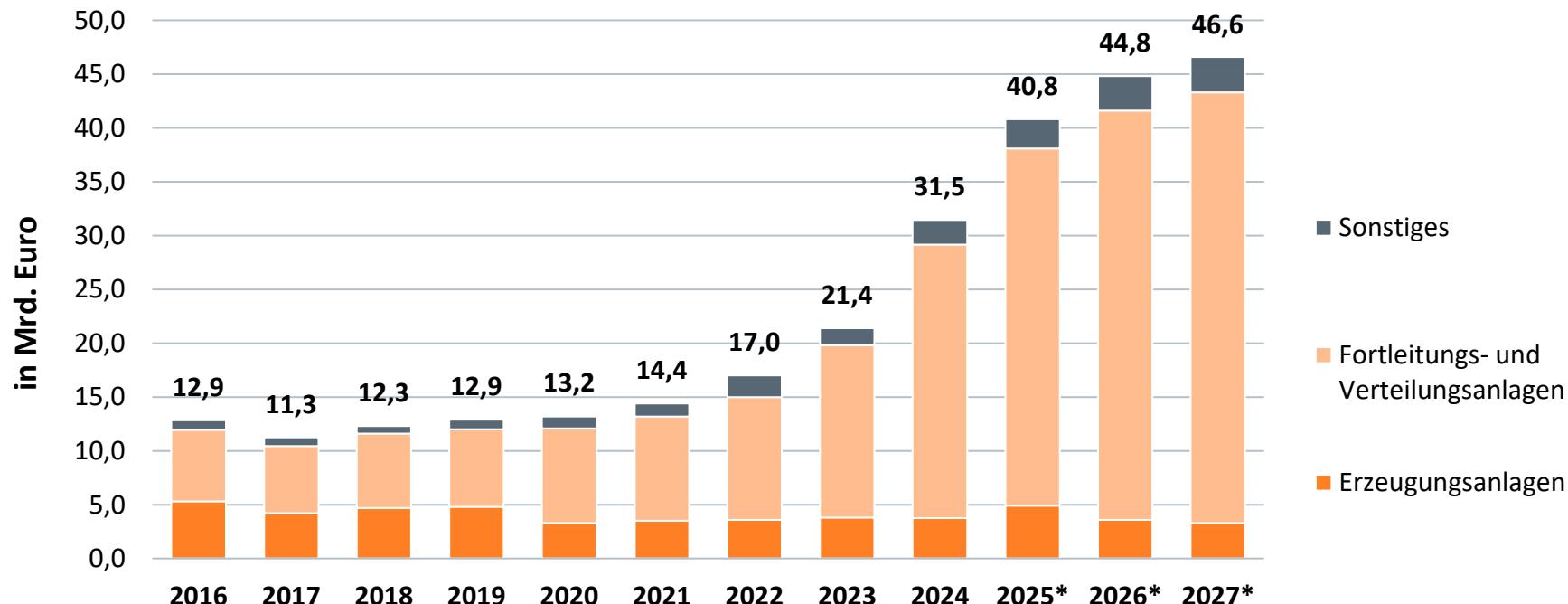
* Addition nicht möglich, da viele der Unternehmen in mehreren Sparten und auf mehreren Wertschöpfungsstufen tätig sind und somit mehrfach erfasst wurden; teilw. gerundet. BKV = Bilanzkreisverantwortlicher. Insgesamt sind rund 2 300 Firmen auf dem Strom-/Gas-/Fernwärmemarkt aktiv.

Beschäftigte bei den deutschen Energieversorgern

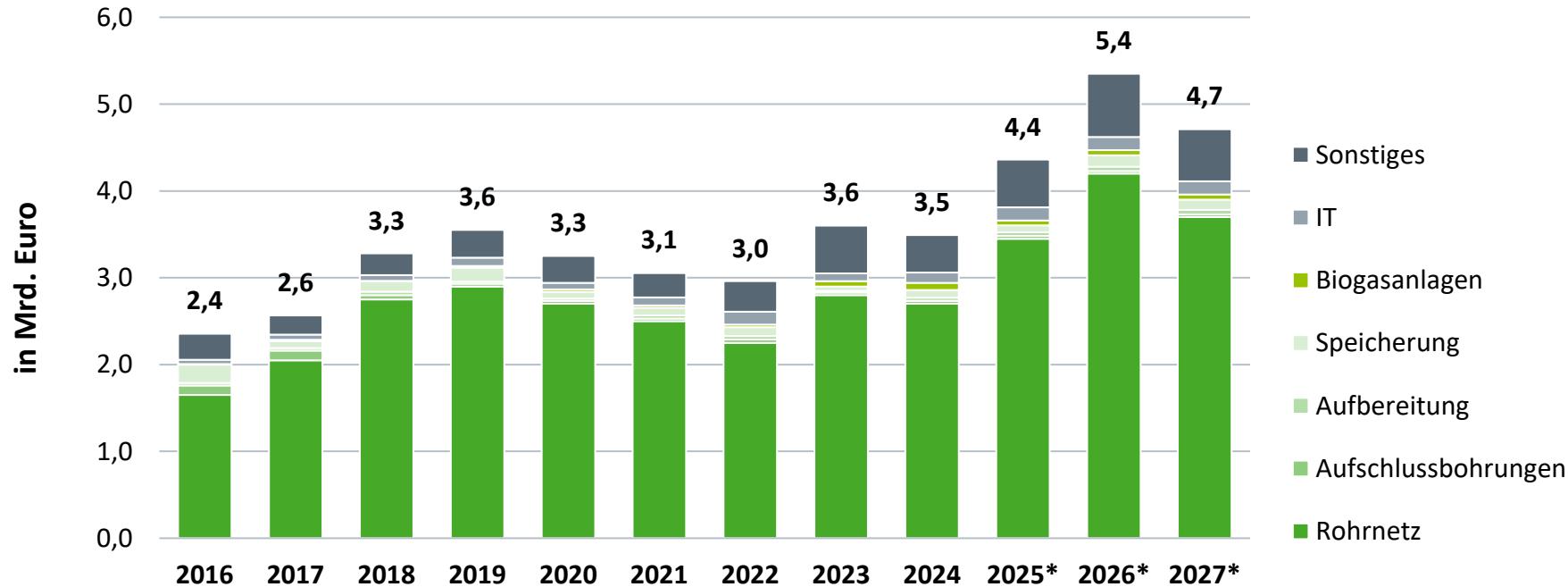
Entwicklung der Beschäftigtenzahl



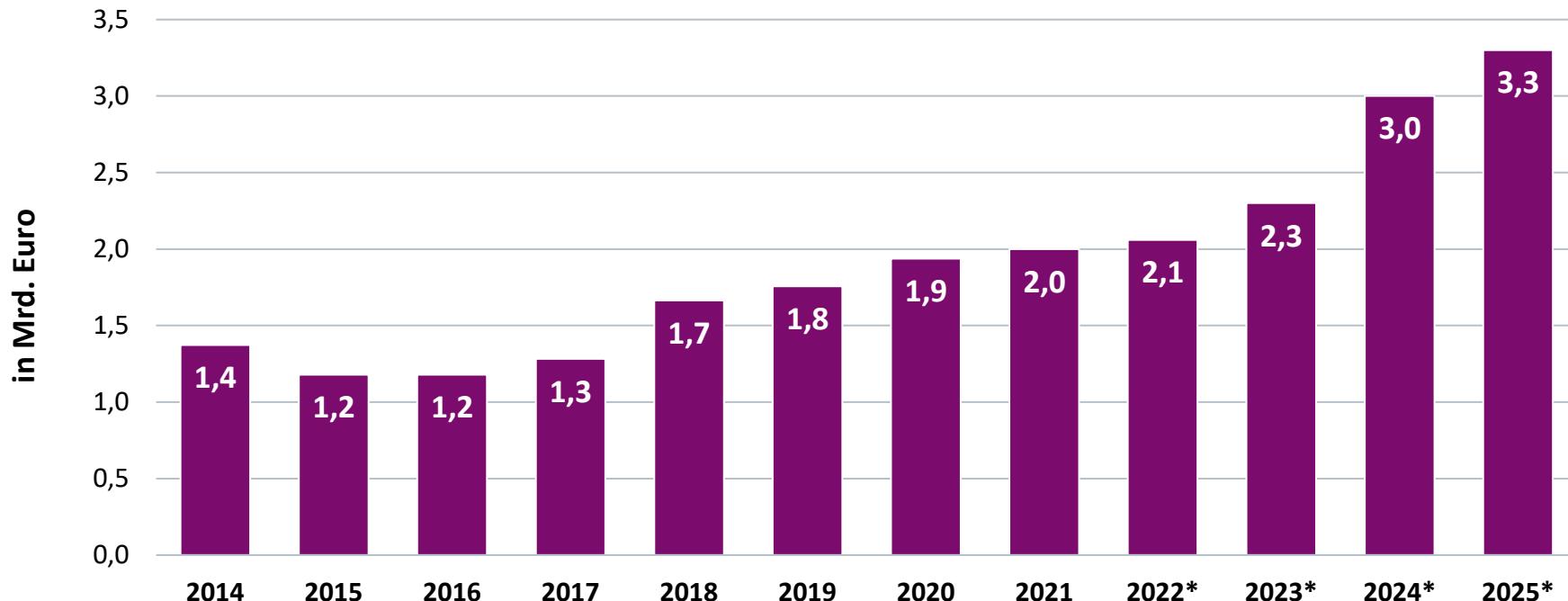
Investitionen der Stromversorger in Deutschland



Investitionen der Gasversorger in Deutschland



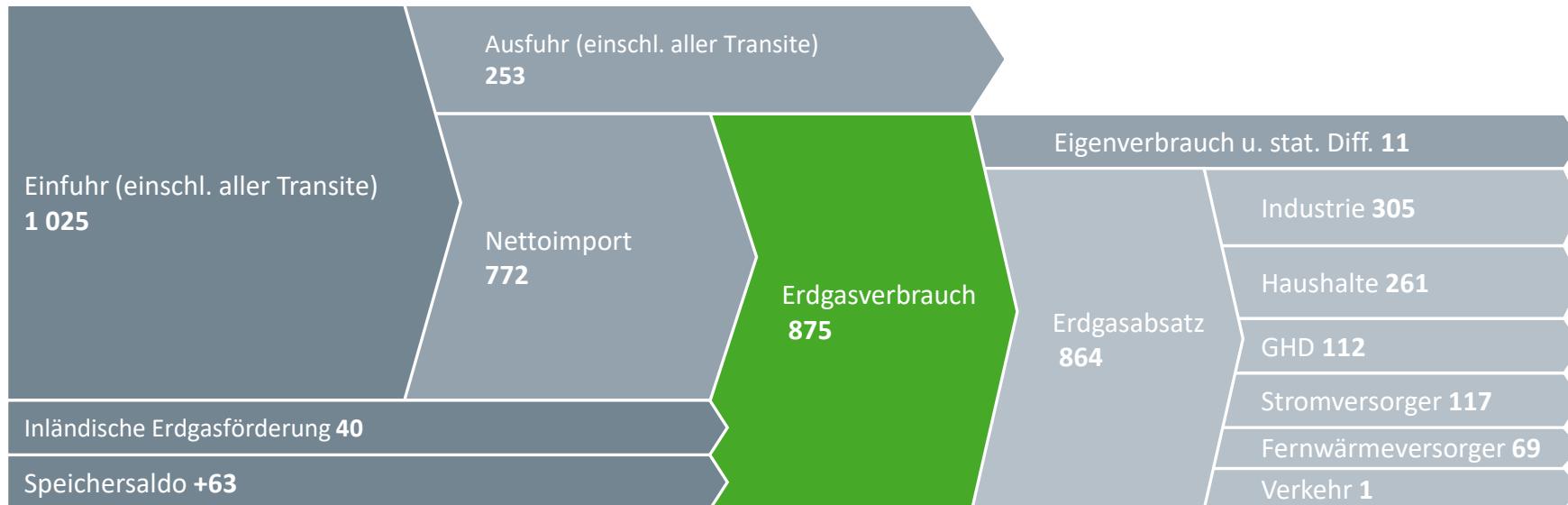
Investitionen der Wärme- und Kälteversorger in Deutschland



Gasfluss

Von Import und Förderung zum Verbrauch

Erdgasfluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh



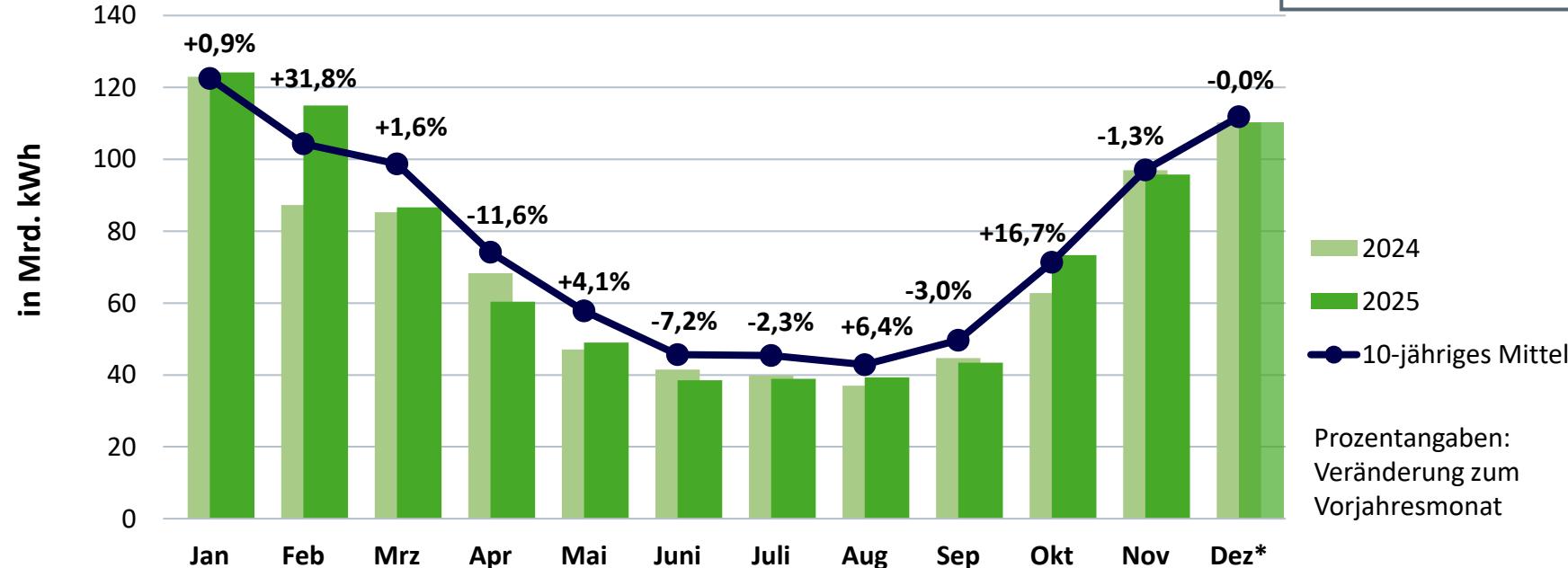
Quellen: Destatis, BVEG, ENTSOG, BDEW; Stand 12/2025
Rundungsdifferenzen

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

Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

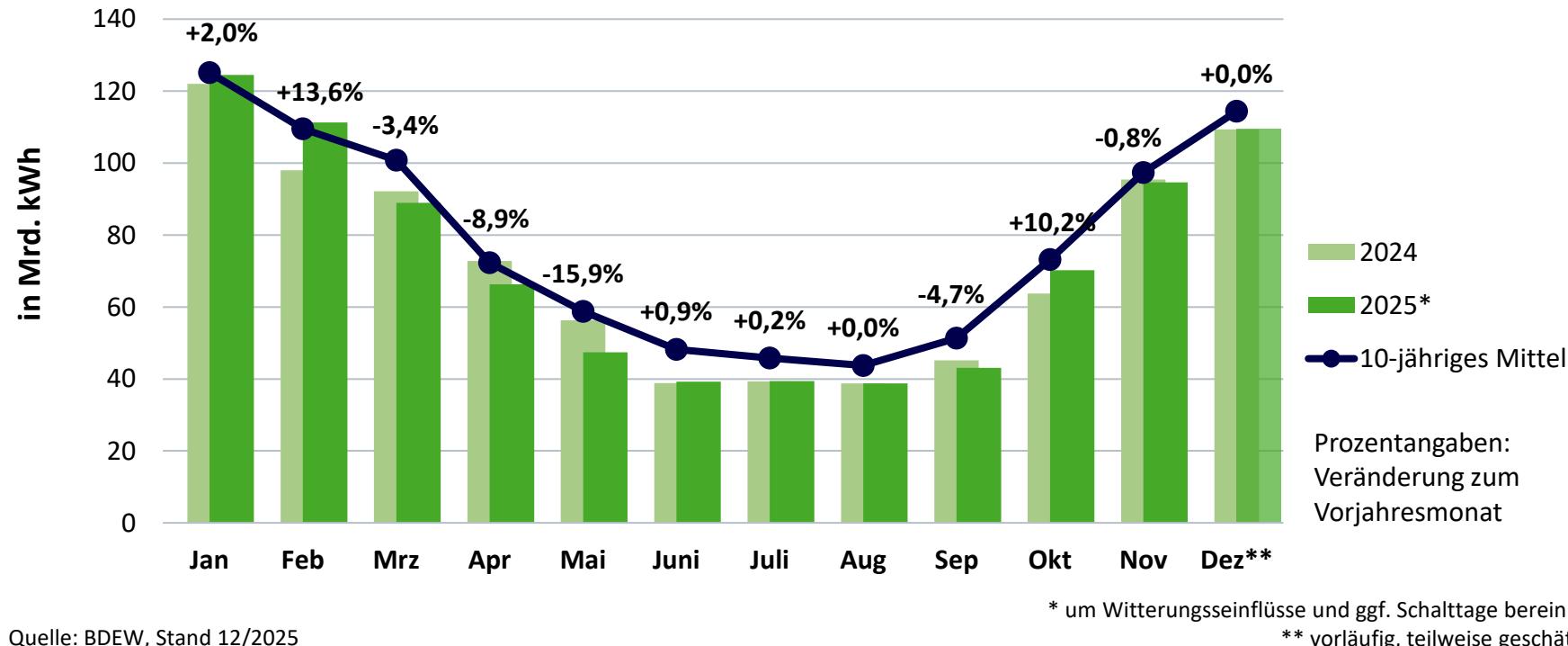
2025: 875 Mrd. kWh* (Veränderung gegenüber Vorjahr gesamt: +3,6 %)

