



bdew

Energie. Wasser. Leben.

Statusreport Wärme

Basisdaten und Einflussfaktoren auf die Entwicklung des
Wärmeverbrauchs in Deutschland
Stand 10.07.2026

Hinweise zum Foliensatz

- Die Daten und Grafiken bilden jeweils den **aktuell verfügbaren Datenstand** ab.
- Einige Folien in dieser Sammlung werden unterjährig aktualisiert und in **interaktiven Diagrammen** dargestellt, diese können unter folgendem Link abgerufen werden:
[Daten & Grafiken zur Energie- und Wasserwirtschaft | BDEW](#)

Inhalt



01 ENERGIE- UND WÄRMEVERBRAUCH

bdew

02 POLITISCHER RAHMEN

bdew

03 WOHNUNGSMARKT

bdew

04 ANBIETER- UND NACHFRAGERSEITE IM WÄRMEMARKT

bdew

05 ERDGAS, FERNWÄRME UND STROM IM WÄRMEMARKT

bdew

06 ERNEUERBARE ENERGIEN IM WÄRMEMARKT

bdew

07 ENERGIEEFFIZIENZ UND MODERNISIERUNG

bdew

08 PREISE

bdew

09 EINFLUSS VON WITTERUNG UND KLIMA

bdew

10 DEMOGRAFISCHE FAKTOREN

bdew

Weitere Informationen

Daten und Grafiken

<https://www.bdew.de/service/daten-und-grafiken/>

Impressionen verschiedener Hersteller auf der ISH-Leitmesse

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLVBIFsnollwUgkFUbBfciEWXroZVmW4s>

Tool für Online-Heizkostenvergleich

<https://bdew-heizkostenvergleich.de/>

98 | 10.07.2026 | Statusreport Wärme

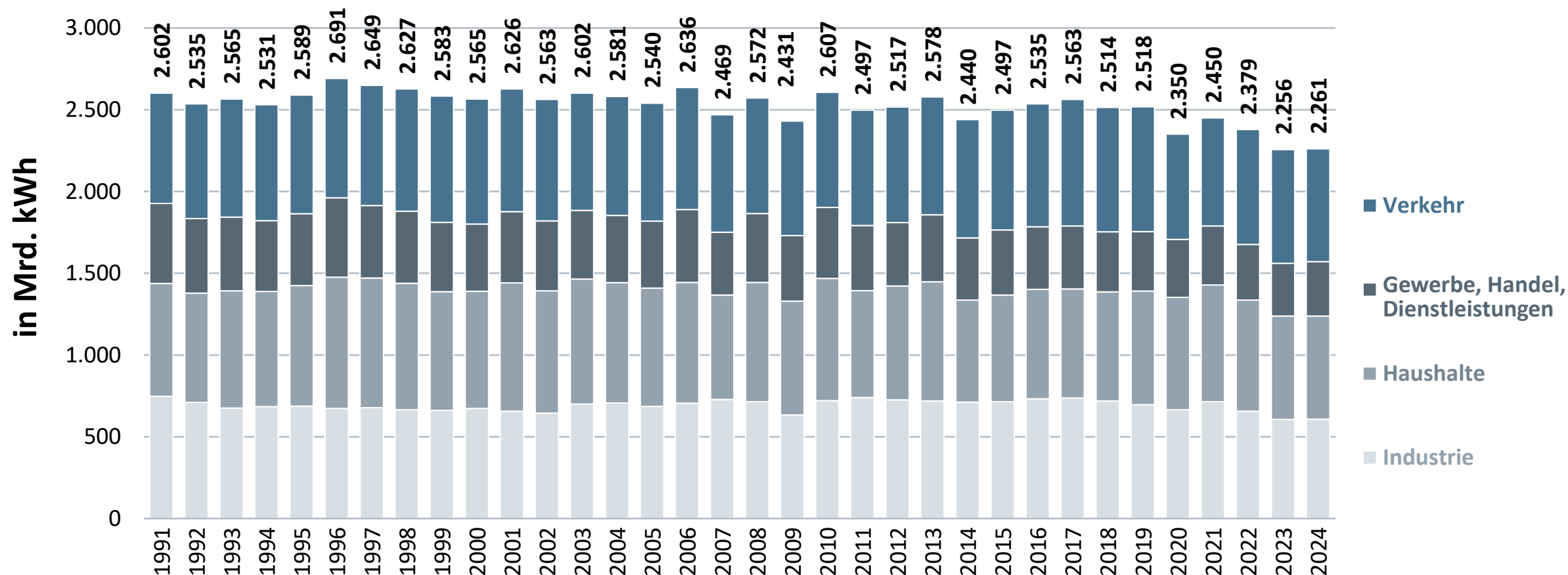
bdew

01

ENERGIE- UND
WÄRMEVERBRAUCH

Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen

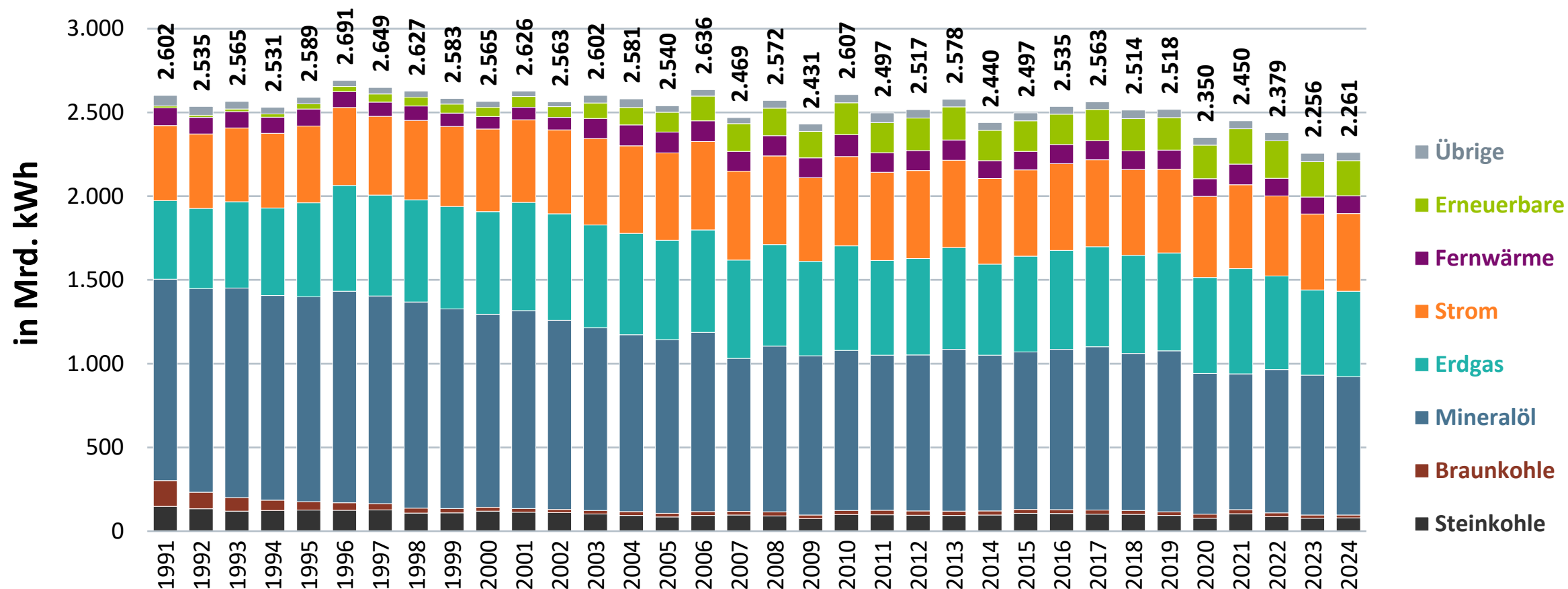
Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Sektoren in Deutschland seit 1991



Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 04/2026

Endenergieverbrauch nach Energieträgern

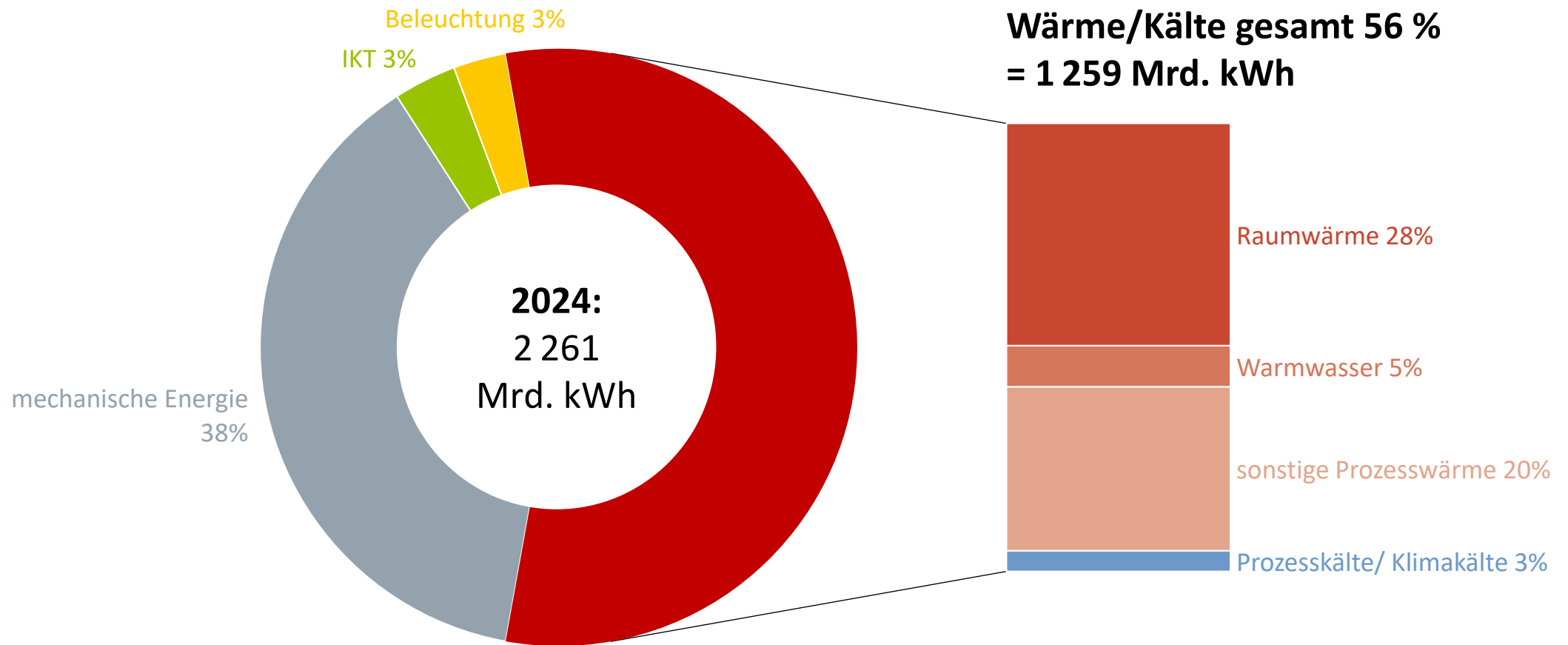
Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Deutschland seit 1991



Quelle: AG Energiebilanzen, Berechnungen des BDEW; Stand 04/2026

Wieviel Energie wird als Wärme genutzt?

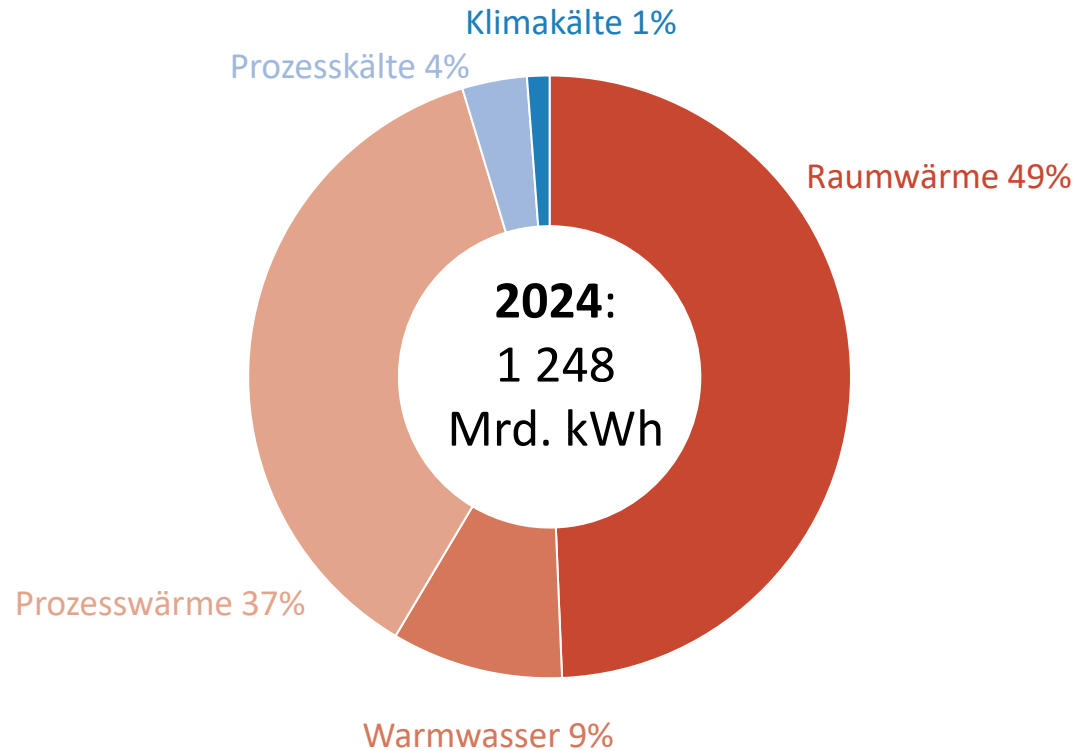
Endenergieverbrauch nach Anwendungsbereichen 2024



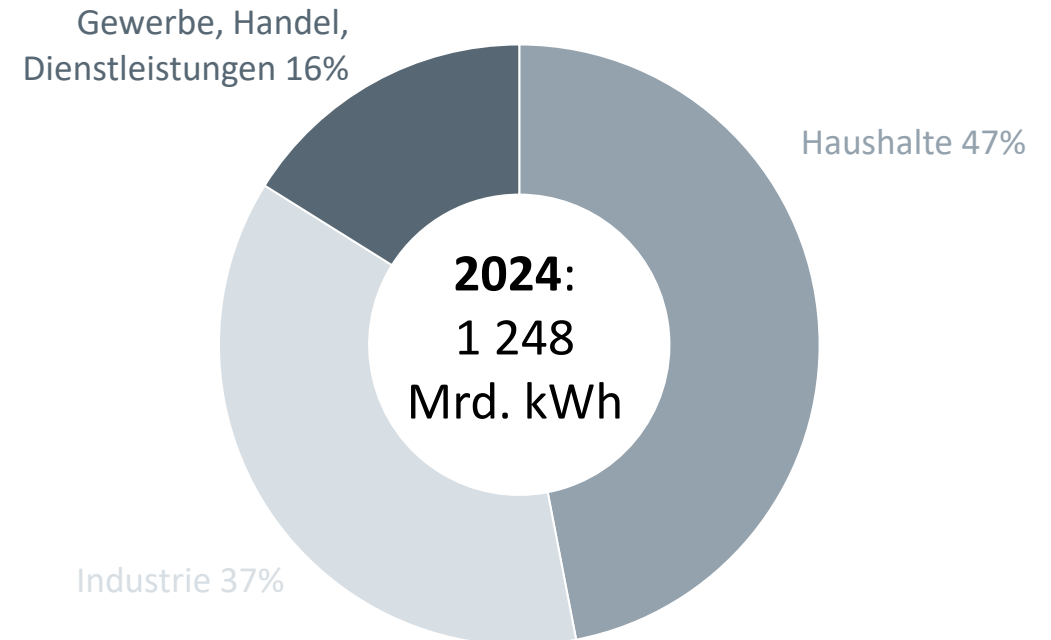
Quelle: AG Energiebilanzen, eigene Berechnungen; Stand 04/2026

Betrachtung des Wärmemarktes bezogen auf den Endenergieverbrauch 2024*

Anwendungsbereiche



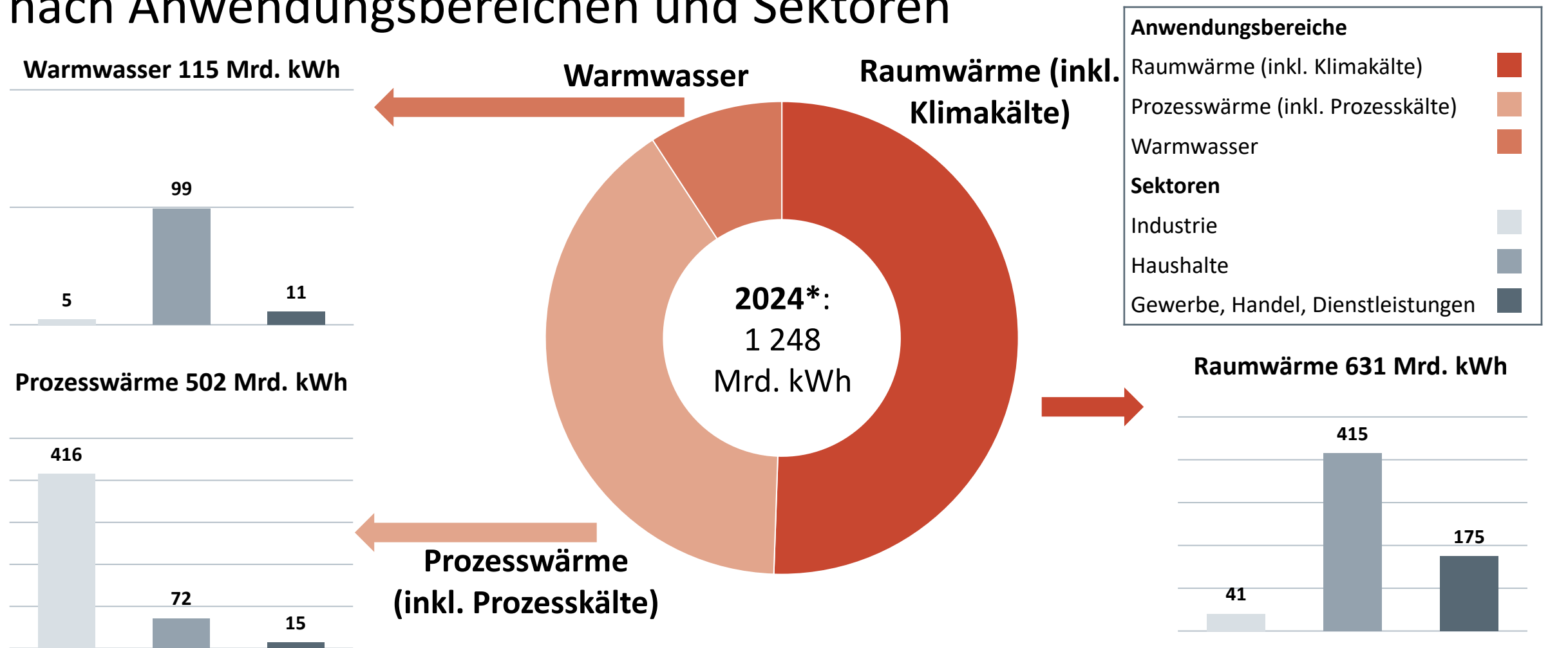
Verbrauchssektoren



Quelle: AG Energiebilanzen, eigene Berechnungen; Stand 09/2025

* vorläufig

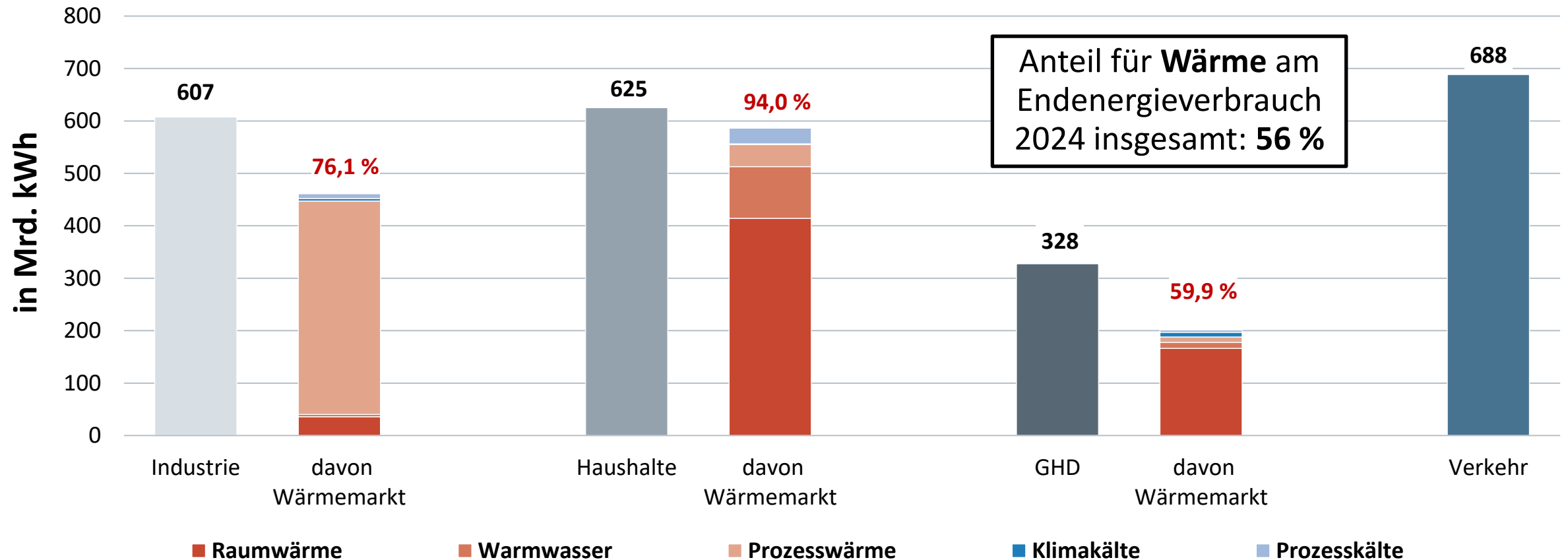
Der Wärmemarkt im Detail: Endenergieverbrauch nach Anwendungsbereichen und Sektoren