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

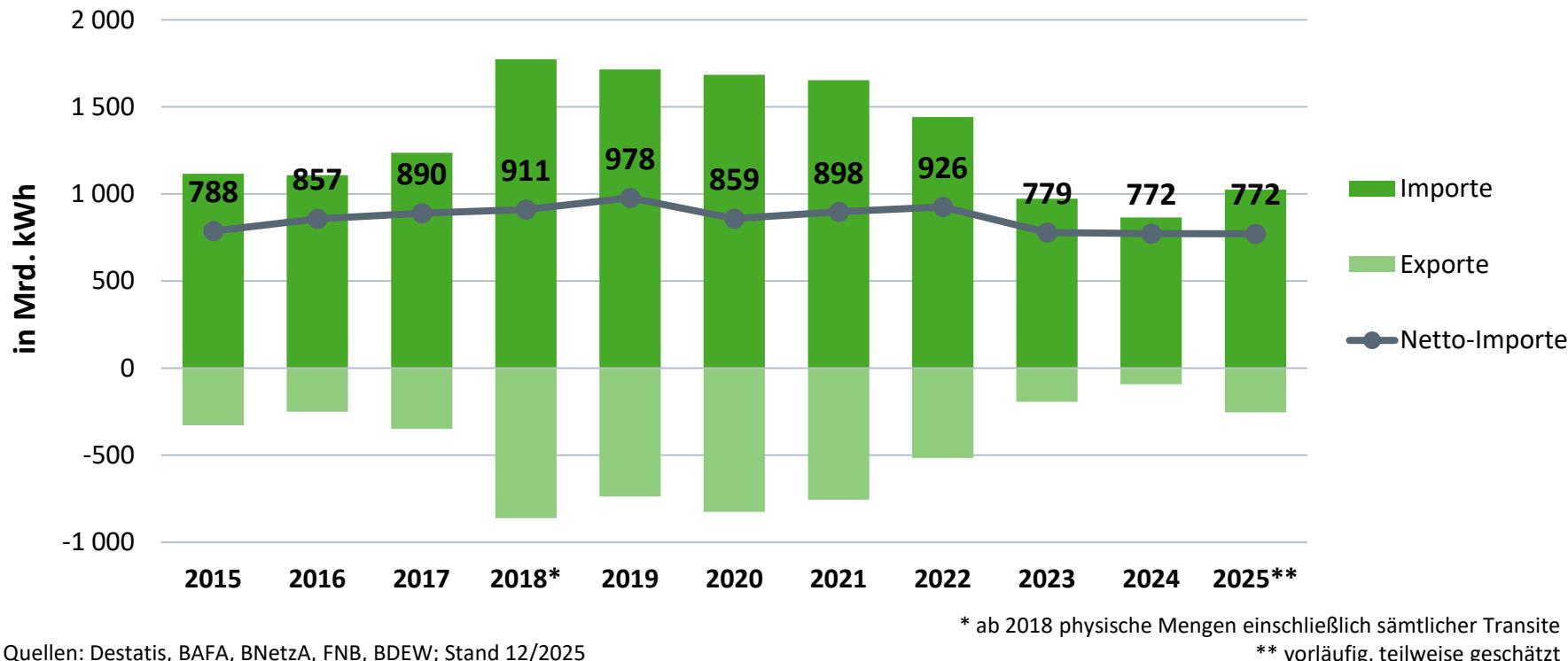


Bereinigter monatlicher Erdgasverbrauch*

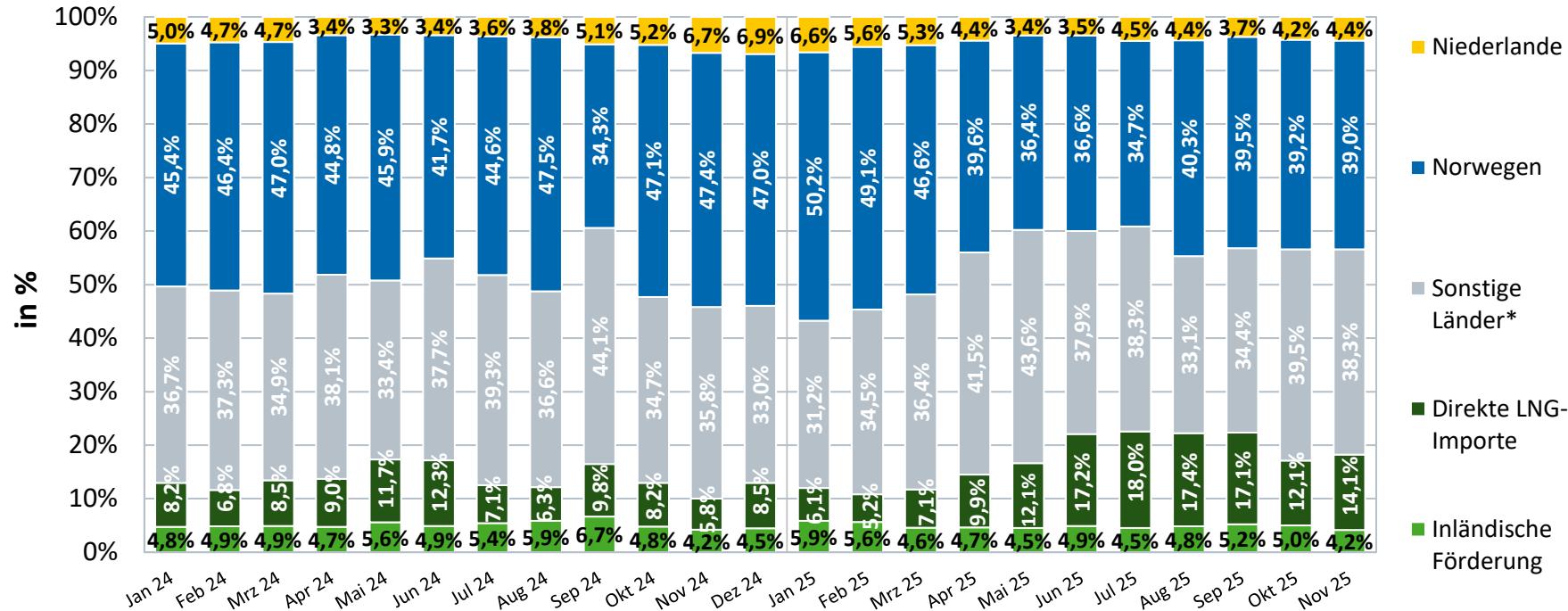
Veränderung gegenüber Vorjahr gesamt: +0,2 %**



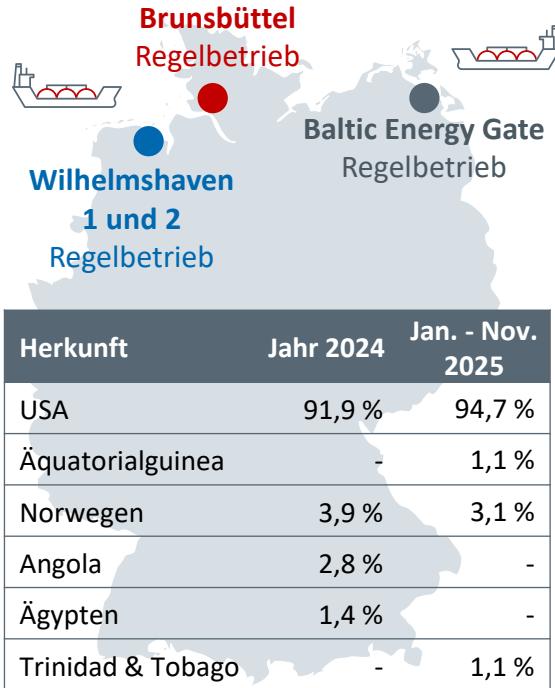
Entwicklung der Erdgas-Nettoimporte Deutschlands



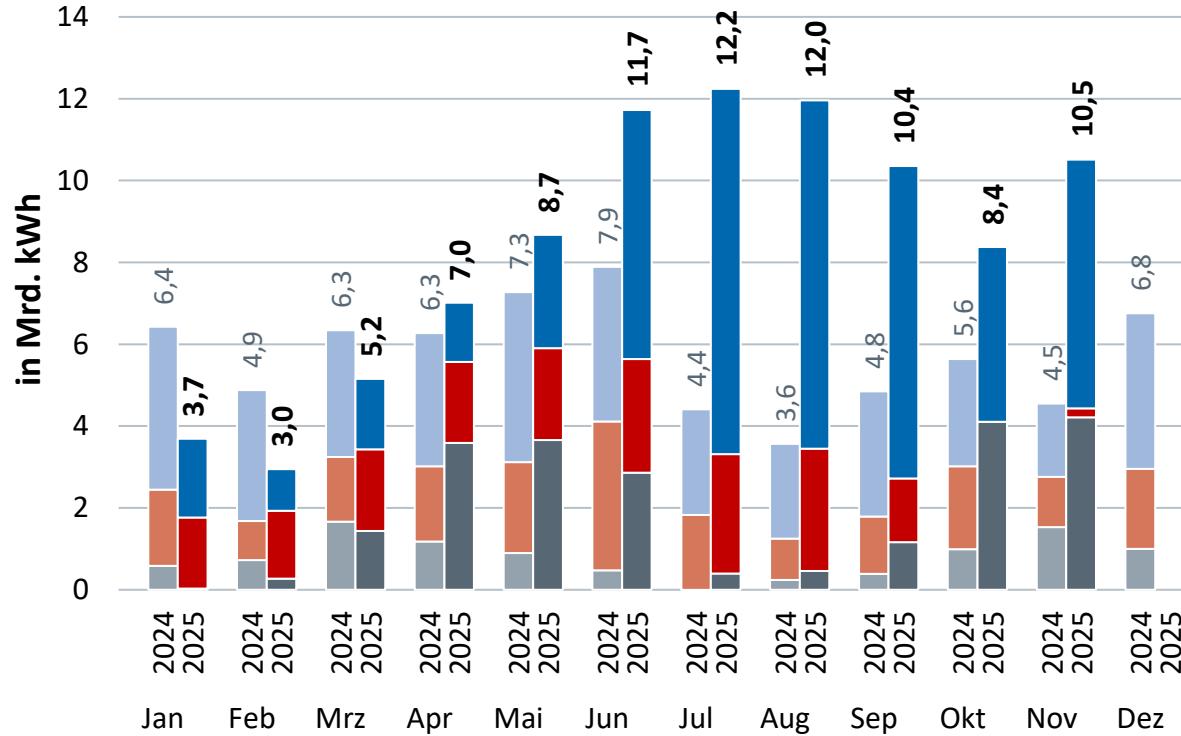
Herkunft des in Deutschland verbrauchten Erdgases



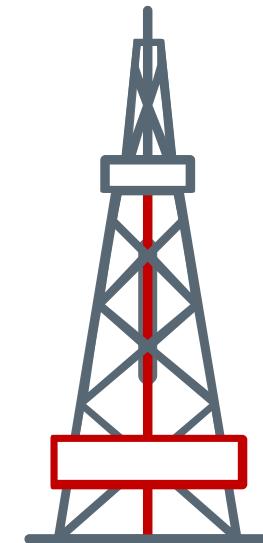
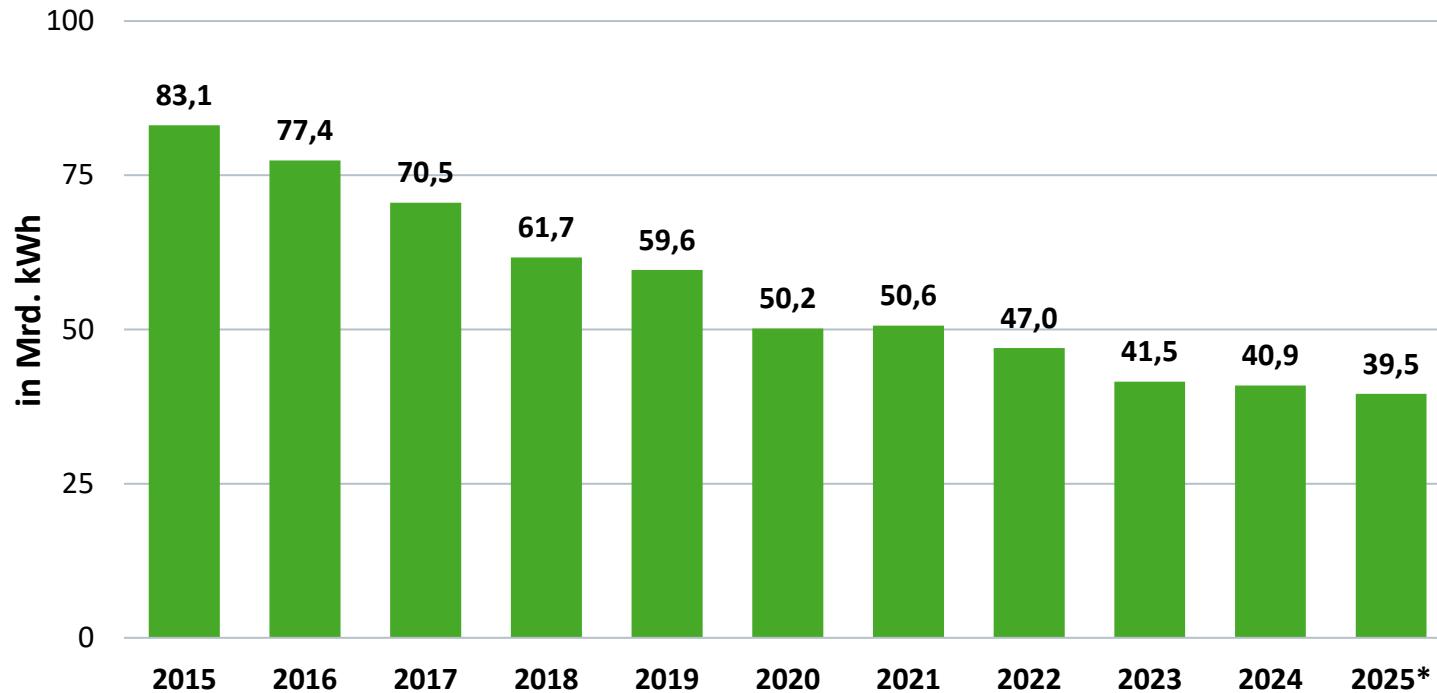
Gaseinspeisung über deutsche LNG-Terminals



Quellen: GIE ALSI, Vesselfinder; Stand 12/2025

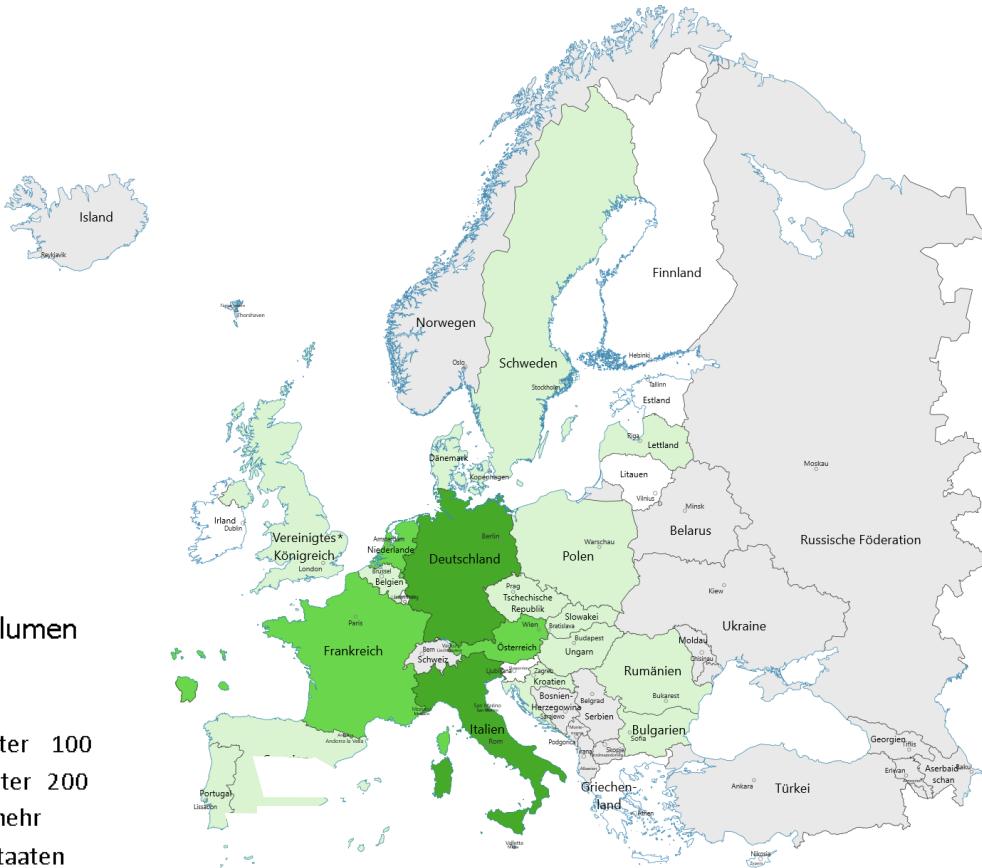


Entwicklung der inländischen Erdgasförderung



Deutschland mit EU-weit höchsten Speicherkapazitäten

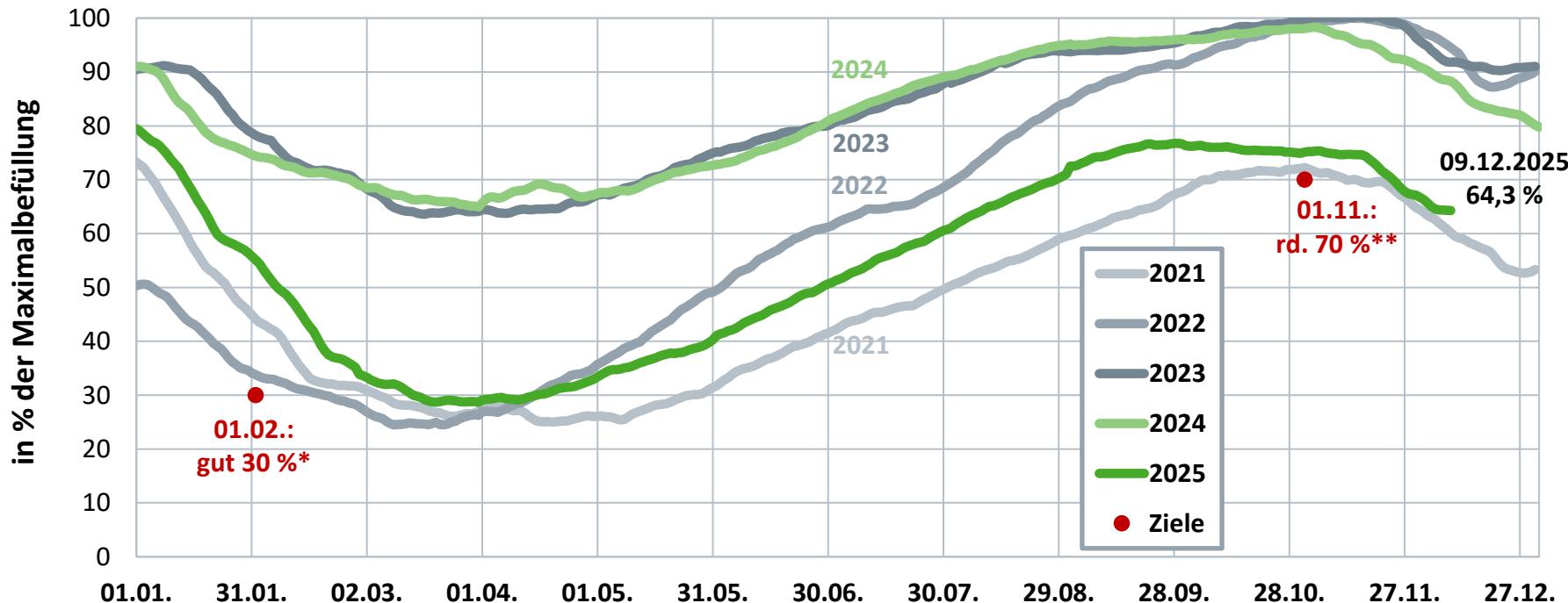
Arbeitsgasvolumen
Deutschland:
251 Mrd. kWh