Quelle: AG Energiebilanzen, eigene Berechnungen; Stand 09/2025

Abweichungen in Summen durch Rundungen. * vorläufig

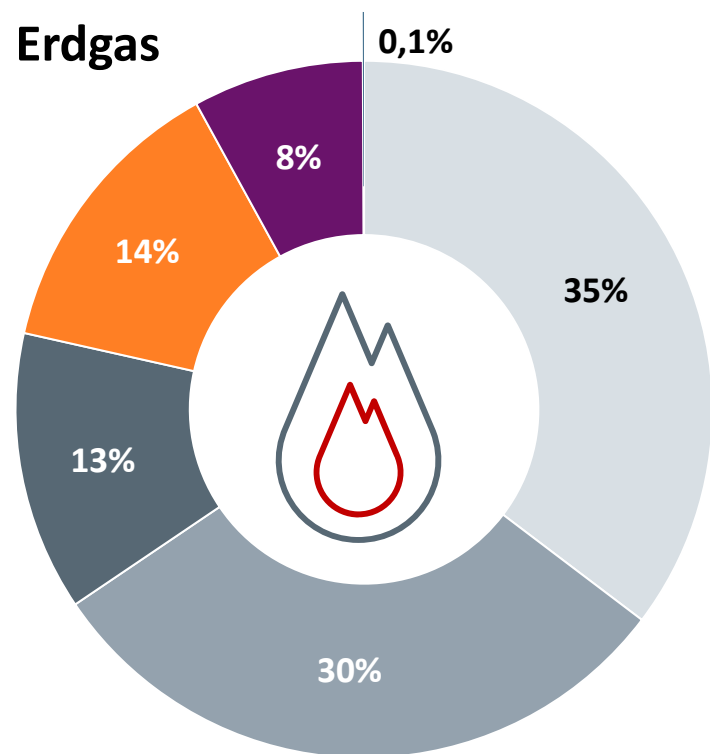
Welchen Anteil hatte der Wärmemarkt am Endenergieverbrauch der einzelnen Sektoren 2024*?



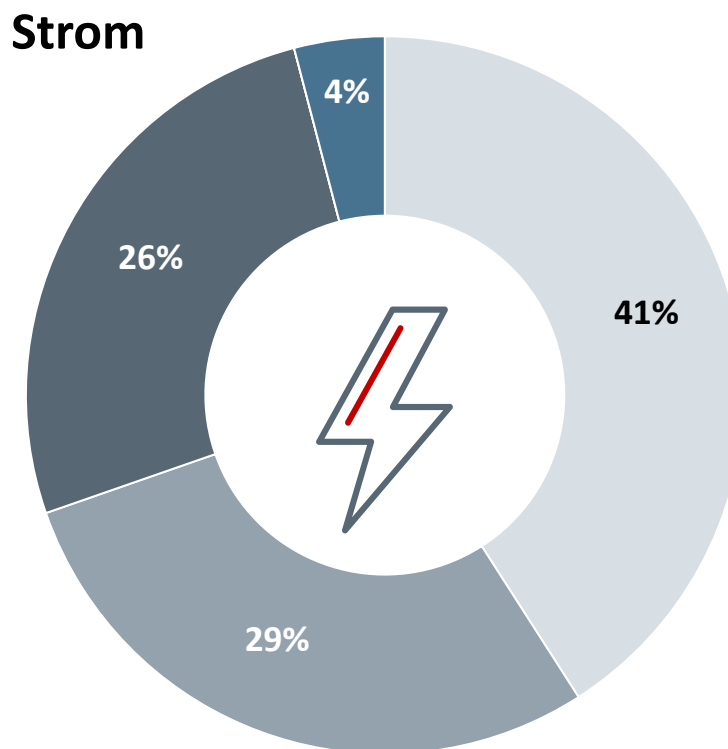
Quelle: AG Energiebilanzen, eigene Berechnungen; Stand 09/2025

* vorläufig

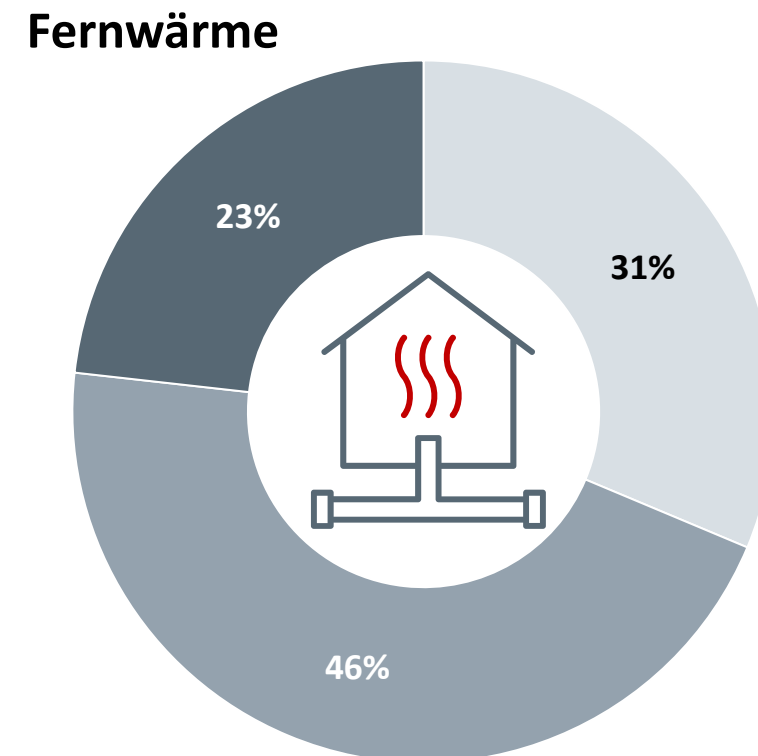
Letztverbrauch von Erdgas, Strom und Fernwärme nach Verbrauchergruppen 2025*



2025: 864 Mrd. kWh



2025: 464 Mrd. kWh



2025: 117 Mrd. kWh

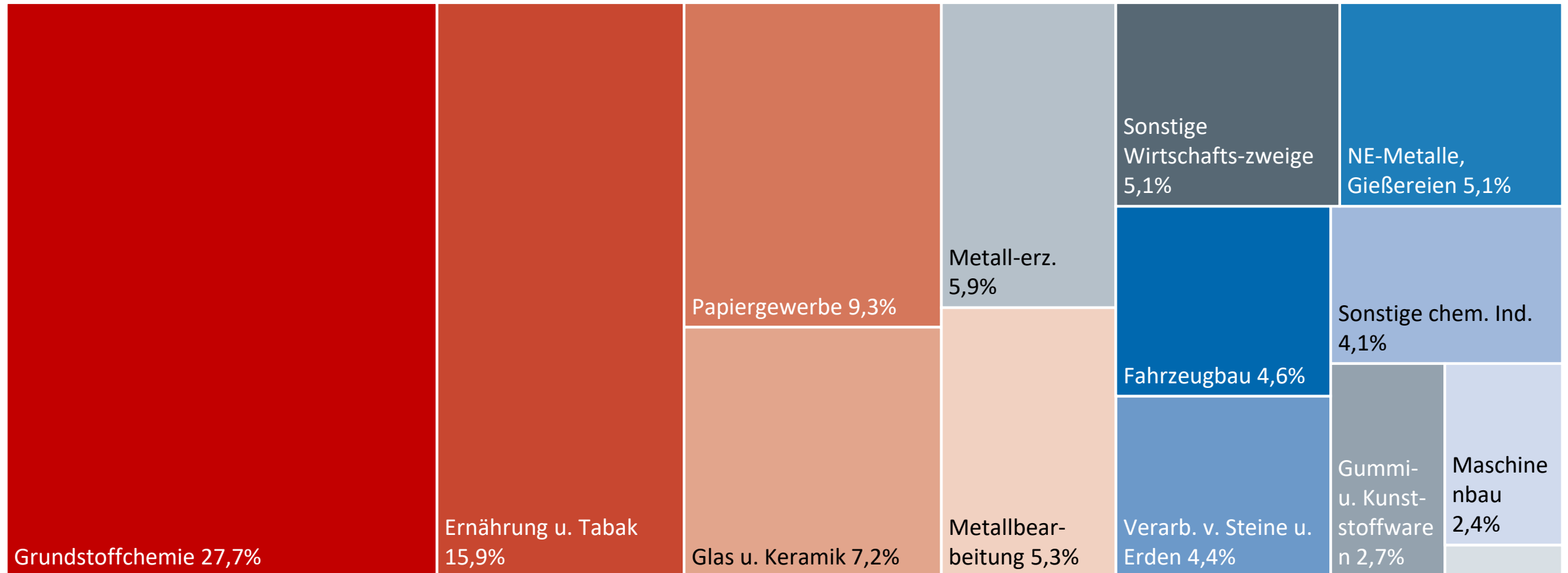
■ Industrie
■ Haushalte
■ Gewerbe, Handel, Dienstleistungen
■ Stromversorgung**
■ Fernwärme-/kälteversorgung**
■ Verkehr

Quelle: BDEW, Stand 01/2026

* vorläufig; ** einschl. BHKW < 1 MW_{el}

Erdgasverbrauch nach einzelnen Industriezweigen

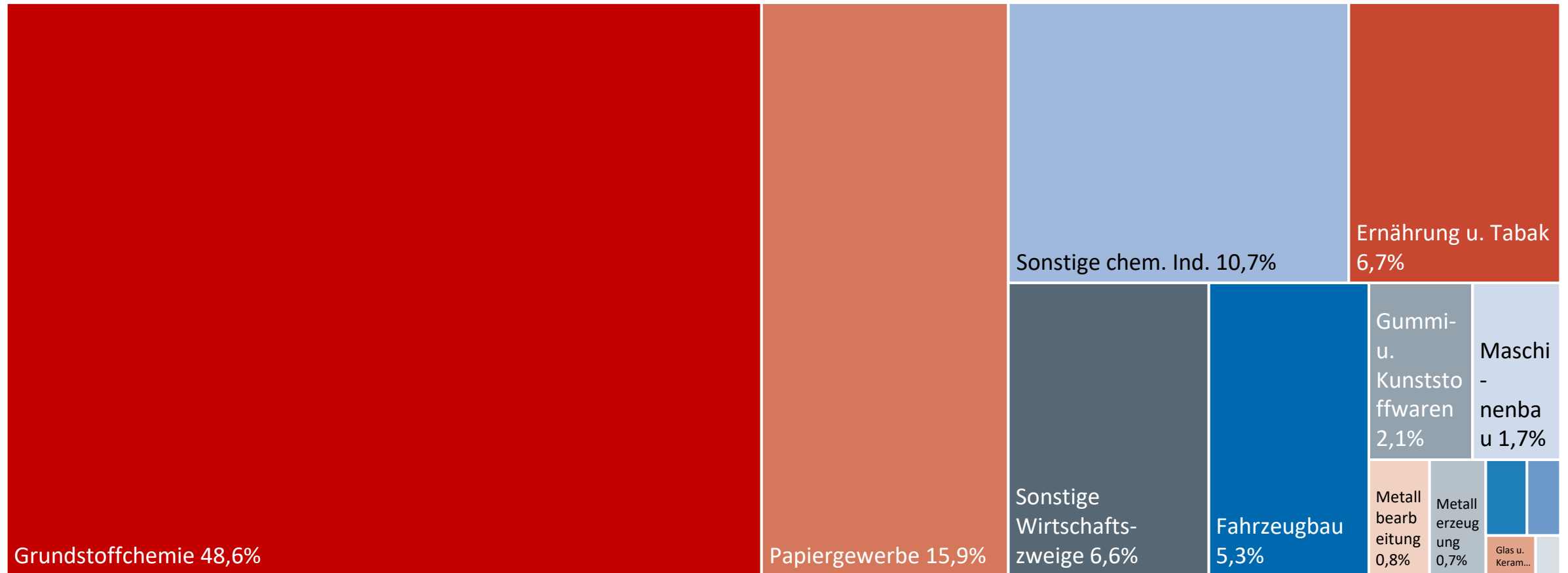
2024 verbrauchte die Industrie insgesamt 303 Mrd. kWh Erdgas, davon 214 Mrd. kWh im Detail:



Quelle: AG Energiebilanzen: Energiebilanz Deutschland 2024 (vorläufig, teilweise geschätzt); Stand 05/2025

Fernwärmeverbrauch nach einzelnen Industriezweigen

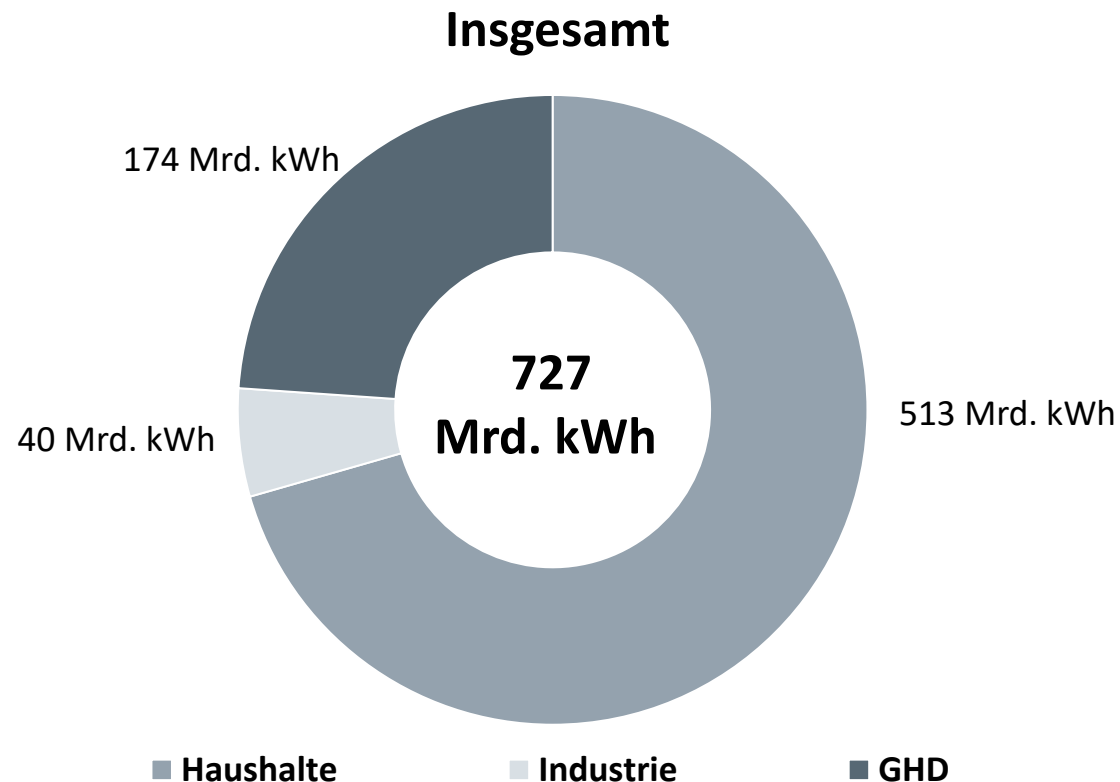
2024 verbrauchte die Industrie insgesamt 38 Mrd. kWh Fernwärme/-kälte