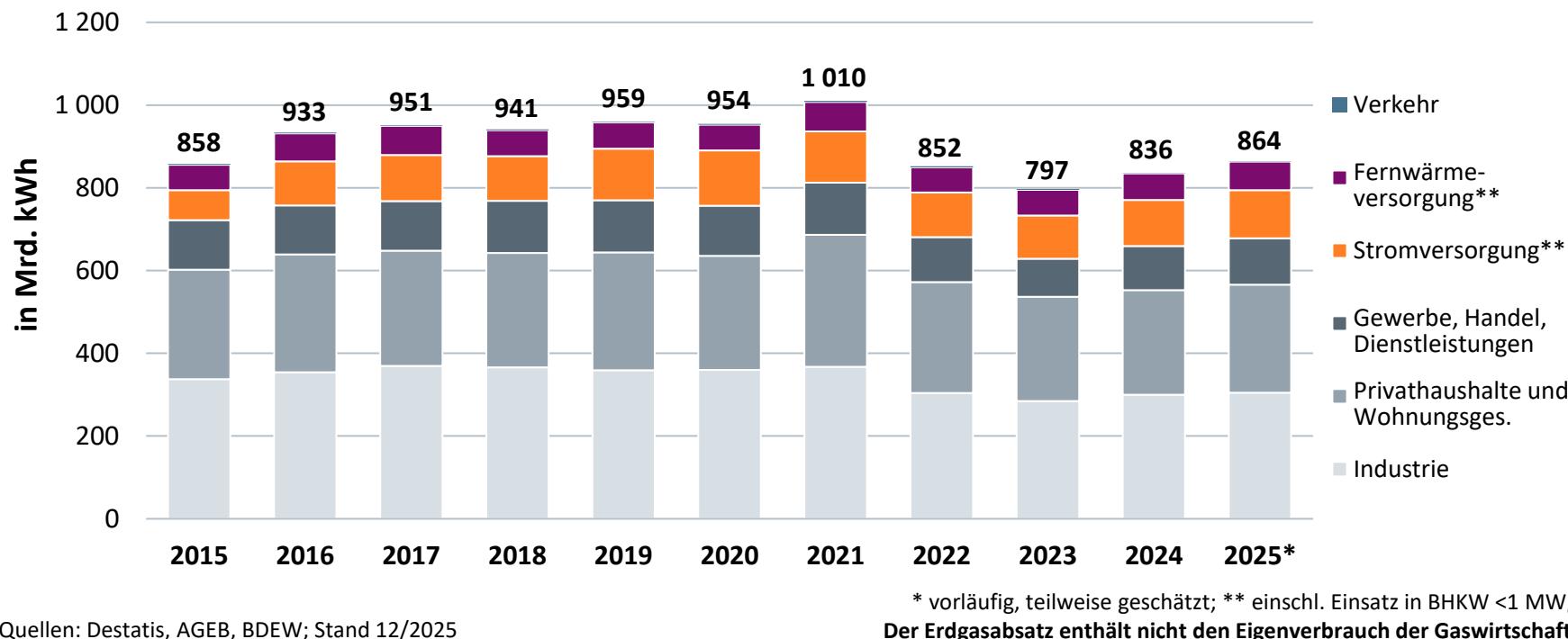
*Zusätzliche Darstellung
Großbritannien;
Nicht-EU; Post-Brexit

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

Prozentuale Speicherfüllstände der deutschen Erdgasspeicher



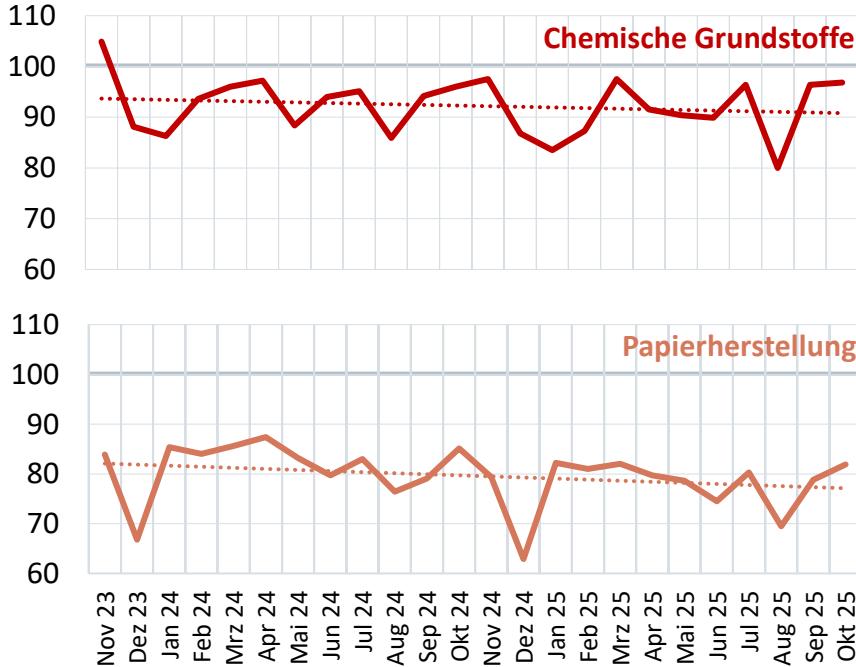
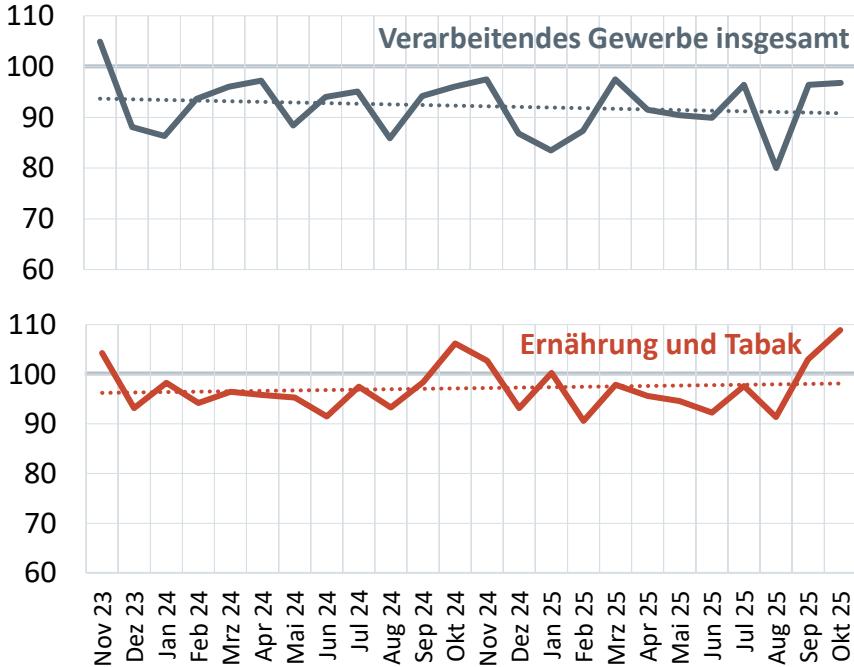
Entwicklung des Erdgasabsatzes nach Abnehmern in Deutschland





Produktion der Branchen, die viel Erdgas einsetzen

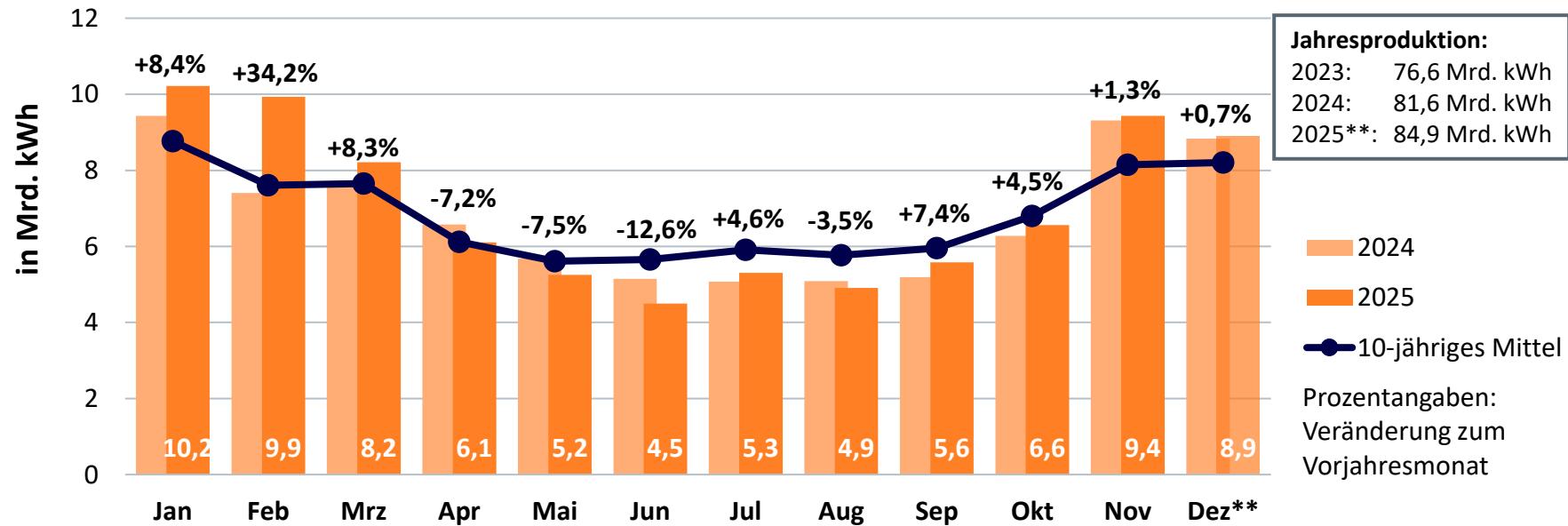
Entwicklung der Produktionsindizes ausgewählter Branchen (2021 = 100) in den letzten zwei Jahren



Quelle: Destatis, BDEW (eigene Berechnung)

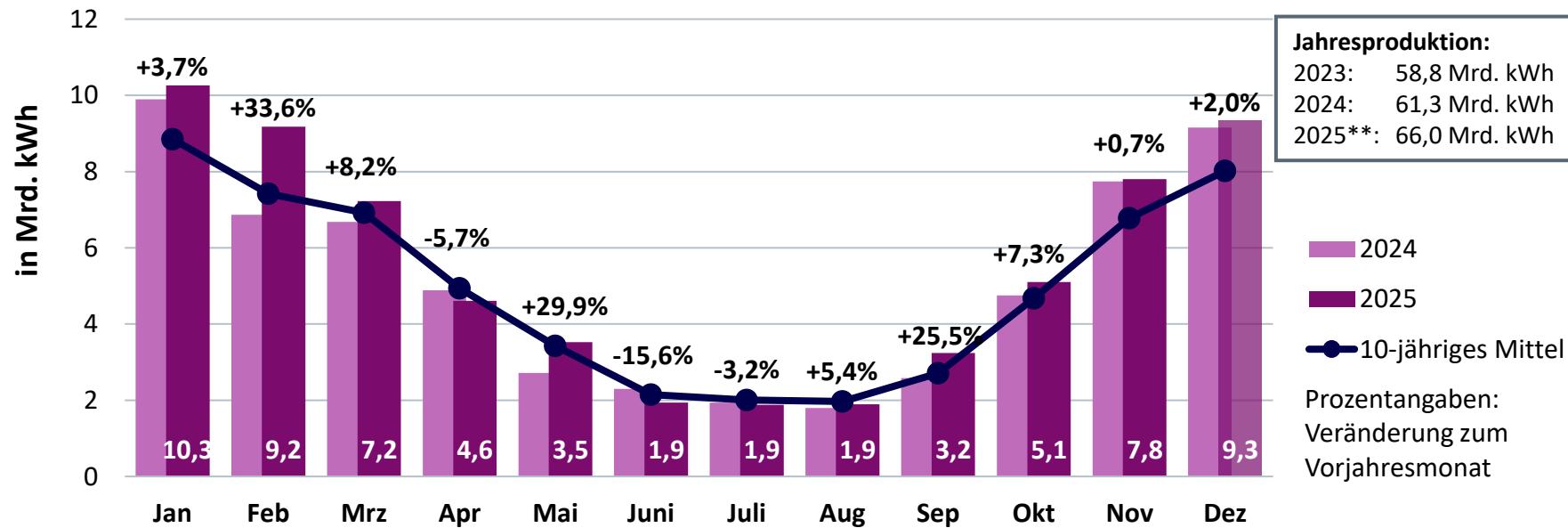
Monatliche Stromerzeugung aus Erdgas in Deutschland*

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

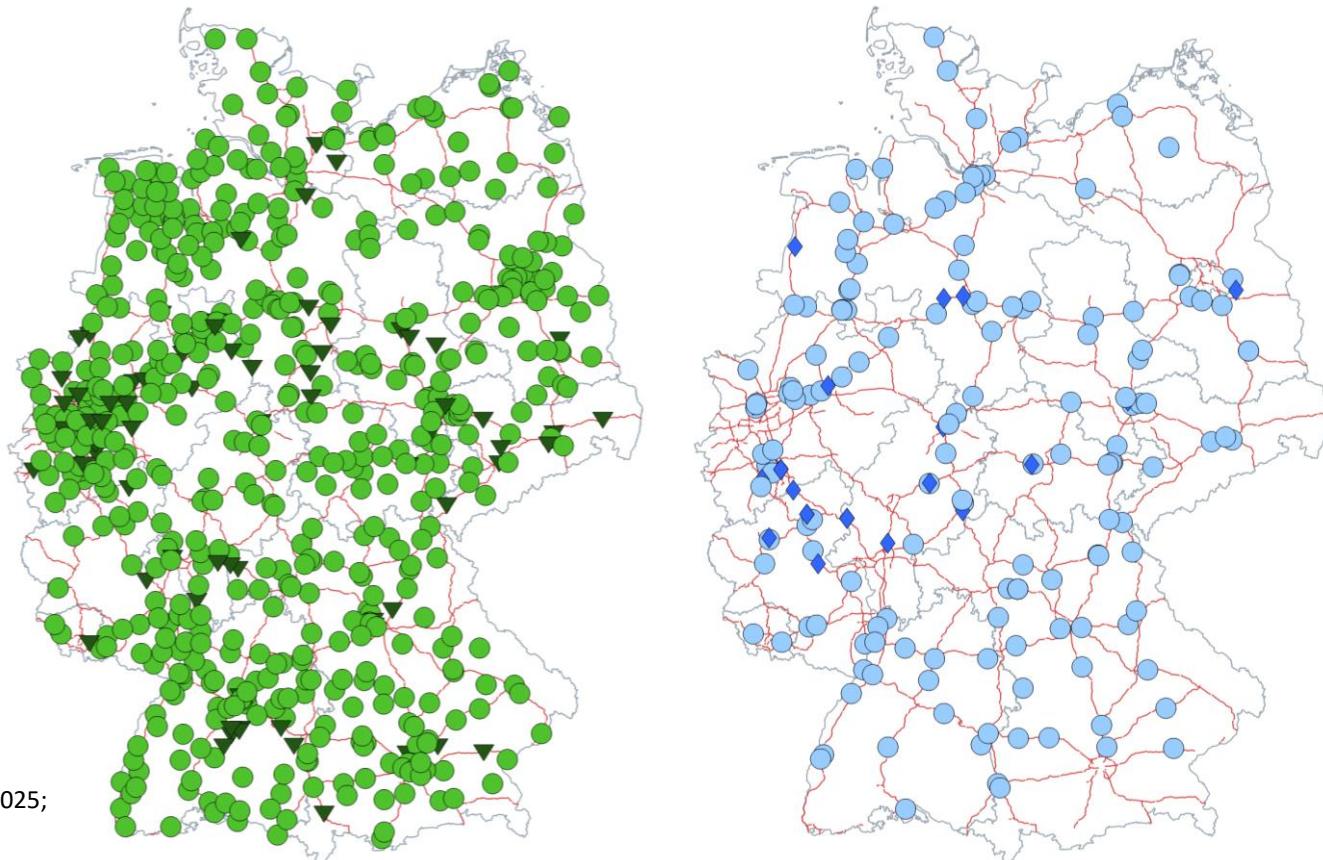
LNG-Tankstellen

- Bio-LNG
- ◆ LNG

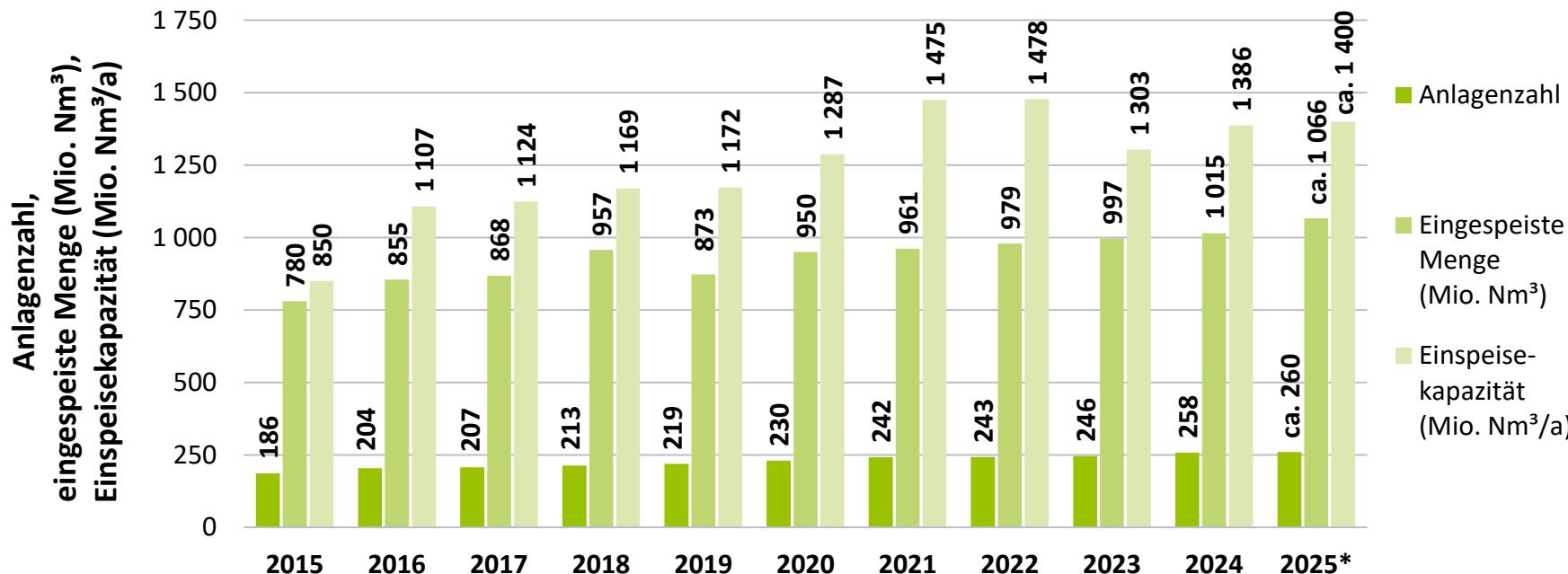
* CNG = Compressed Natural Gas (komprimiertes Gas)

LNG = Liquified Natural Gas (verflüssigtes Gas);

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



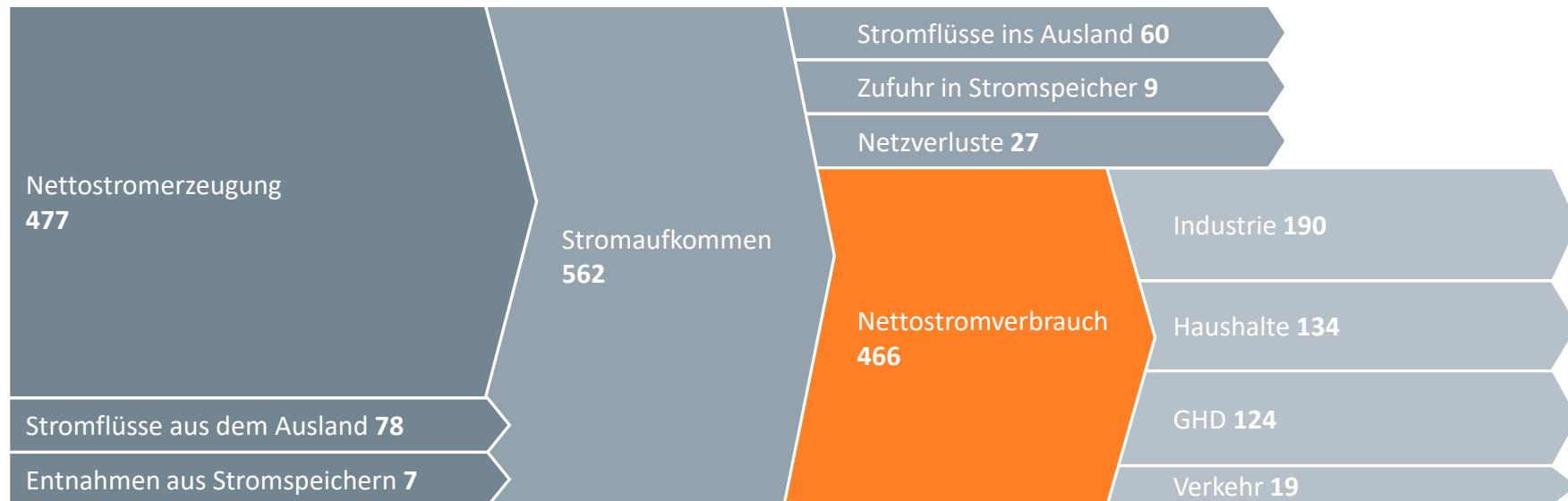
Entwicklung der Einspeisekapazitäten und der ins Erdgasnetz eingespeisten Biomethanmengen



Stromfluss

Von der Erzeugung zum Verbrauch

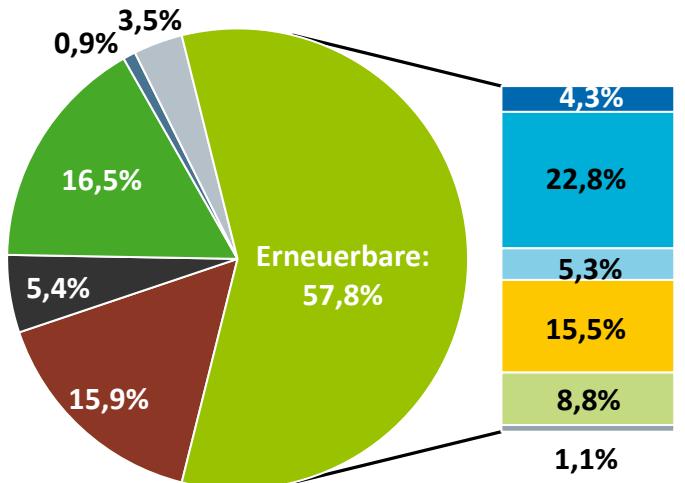
Stromfluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh



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

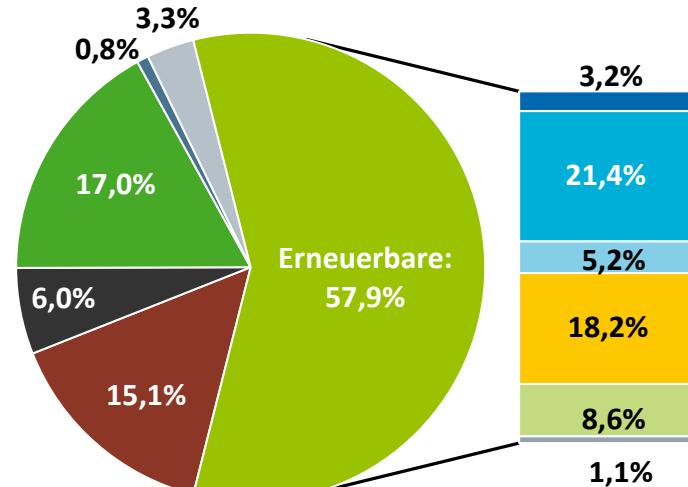
Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

Vorjahresvergleich



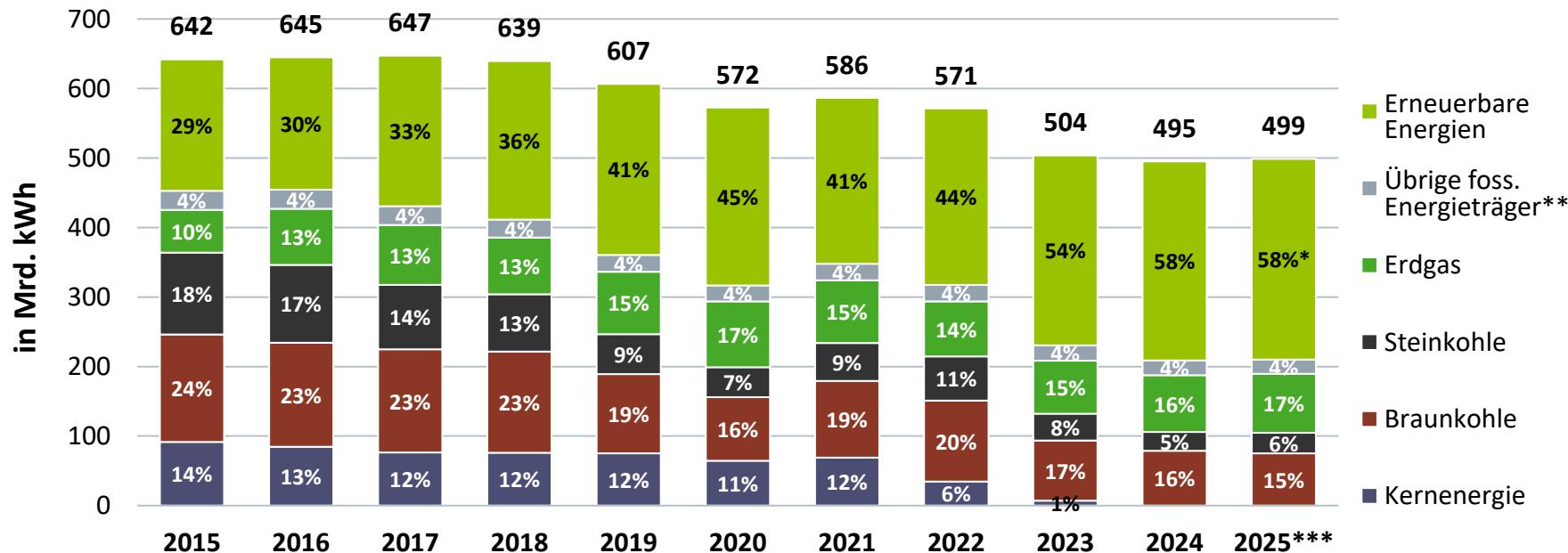
2024: 494,9 Mrd. kWh

- 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

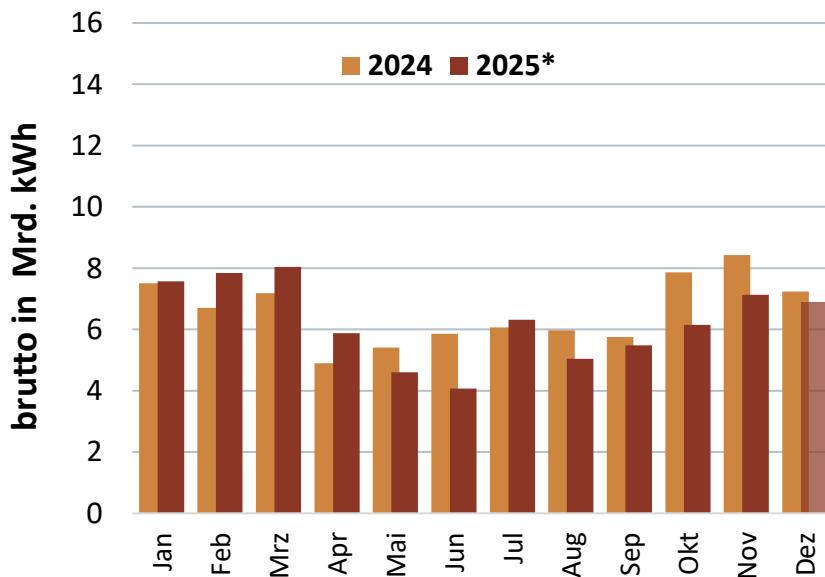


Quellen: DEBRIV, Destatis, ENTSO-E, ZSW, BDEW; Stand 12/2025

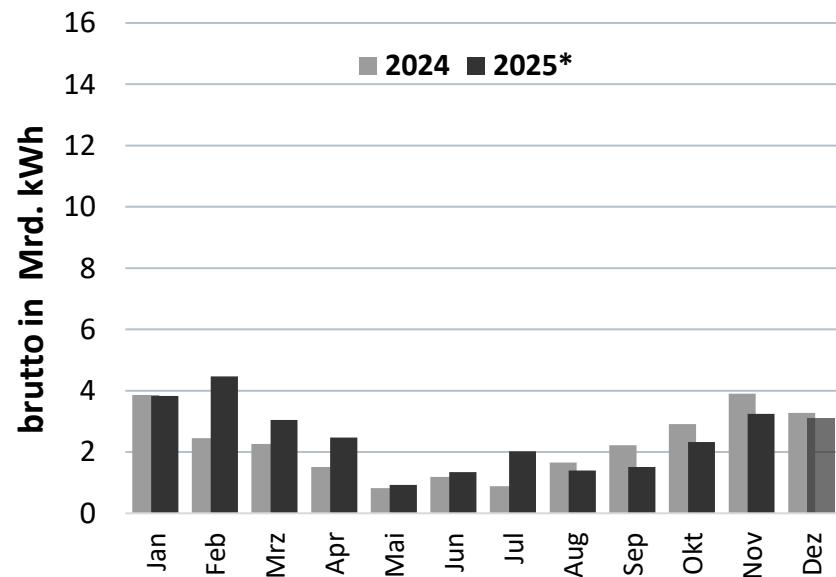
* entspricht 56 % bezogen auf den Bruttostromverbrauch; ** u.a. nicht-erneuerbare Abfälle, Heizöl, Hochofengas, ohne Entnahmen aus Stromspeichern wie Pump- oder Batteriespeicher; *** vorläufig, teilweise geschätzt.

Stromerzeugung aus Braun- und Steinkohle

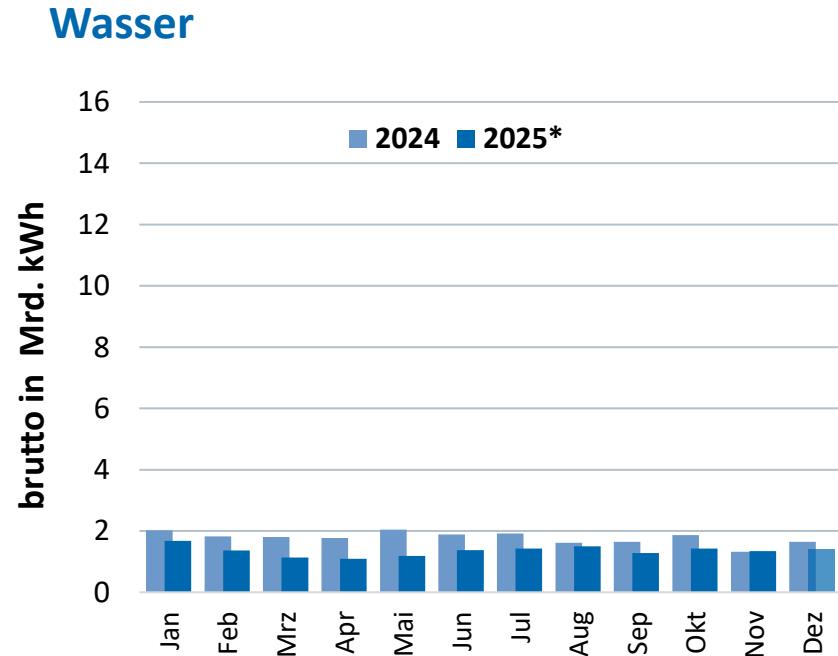
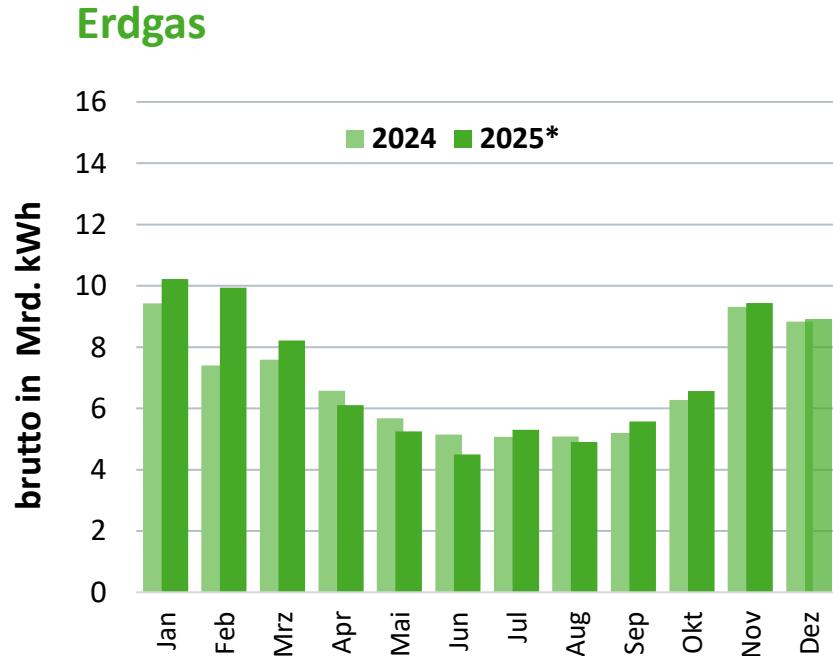
Braunkohle