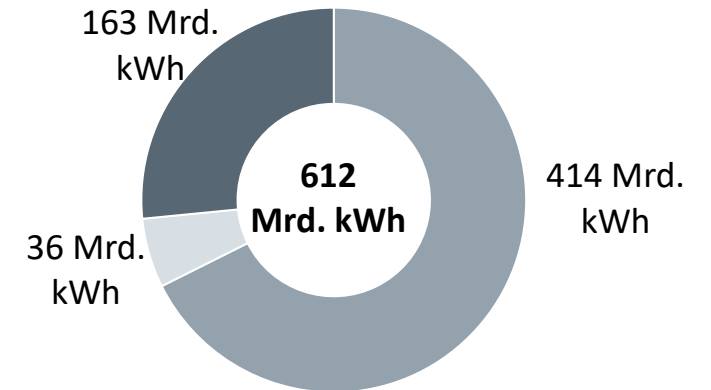
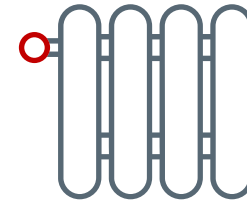
Quelle: AG Energiebilanzen: Energiebilanz Deutschland 2024 (vorläufig, teilweise geschätzt); Stand 05/2025

Fokus auf Raumwärme und Warmwasserbereitung

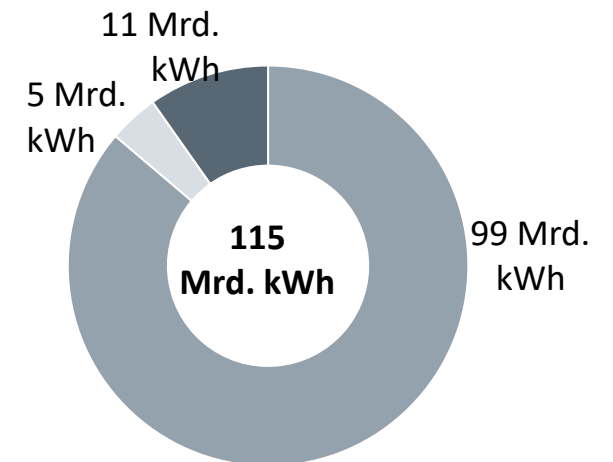
Endenergieverbrauch 2024* für Raumwärme und Warmwasser nach Sektoren



Nur Raumwärme



Nur Warmwasser

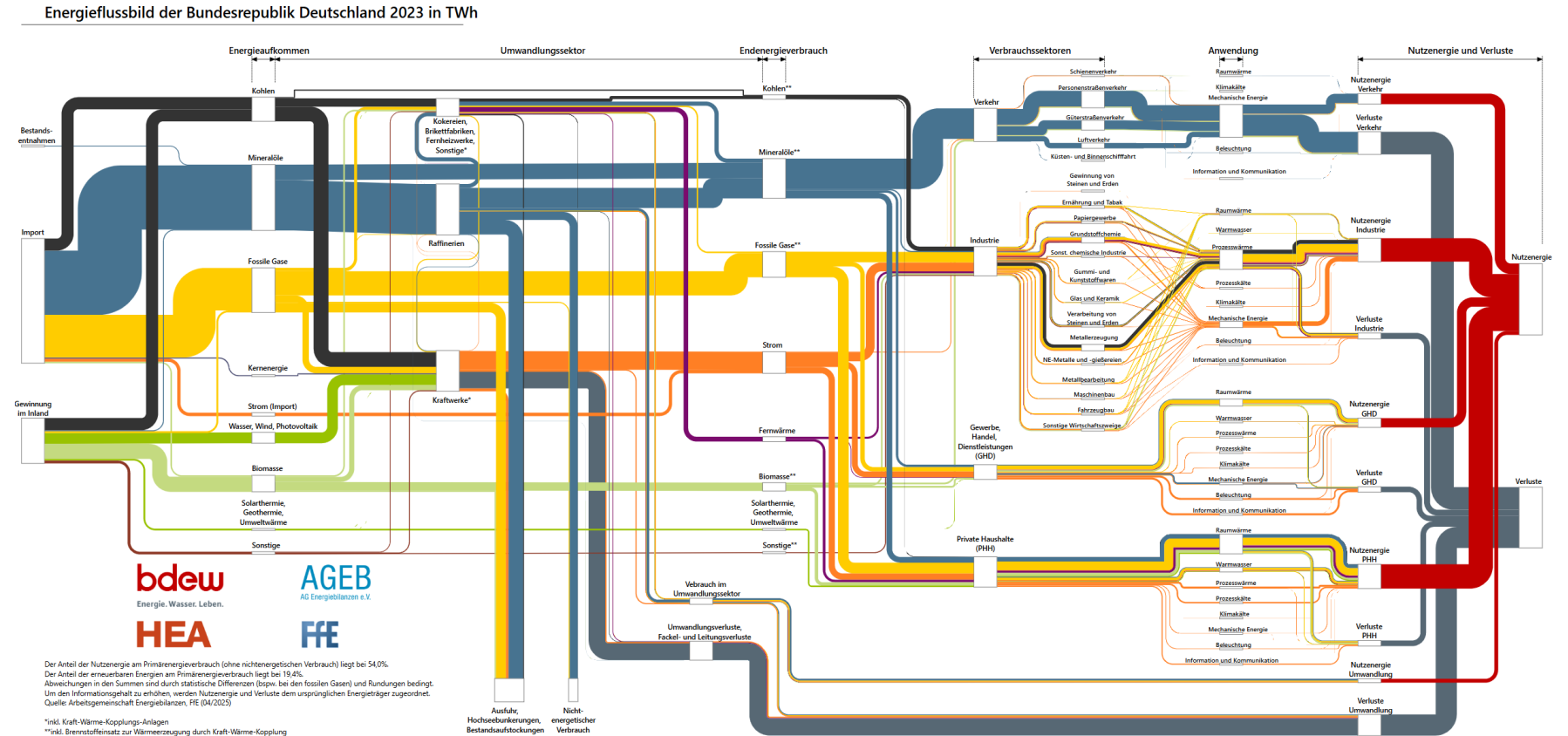


Quelle: AG Energiebilanzen, Stand 09/2025

* vorläufig

Nutzenergiebilanz 2023

Eine Nutzenergiebilanz weist den Anteil der Energie aus, der am Ende der Umwandlung, Verteilung und Anwendung als Nutzen zur Verfügung steht. Beispiele hierfür sind das Licht aus verschiedenen Leuchtmitteln, die Raumwärme aus Heizungsanlagen oder die mechanische Energie von Fahrzeugen.