Steinkohle

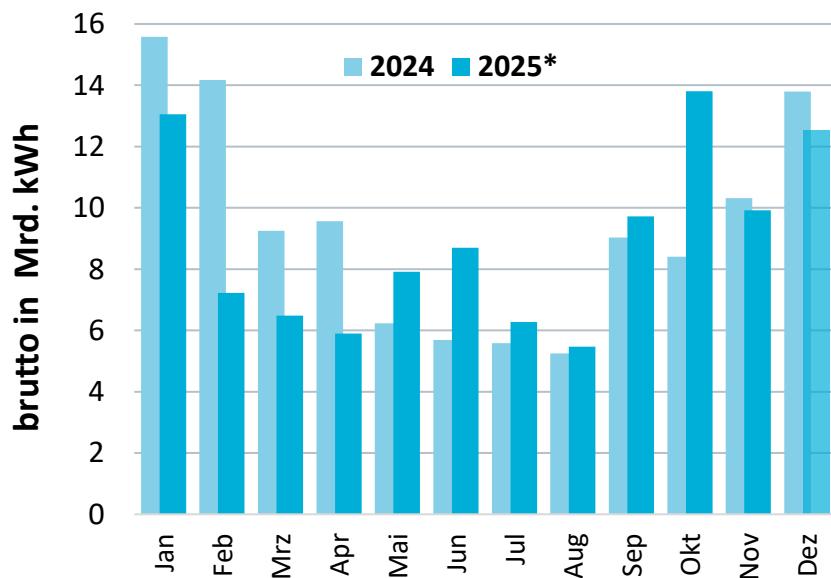


Stromerzeugung aus Erdgas und Wasser

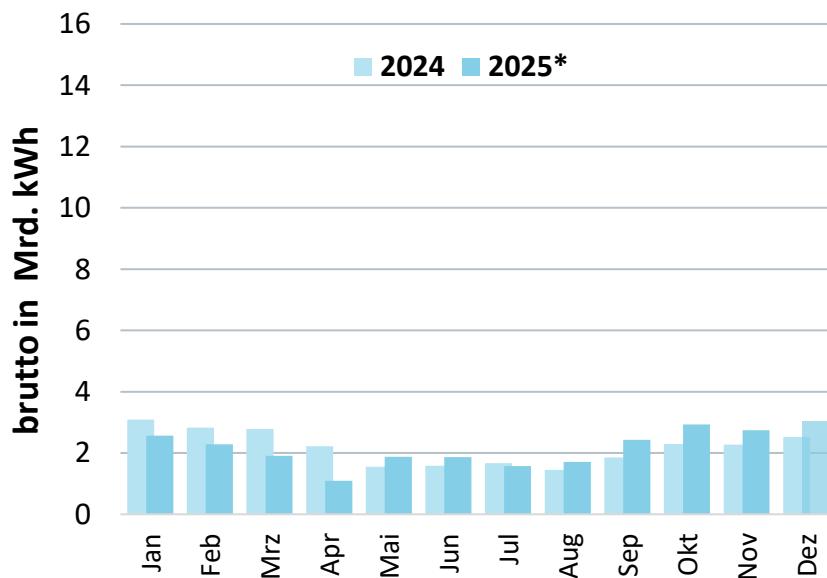


Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

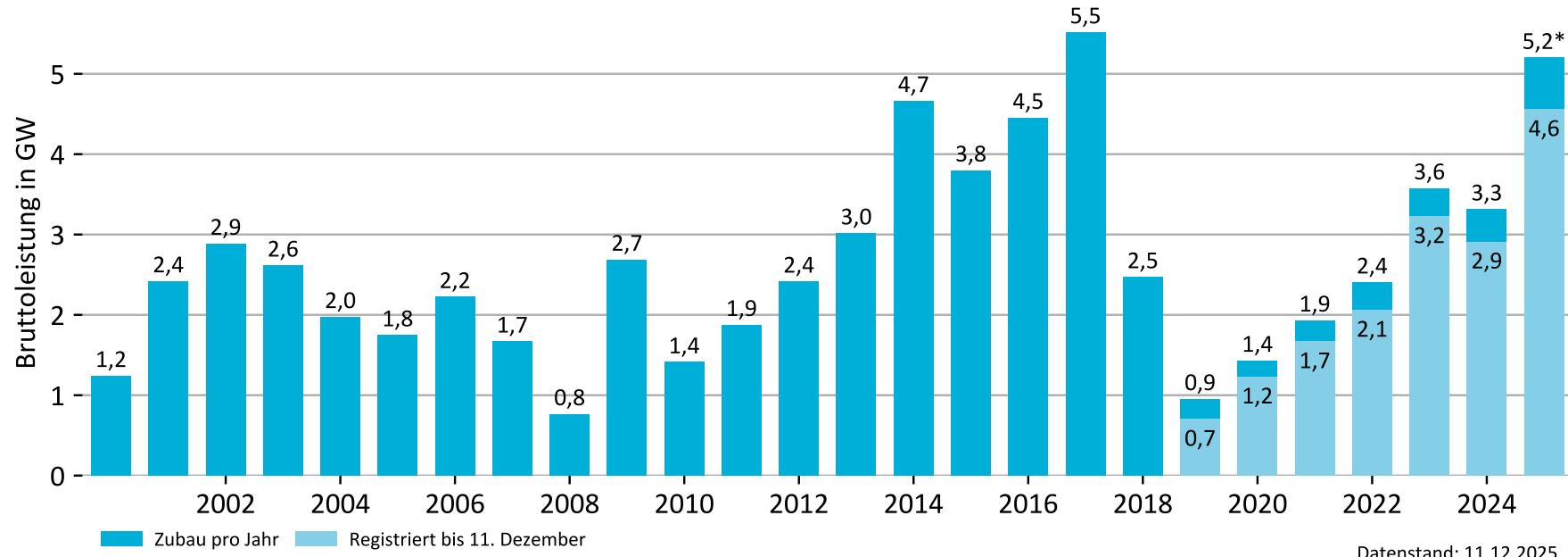
Wind an Land



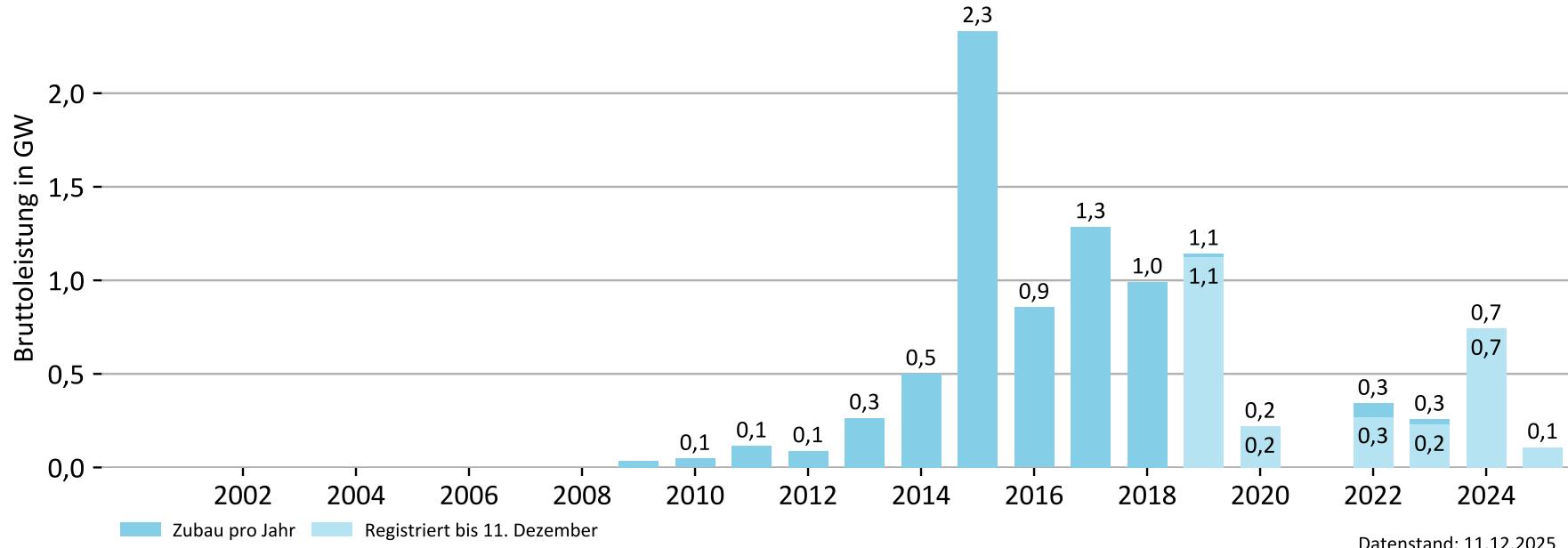
Wind auf See



Bruttoausbaumengen – Wind an Land

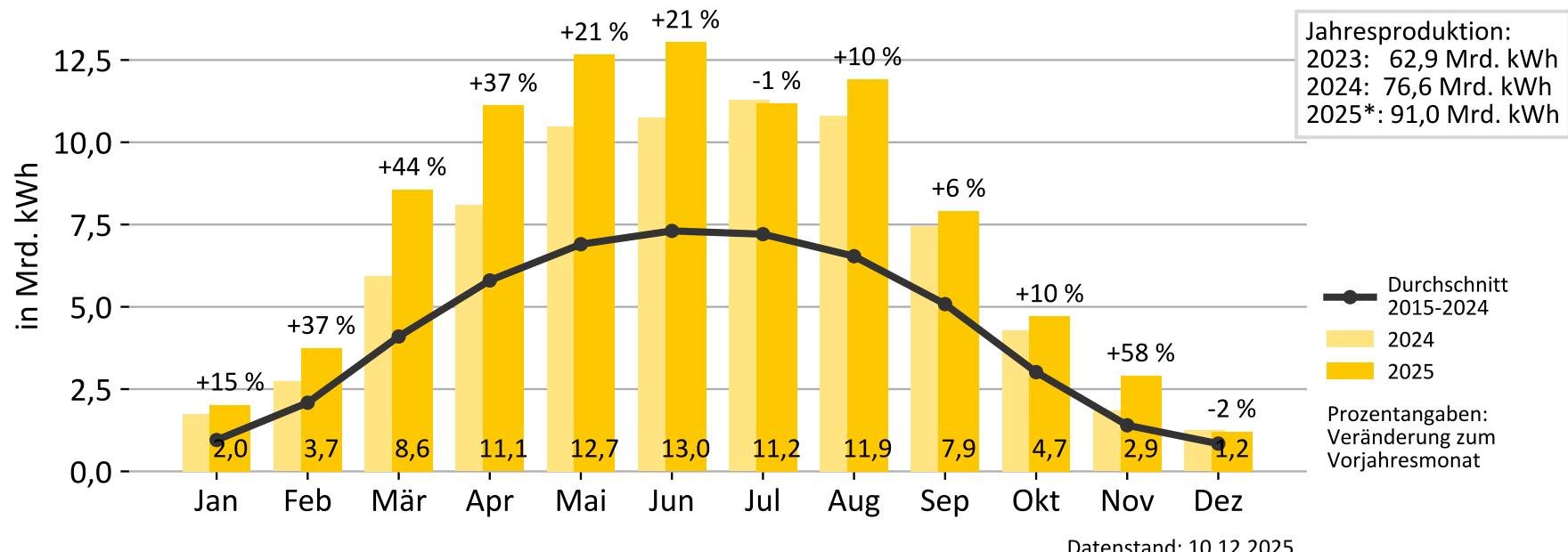


Bruttoausbaumengen – Wind auf See

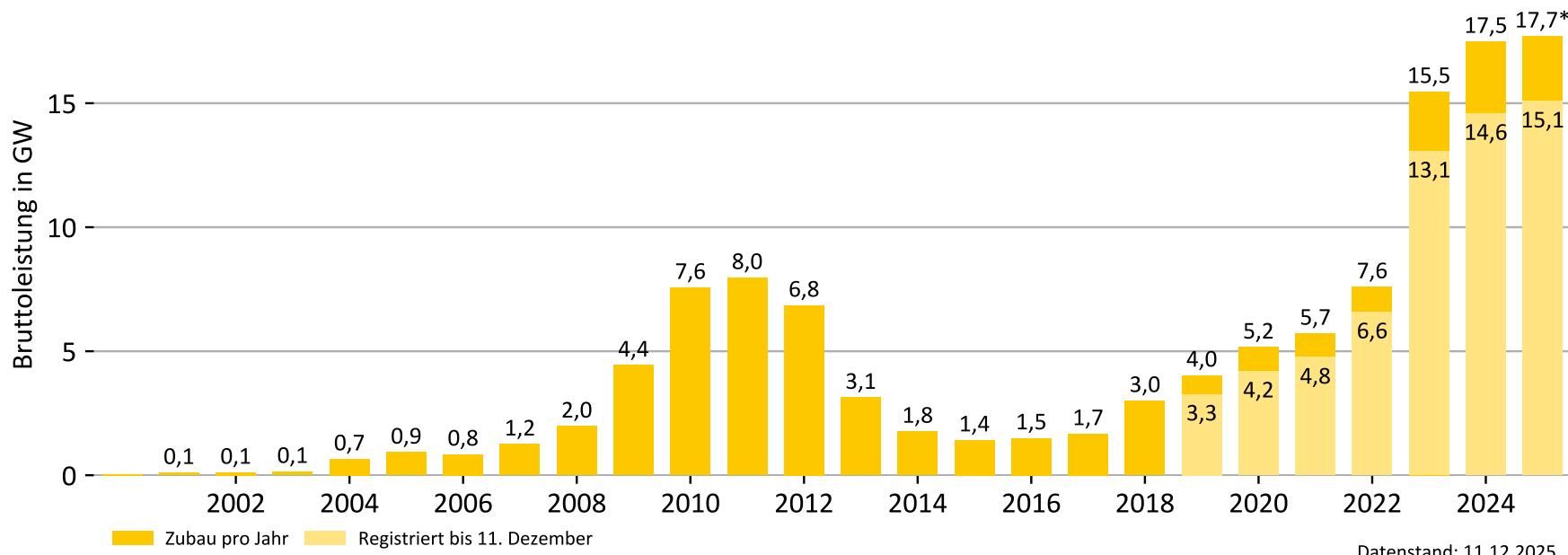


Monatliche Stromerzeugung aus Photovoltaik

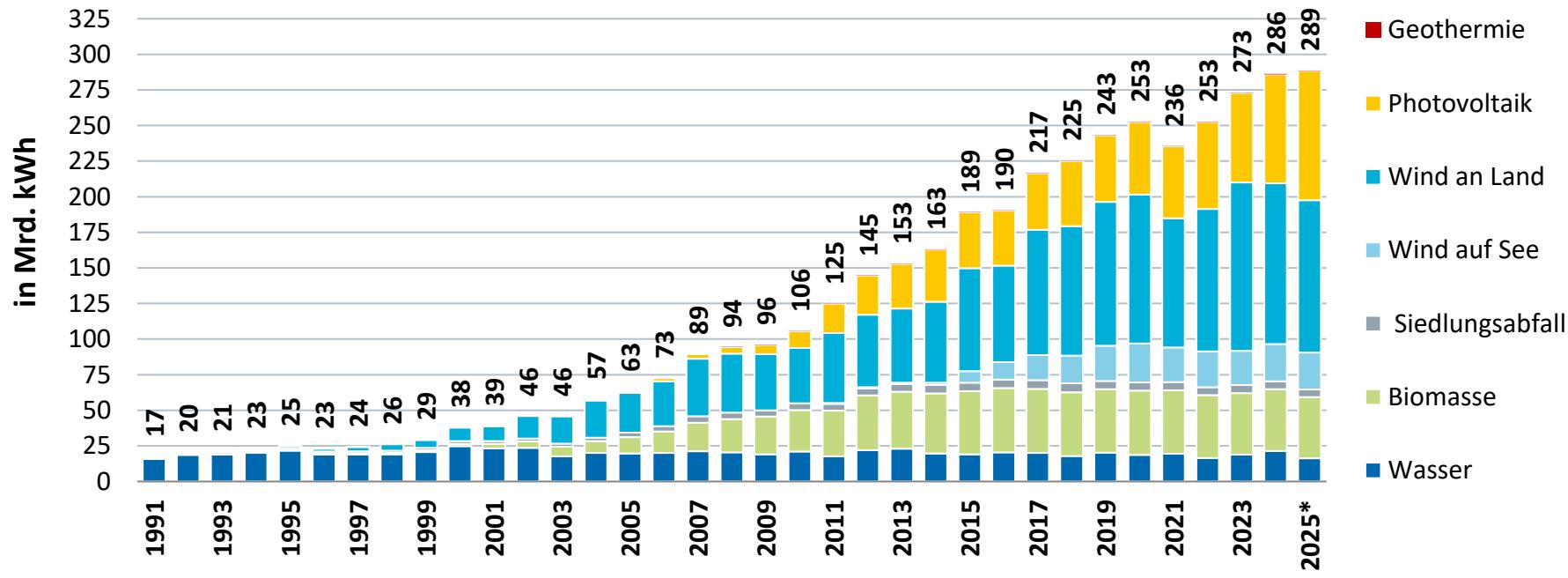
Bruttostromerzeugung 2025: 91,0 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +18,7 %)



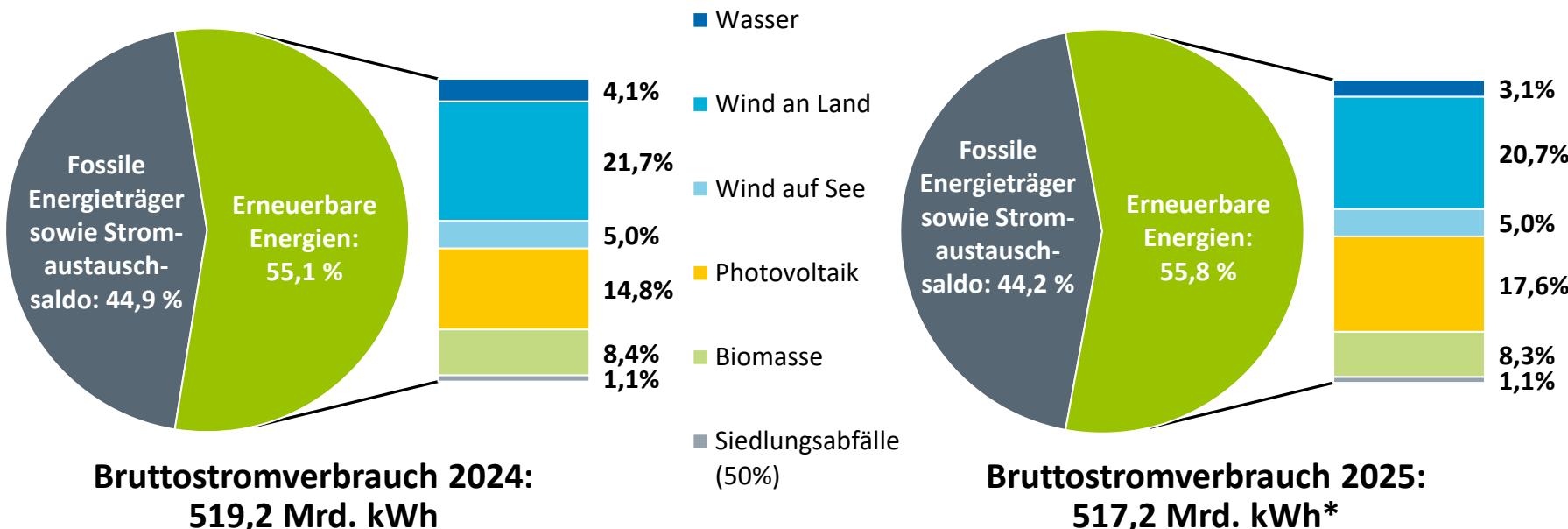
Bruttoausbaumengen – Photovoltaik



Entwicklung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien in Deutschland

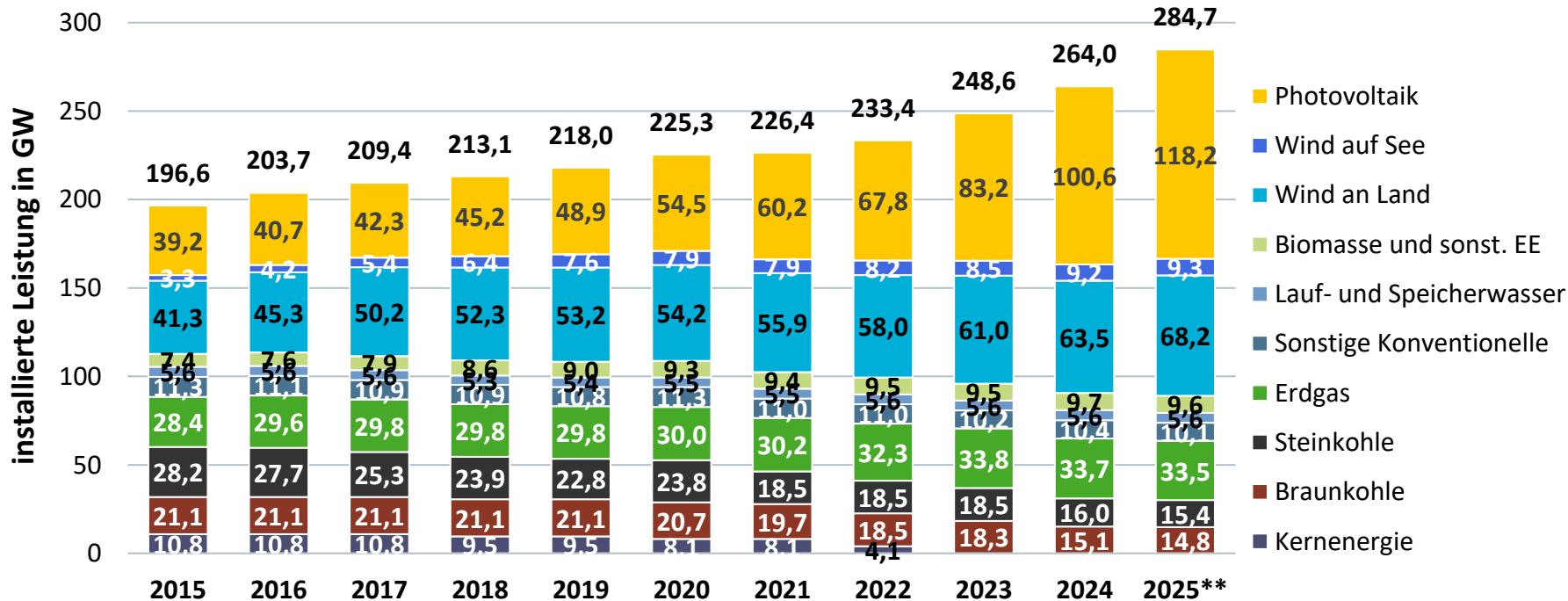


Beitrag der Erneuerbaren Energien zur Deckung des Stromverbrauchs in Deutschland – Vorjahresvergleich



Stromerzeugungsanlagen: Entwicklung der installierten Leistung*

seit zehn Jahren



Installierte Leistung Erneuerbaren Energien bis 2040

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



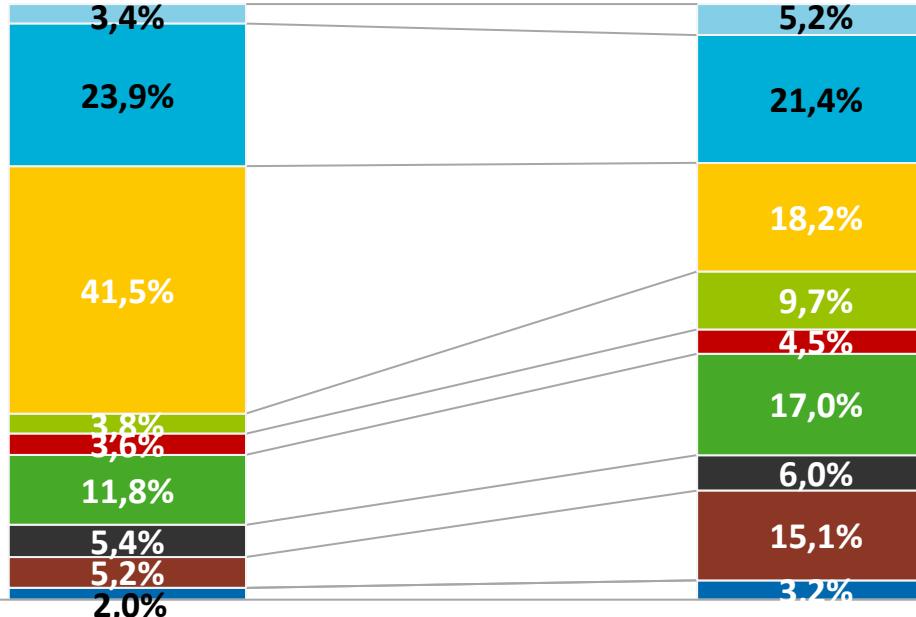
Quellen: Marktstammdatenregister, AGEE-Stat, EEG, WindSeeG, BDEW (eigene Berechnungen)

*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



Wind an Land

Photovoltaik

Biomasse und sonst. Erneuerbare Energien

Sonstige fossile Energieträger

Erdgas

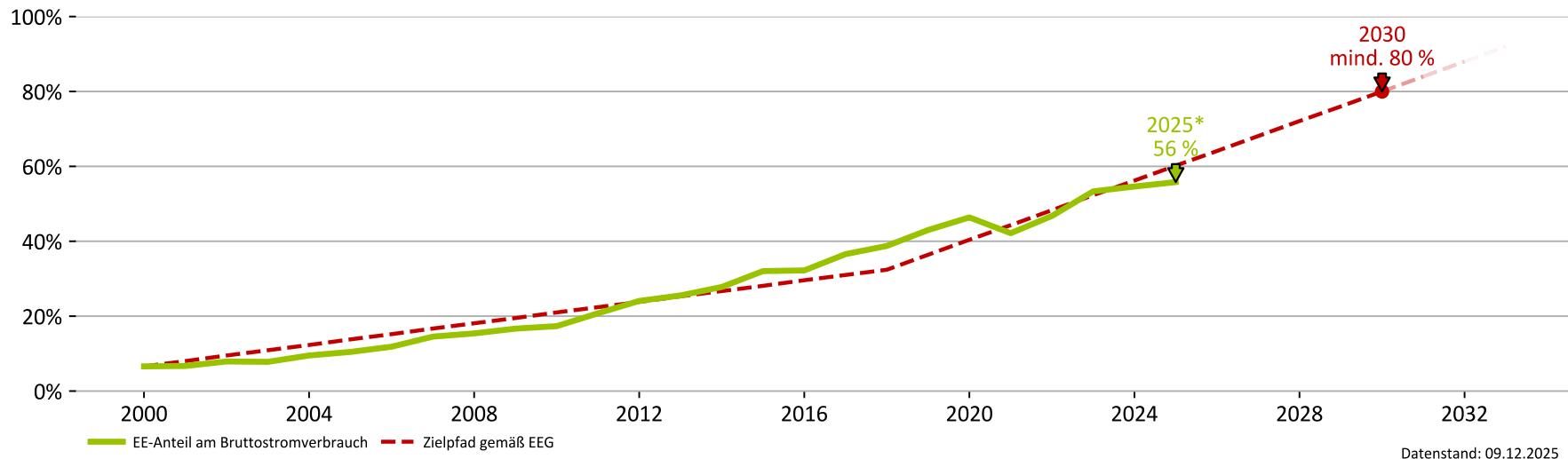
Steinkohle

Braunkohle

Wasserkraft

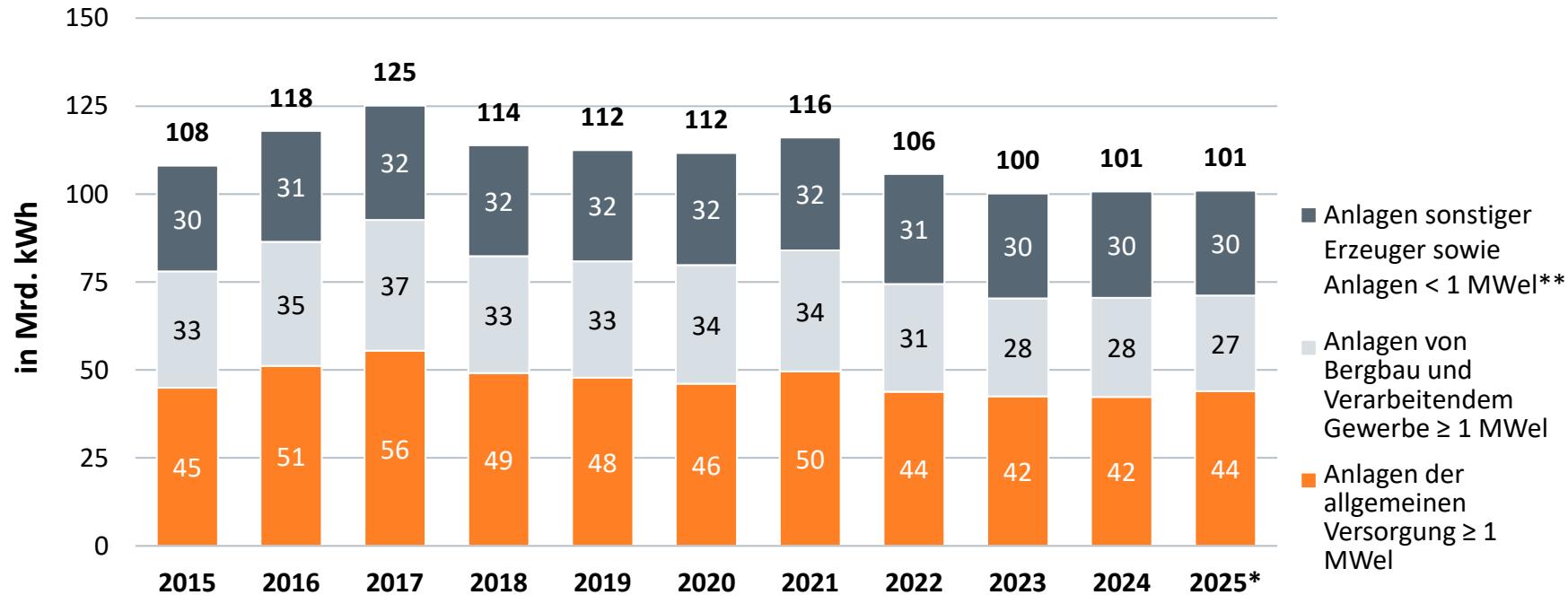
Erneuerbaren-Quote Strom

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

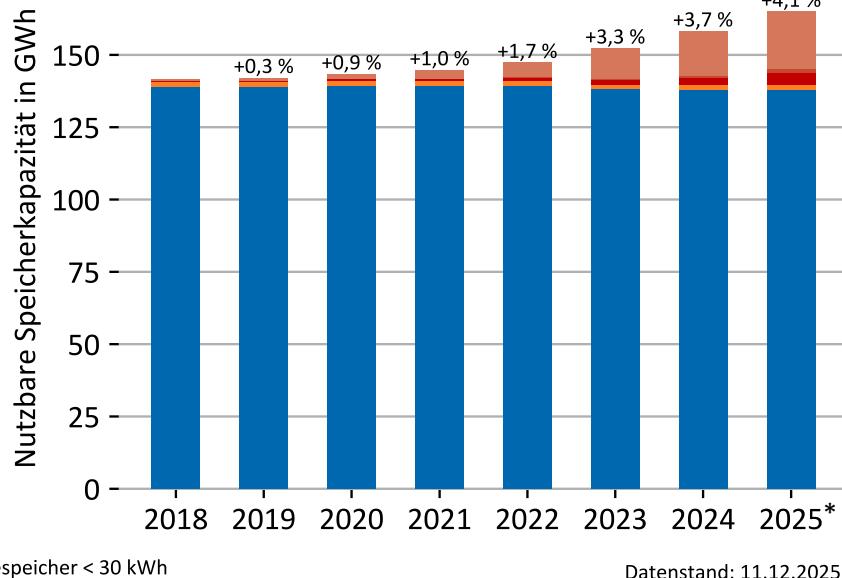
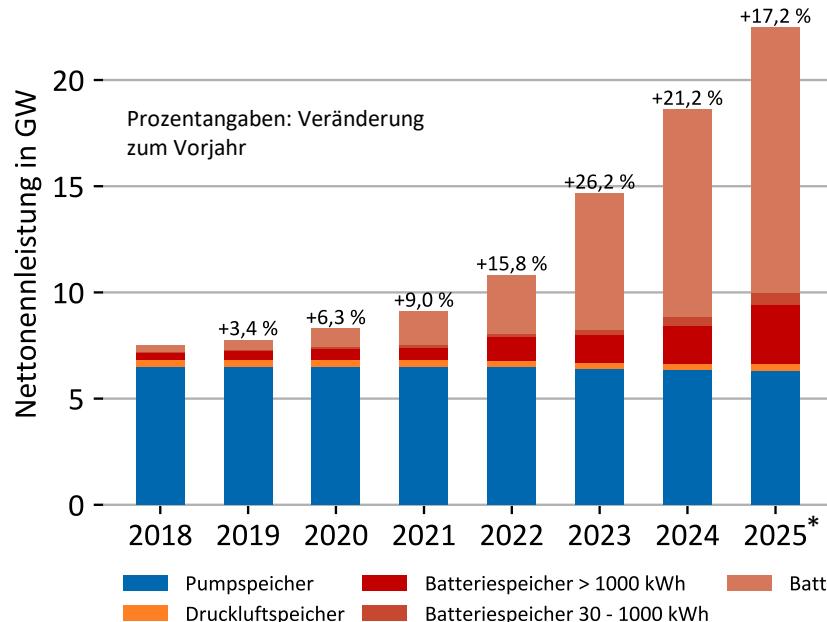


Kraft-Wärme-Kopplung:

Entwicklung der Nettostromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung nach Erzeugern



Entwicklung verschiedener Stromspeichertechnologien in Deutschland



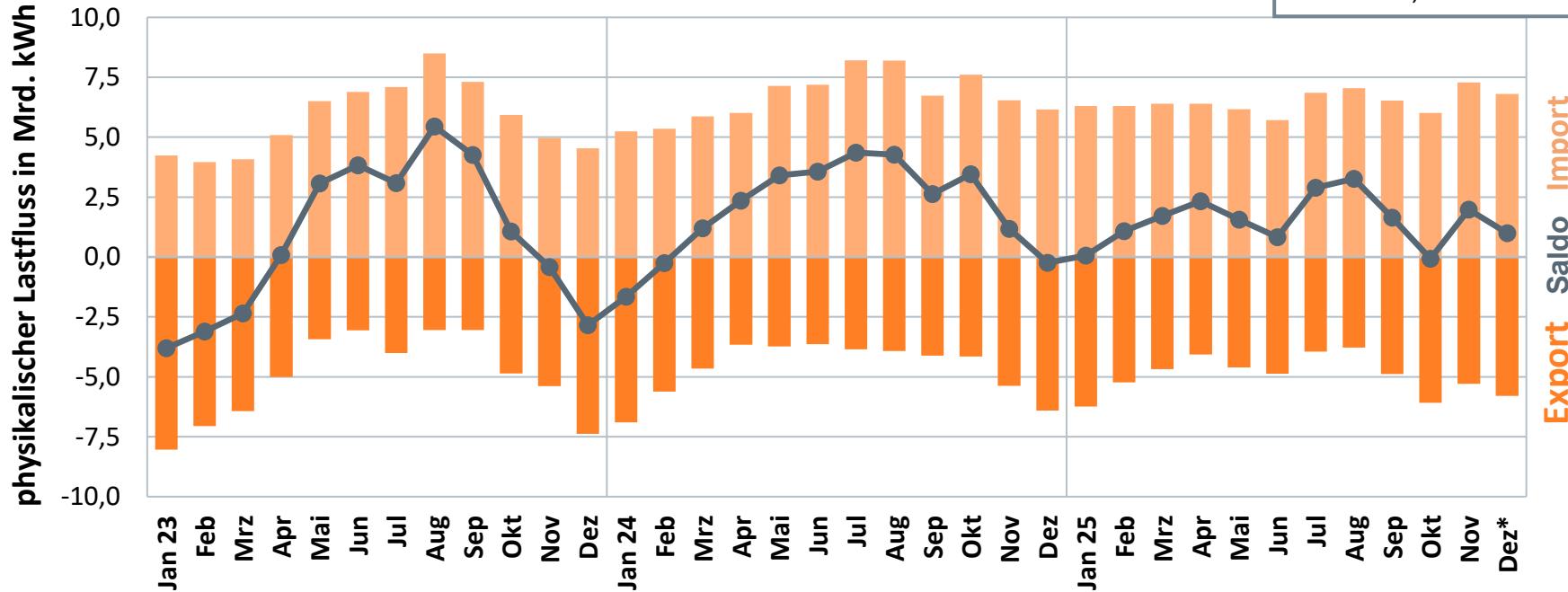
In der Grafik sind nur Speicher in den territorialen Grenzen von Deutschland berücksichtigt. Pumpspeicher in Österreich oder Luxemburg, die ausschließlich an das deutsche Stromnetz angeschlossen sind, haben aktuell eine zusätzliche Leistung von 3,6 GW und circa 960 GWh Speicherkapazität.

Quellen: Destatis, Marktstammdatenregister, BDEW

* vorläufig, teilweise geschätzt

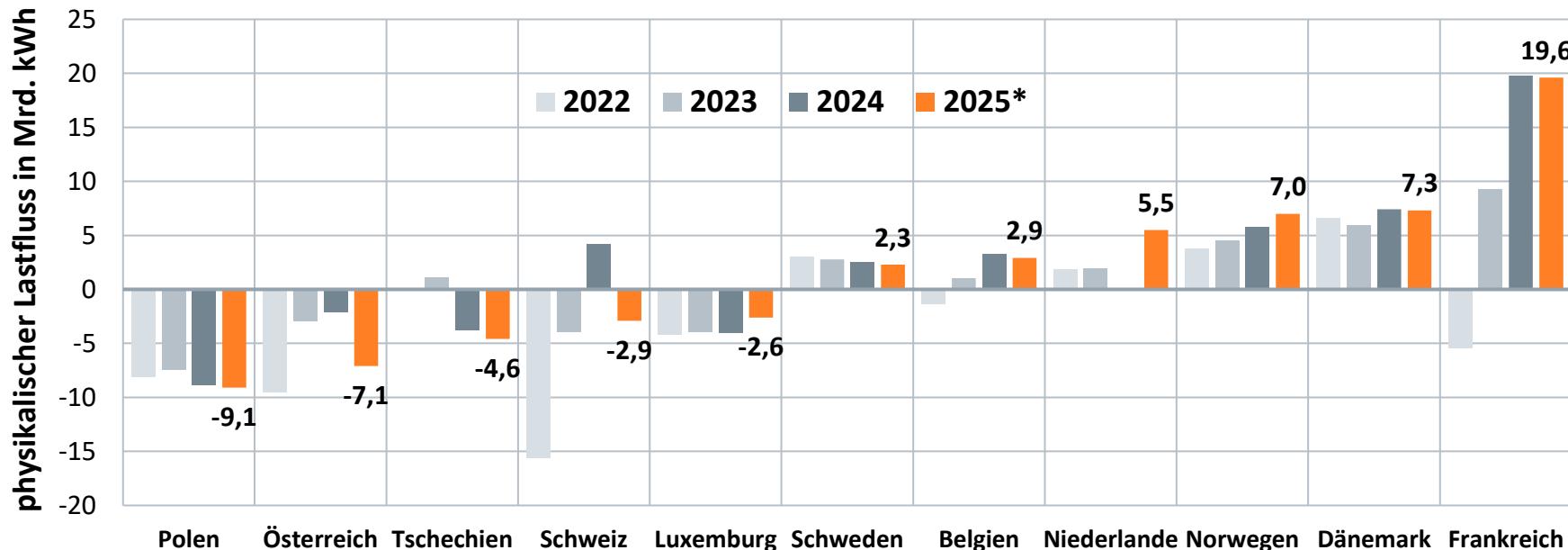
Saisonaler Verlauf des Strom austausches

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



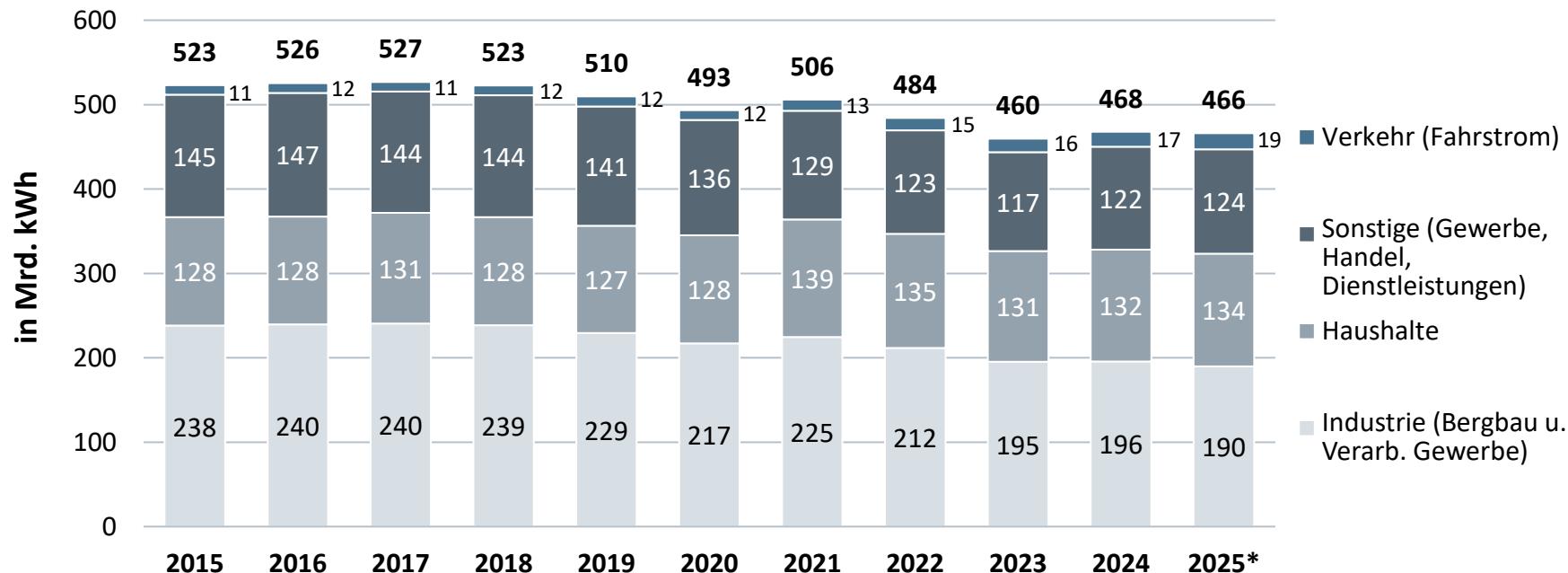
Vier-Jahres-Vergleich: Stromtausch mit den einzelnen Nachbarstaaten

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



Entwicklung des Stromverbrauchs nach Verbrauchern

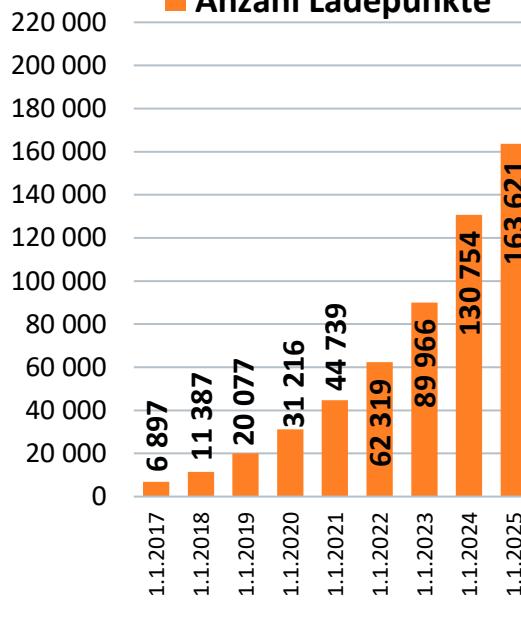
Letztverbrauch Strom nach Verbrauchergruppen in Deutschland



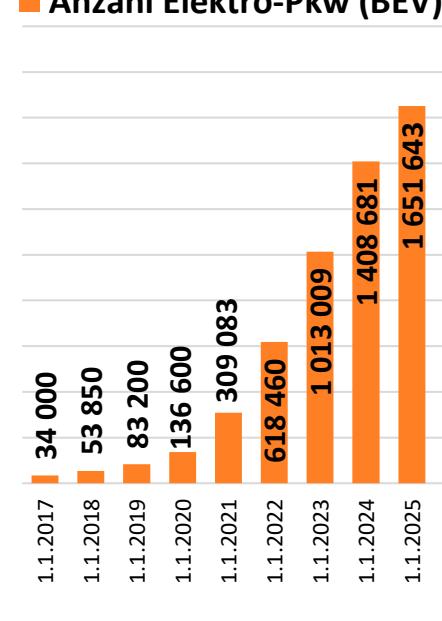
Elektromobilität – Ausbau des Ladeangebotes

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

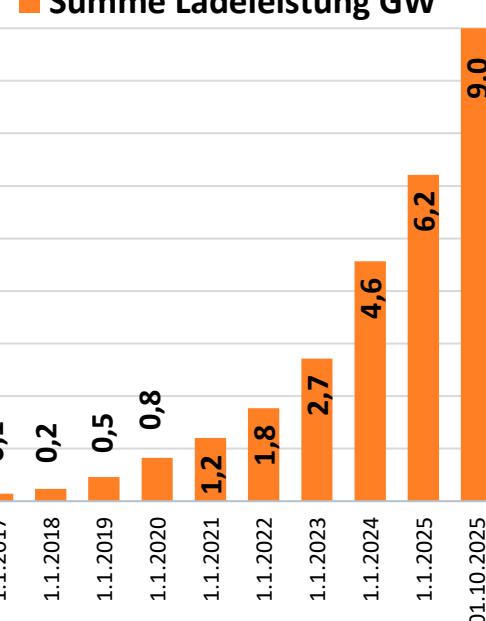
■ Anzahl Ladepunkte



■ Anzahl Elektro-Pkw (BEV)