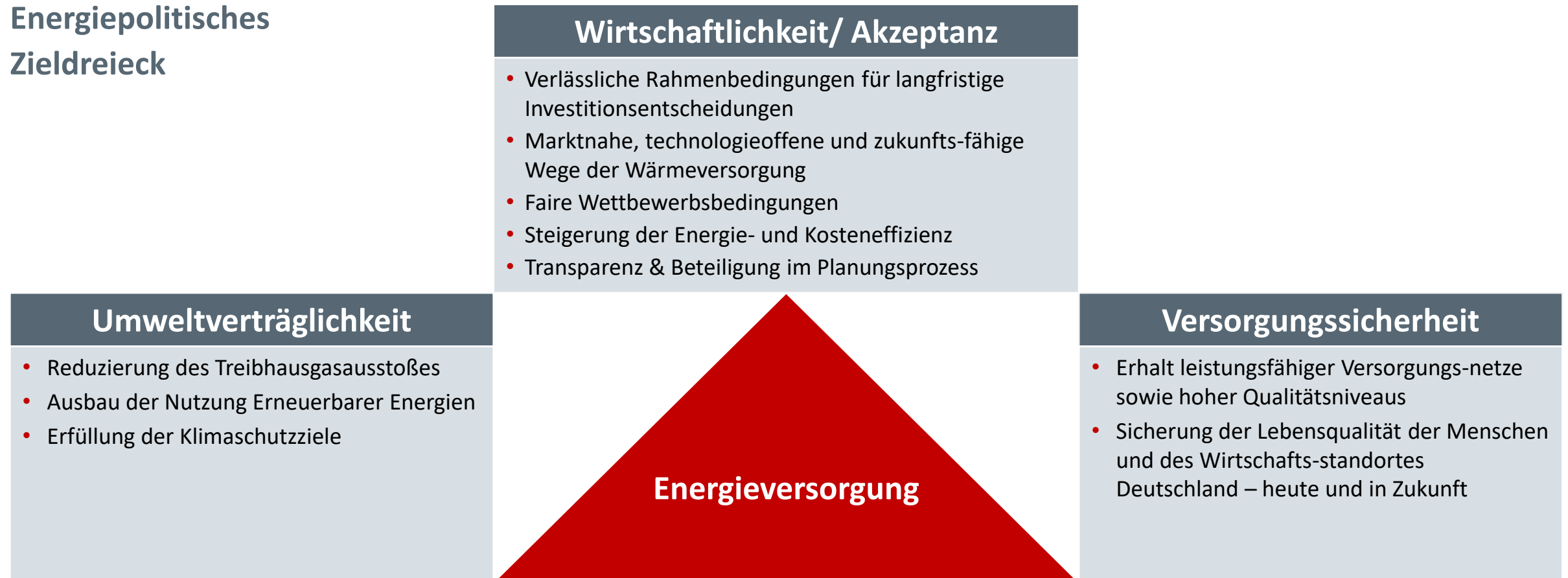
Quelle: FfE, BDEW, HEA, AGEB <https://www.bdew.de/energie/nutzenergiebilanz/>; Stand 05/2025

02

POLITISCHER RAHMEN

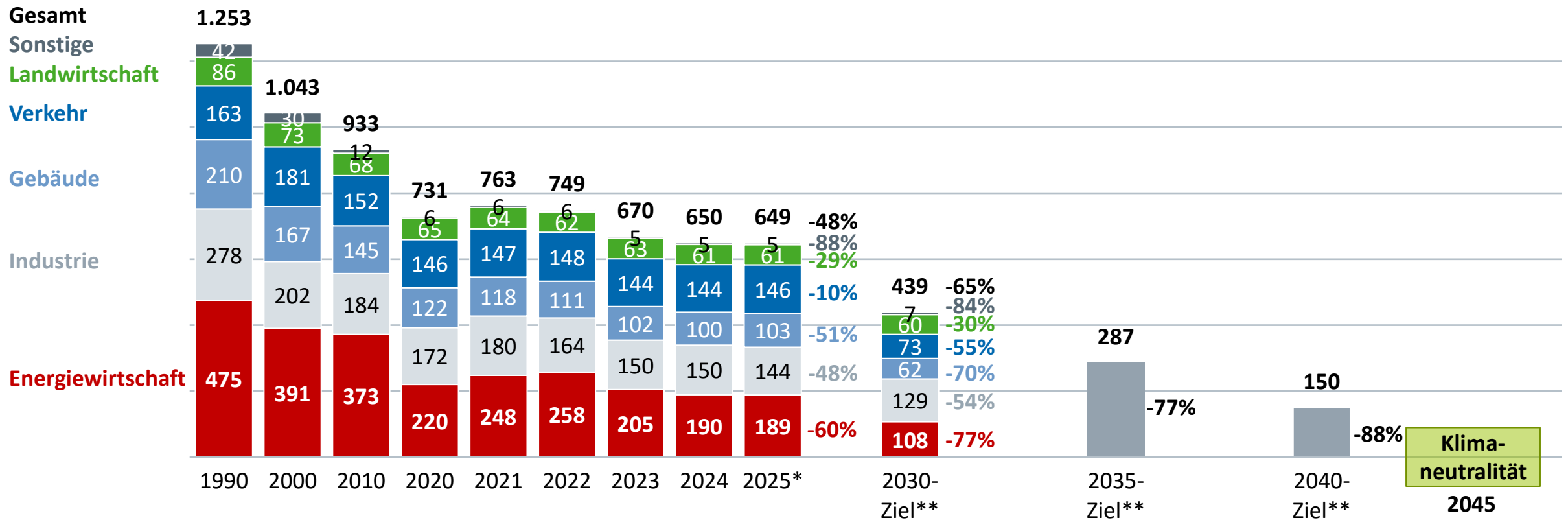
Einhaltung des energiepolitischen Zieldreiecks ist Voraussetzung für das Gelingen der Energiewende

Energiepolitisches Zieldreieck



Klimaschutzgesetz: Entwicklung und Sektorziele

Entwicklung in Mio. t CO₂ eq. und Minderung gegenüber 1990 in Prozent ohne LULUCF***



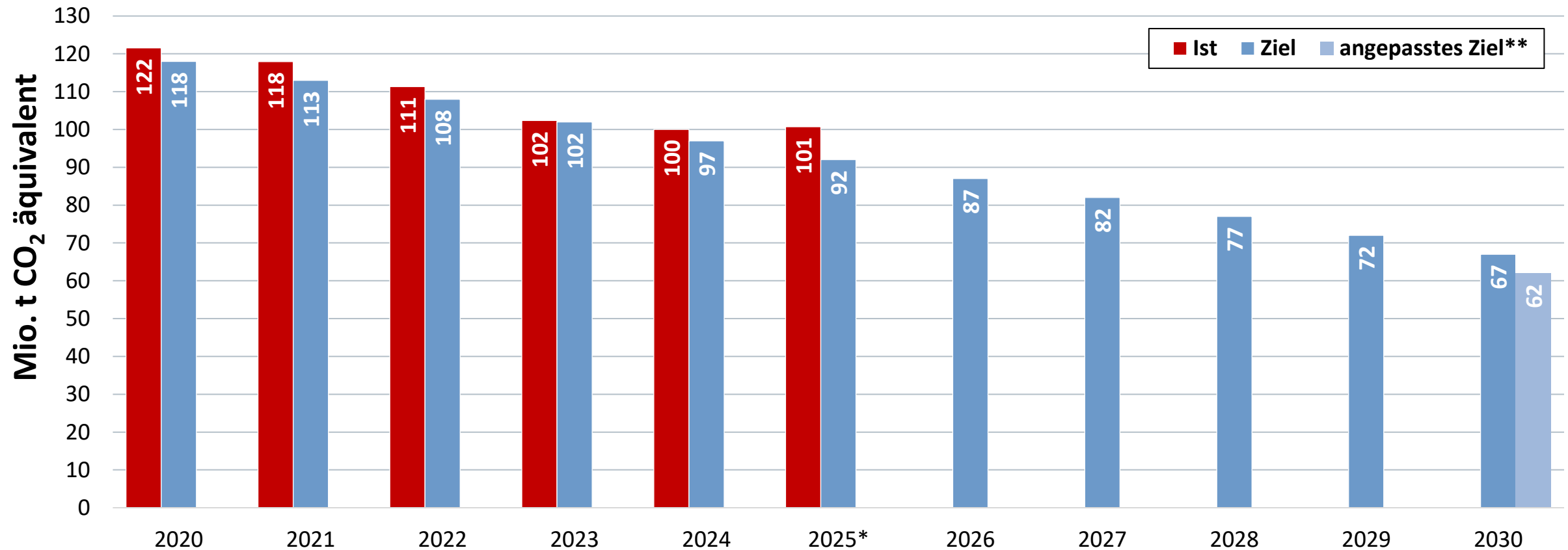
Quellen: UBA (1990 – 2025), Bundes-Klimaschutzgesetz; Stand 07/2026

* vorläufig; ** 2030: angepasste Ziele gem. UBA, sonst gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz;

*** Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

Vorgaben des Klimaschutzgesetzes für den Gebäudesektor

Emissionsminderungspflichten im Gebäudesektor nach Klimaschutzgesetz
(Jahresemissionsmengen in Mio. t CO₂ eq.)