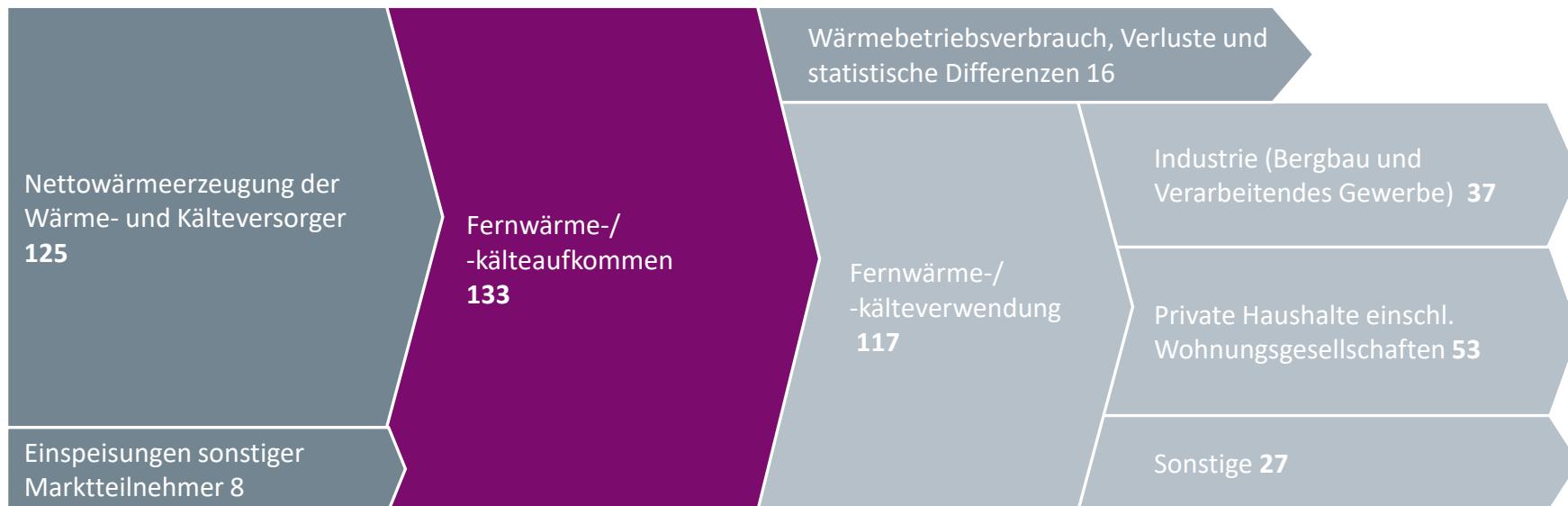
■ Summe Ladeleistung GW



Fernwärmefluss

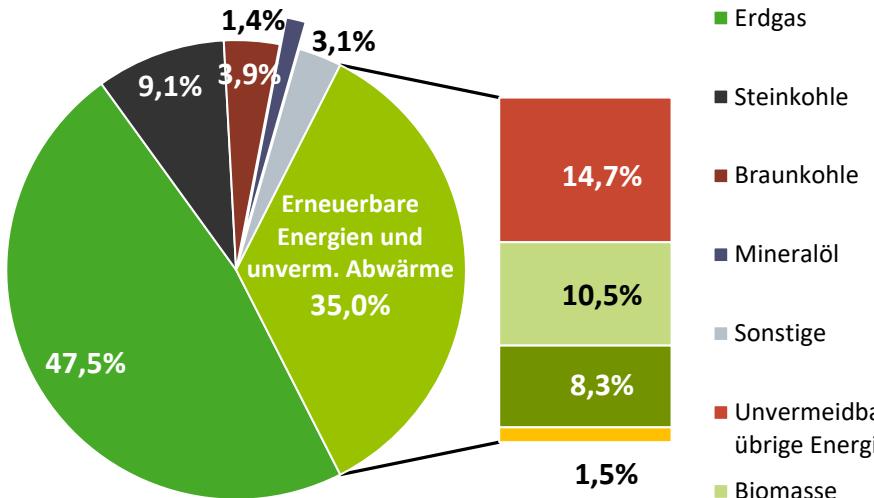
Von der Erzeugung zum Verbrauch

Fernwärmefluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh



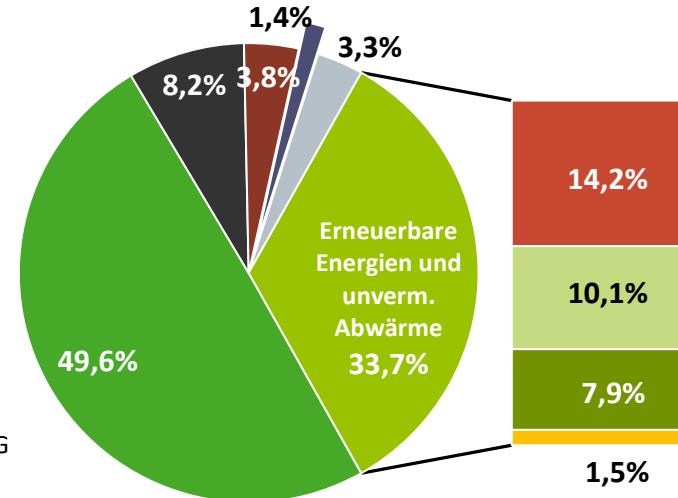
Fernwärmeverzeugung* nach Energieträgern in Deutschland

Vorjahresvergleich



2024: 129,0 Mrd. kWh

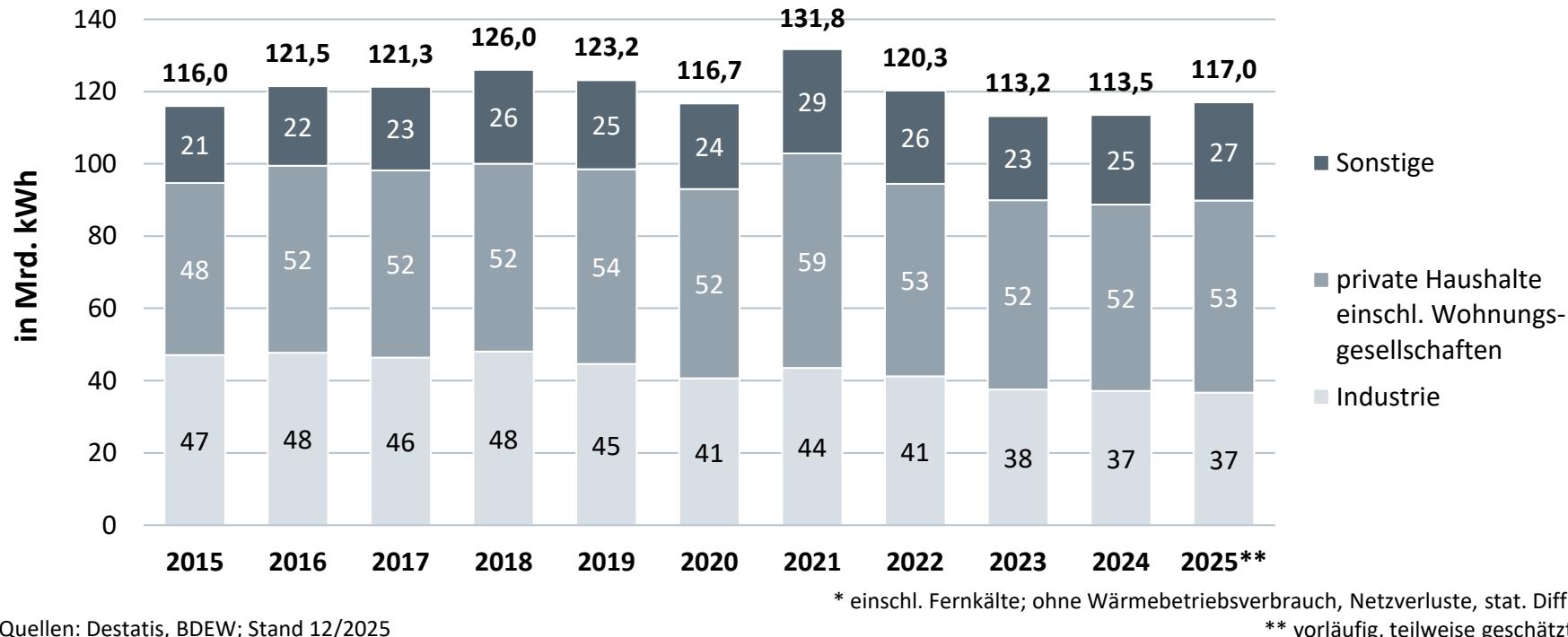
Quellen: Destatis, BDEW; Stand 12/2025



2025: 133,1 Mrd. kWh**

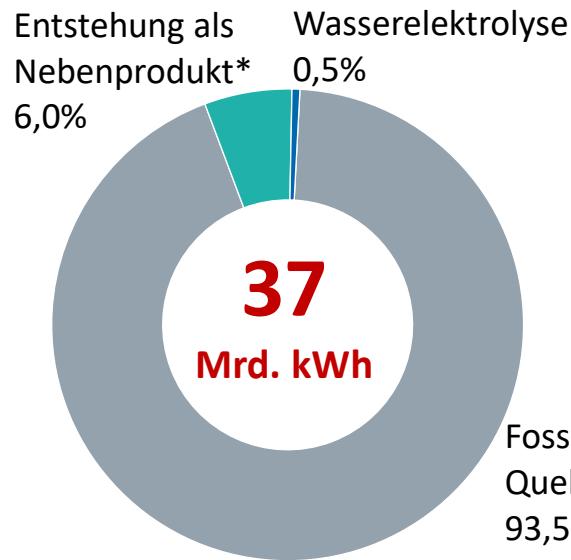
* netto, der Fernwärme-/kälteversorger sowie Ein-speisungen von Industrie und Sonstigen; ** vorläufig, teilweise geschätzt

Entwicklung der Fernwärmeverwendung* nach Abnehmern in Deutschland



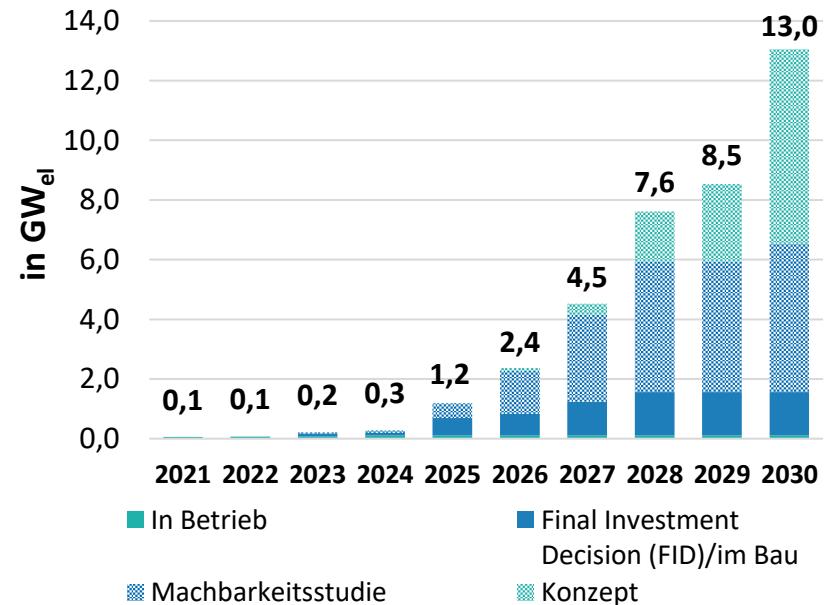
Wasserstofferzeugung

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.

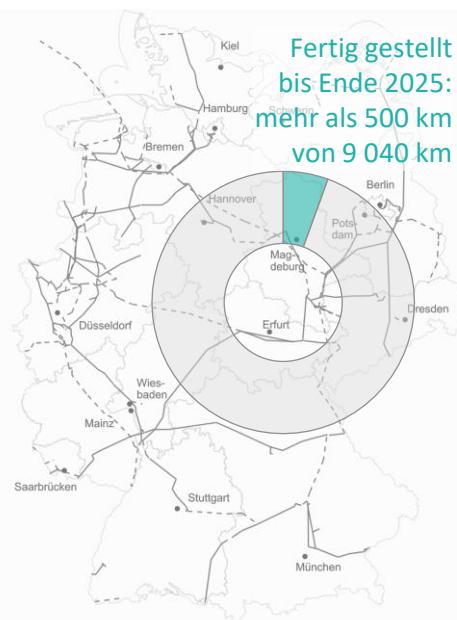
Elektrolysekapazität für klimaneutralen und dekarbonisierten Wasserstoff in Deutschland



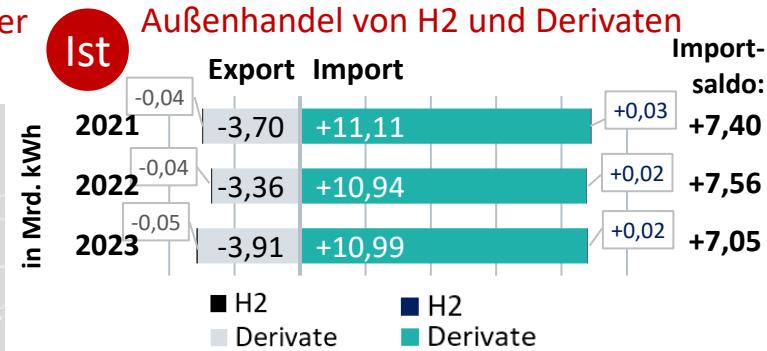
Quelle: BDEW/EY-Fortschrittsmonitor (IEA, BMWE), Stand 05/2025

Import und Export von Wasserstoff

Genehmigtes Wasserstoffkernnetz



Schematische Darstellung geplanter europäischer Importkorridore



Plan

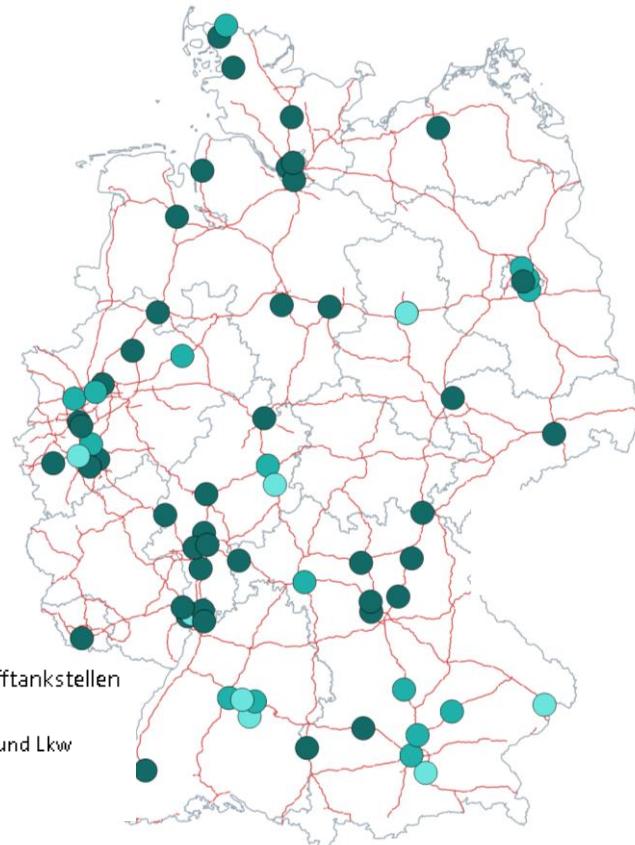
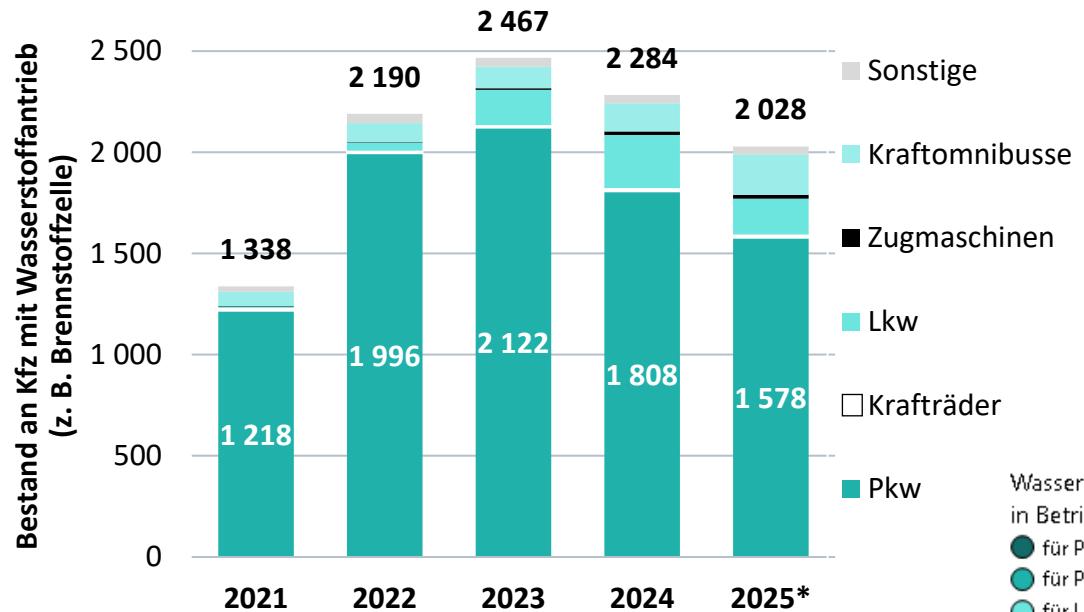
Geplanter Importhochlauf von Wasserstoff und Derivaten



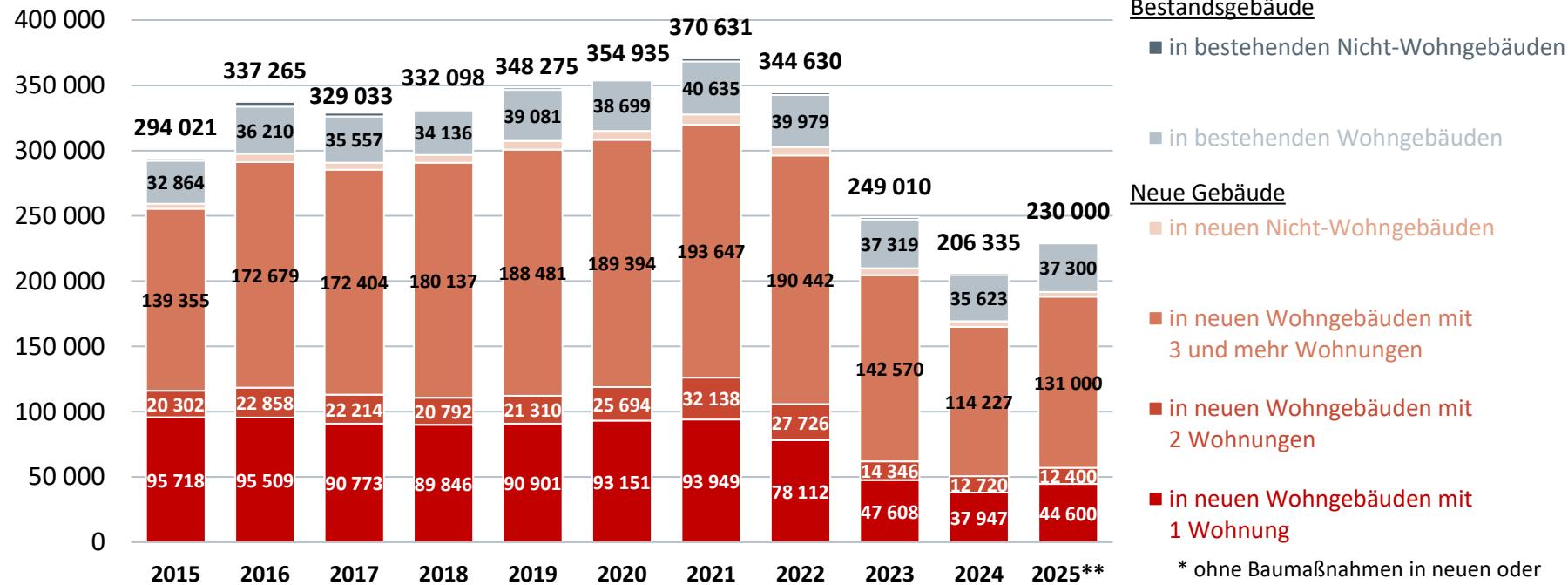
*2030: 112,5 TWh Bedarf an Wasserstoff und Derivaten, Importquote 60 %,
2045: 630,0 TWh Bedarf an Wasserstoff und Derivaten, Importquote 70 %

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*



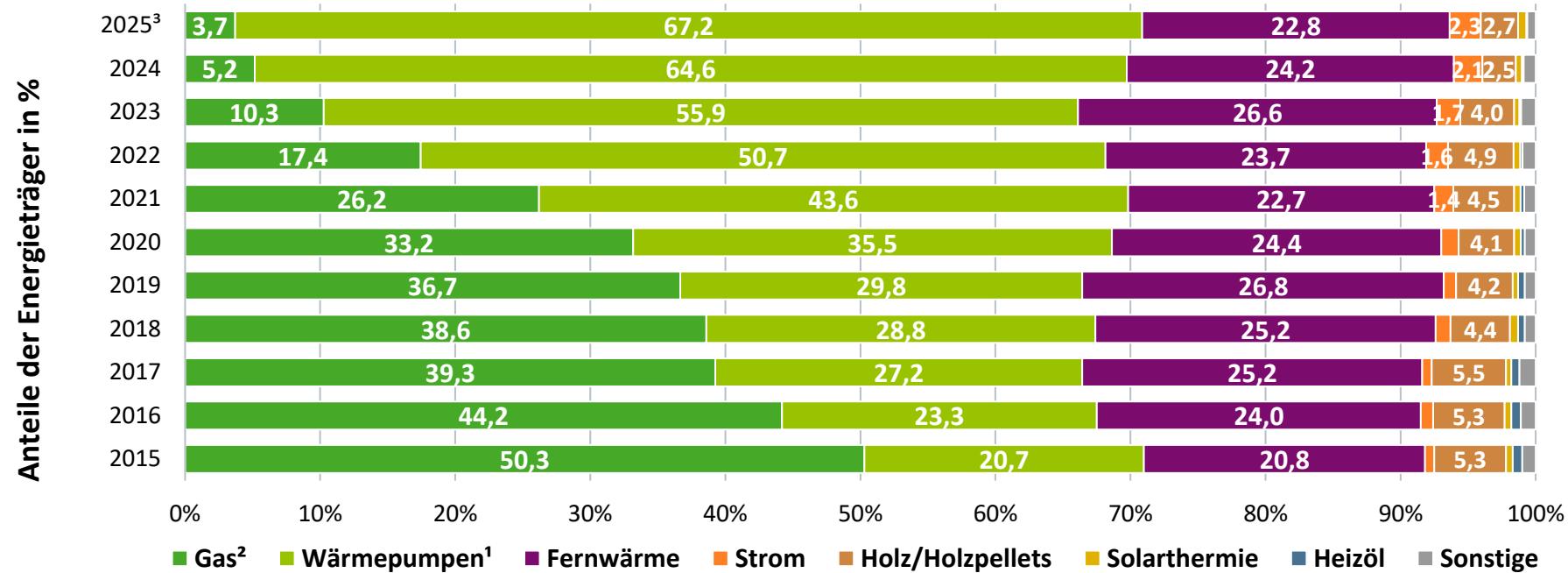
Quellen: Destatis, BDEW; Stand 12/2025

* ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen;

** vorläufig, teilweise geschätzt

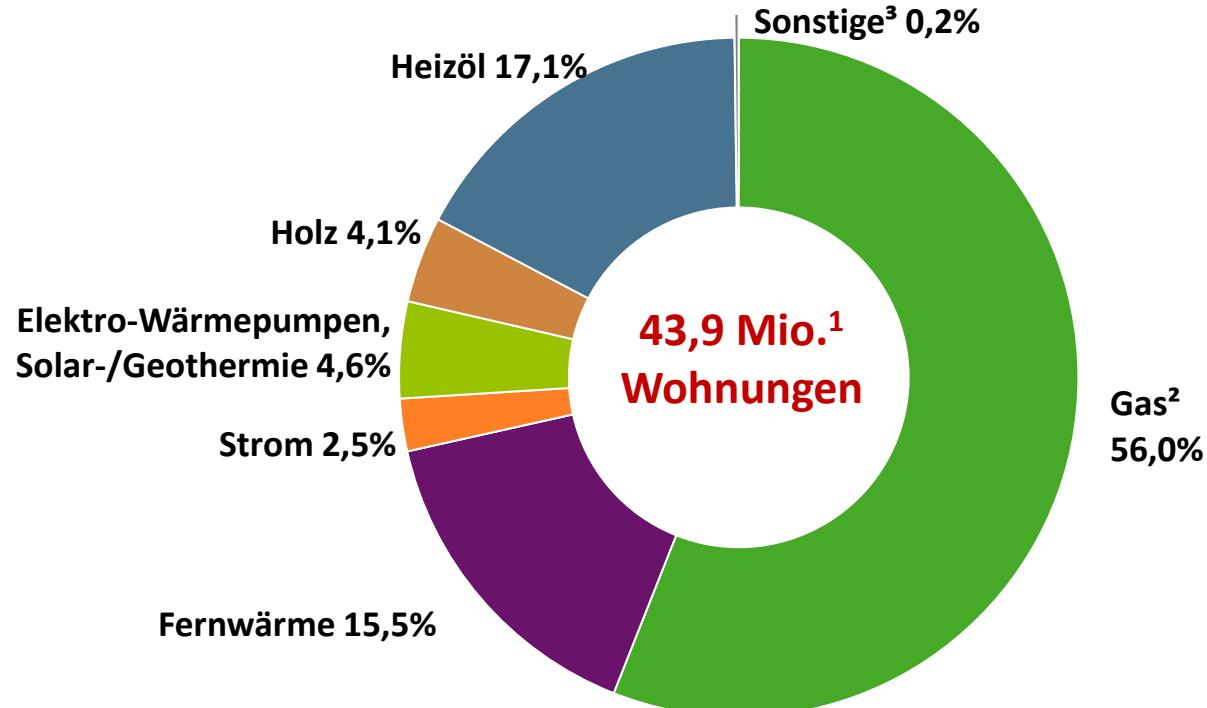
Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau

Baugenehmigungen nach Energieträgern



Beheizungsstruktur im Wohnungsbestand 2025

Anteile der genutzten Energieträger



Alle Angaben vorläufig, teilweise geschätzt.

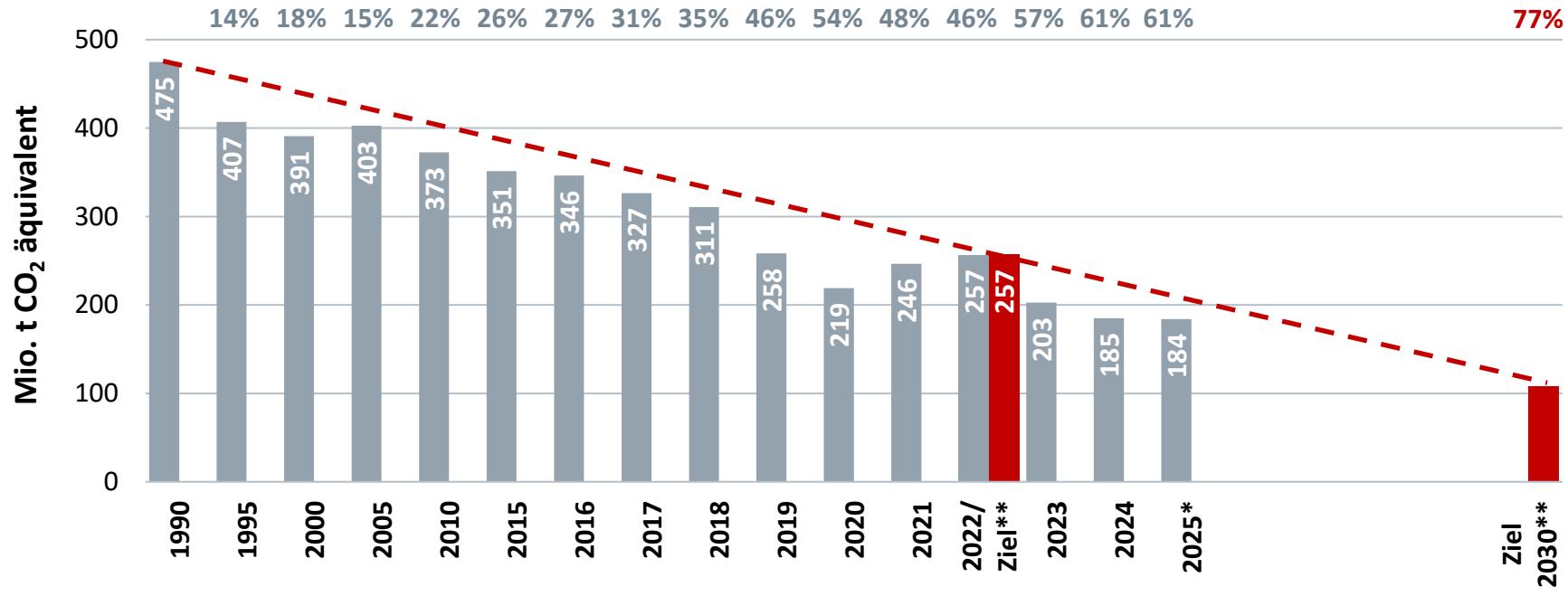
¹ Wohnungen in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden, in denen eine Heizung vorhanden ist.

² einschließlich Biomethan und Flüssiggas.

³ v. a. Kohle.

Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

in Mio. t CO₂ eq. und Minderung gegenüber 1990 in %



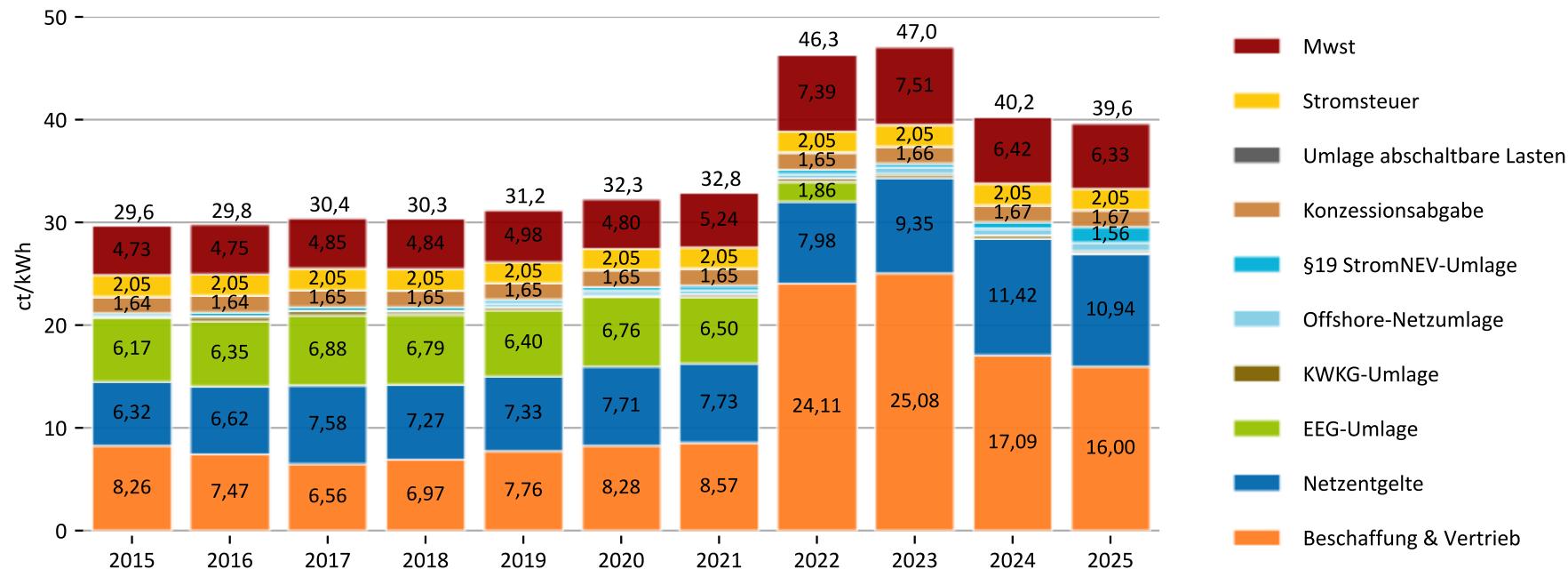
Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

01.01.2023 – 11.12.2025, Setttement FEUA Dezember des jeweiligen Jahres



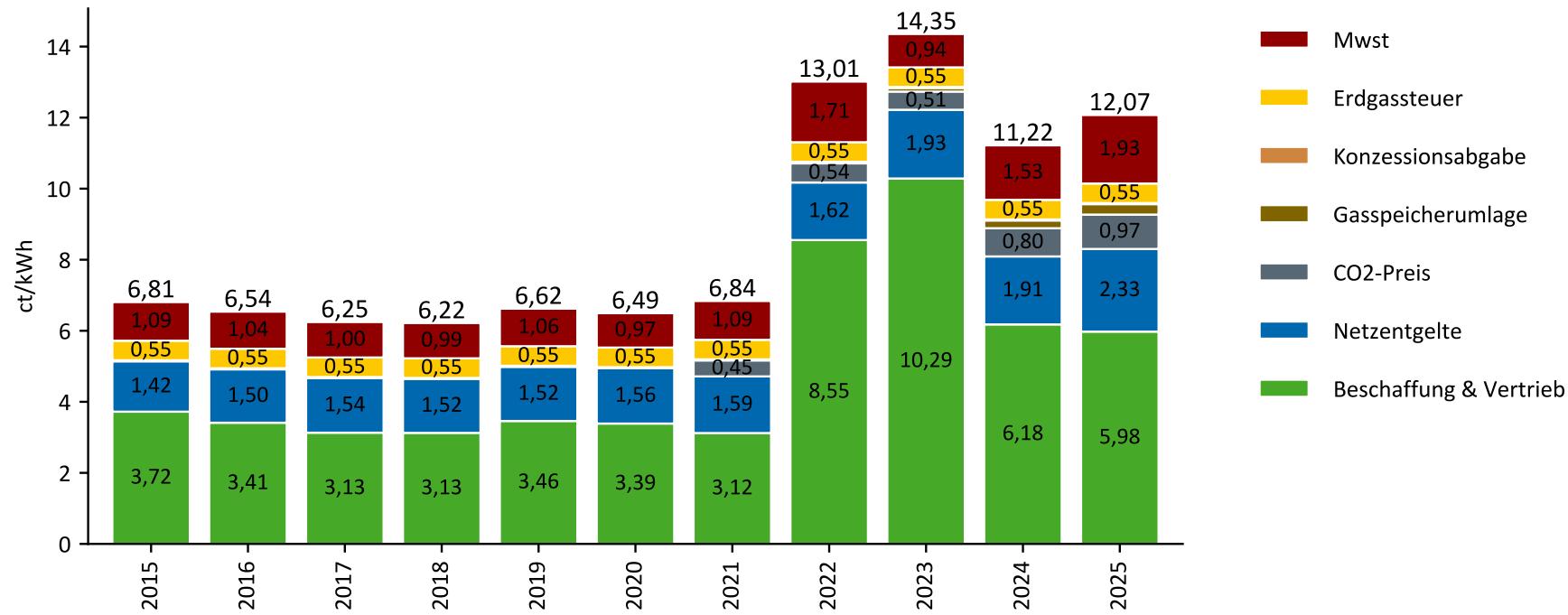
Strompreis für Haushalte

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



Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

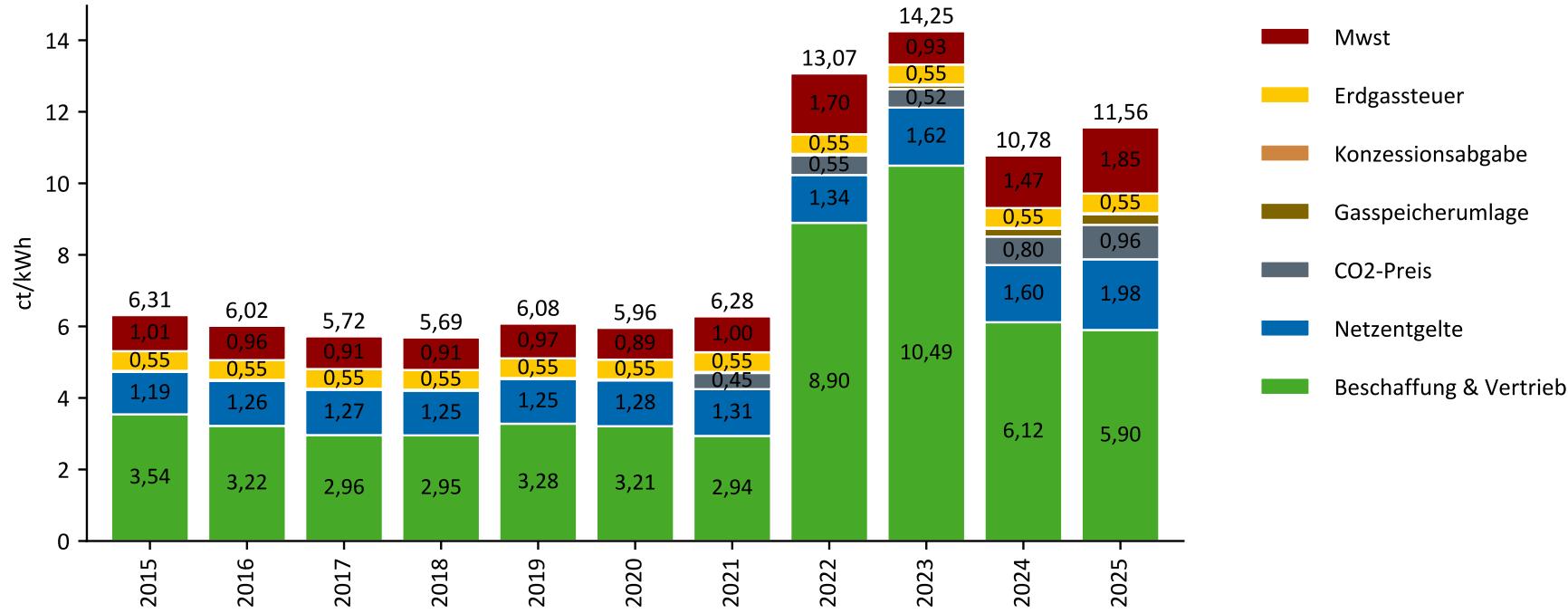
Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Einfamilienhaus (EFH), Jahresverbrauch 20 000 kWh



Quelle: BDEW, Stand: 10/2025

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
www.bdew.de

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