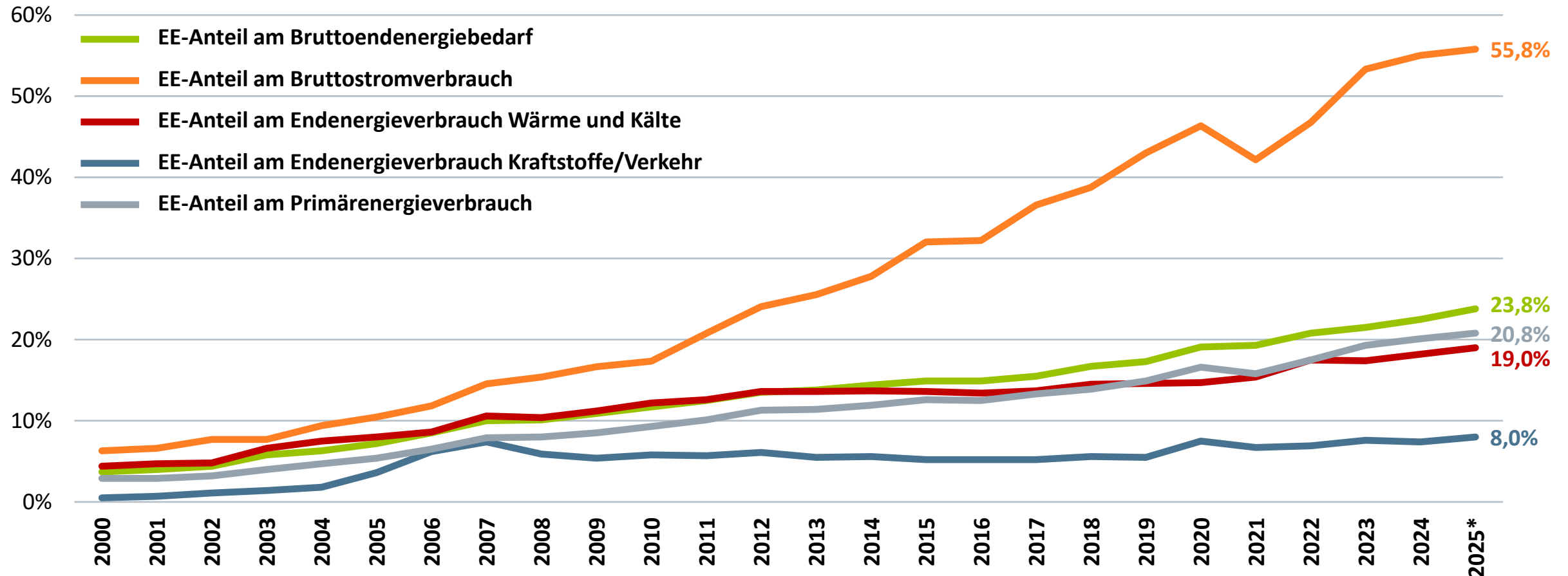


Quellen: BDEW, UBA, Bundes-Klimaschutzgesetz; Stand 03/2026

* Ist vorläufig

**angepasste Emissionshöchstmenge gem. UBA

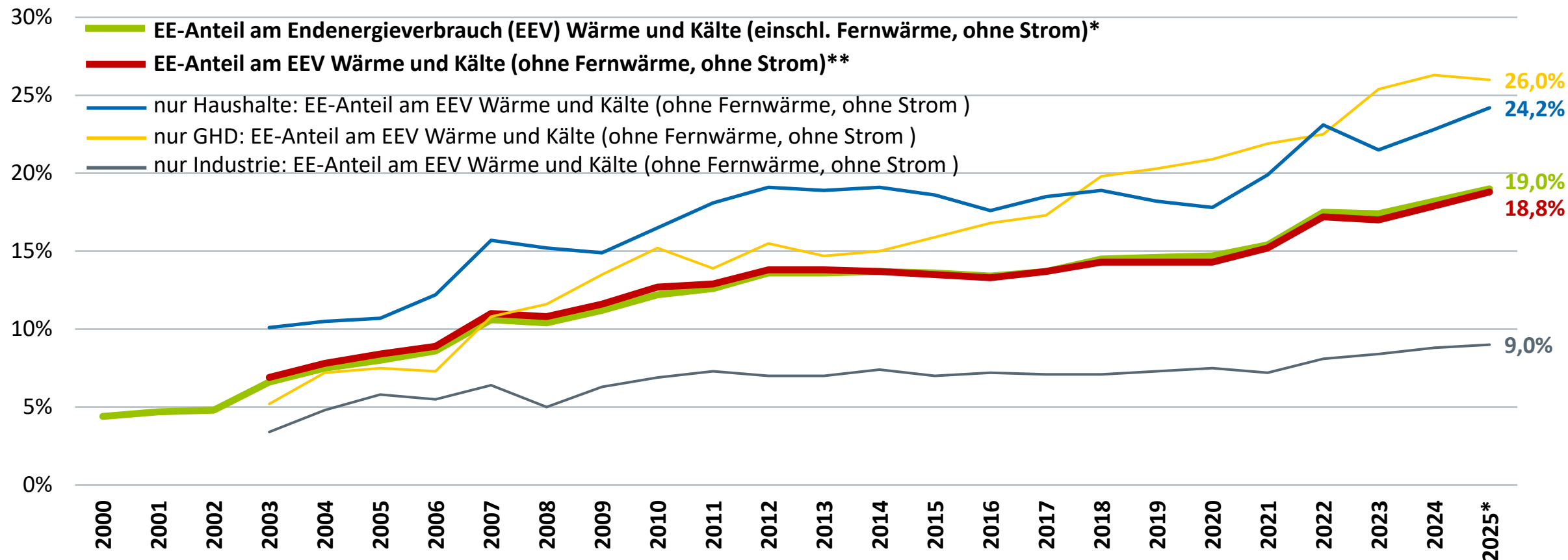
Beitrag der Erneuerbaren Energien: Alle Bereiche



Quellen: BDEW; AGEb; AGEE-Stat, Stand 05/2026

* vorläufig

Beitrag der Erneuerbaren Energien: Wärme und Kälte



* direkt in den Sektoren vor Ort für Anwendungszwecke Wärme u. Kälte eingesetzte Energieträger, ohne Strom-, aber einschl. Fernwärmeverbrauch; ** direkt in den Sektoren vor Ort für Anwendungszwecke Wärme und Kälte eingesetzte Energieträger, ohne Sekundärenergieträger Strom und Fernwärme

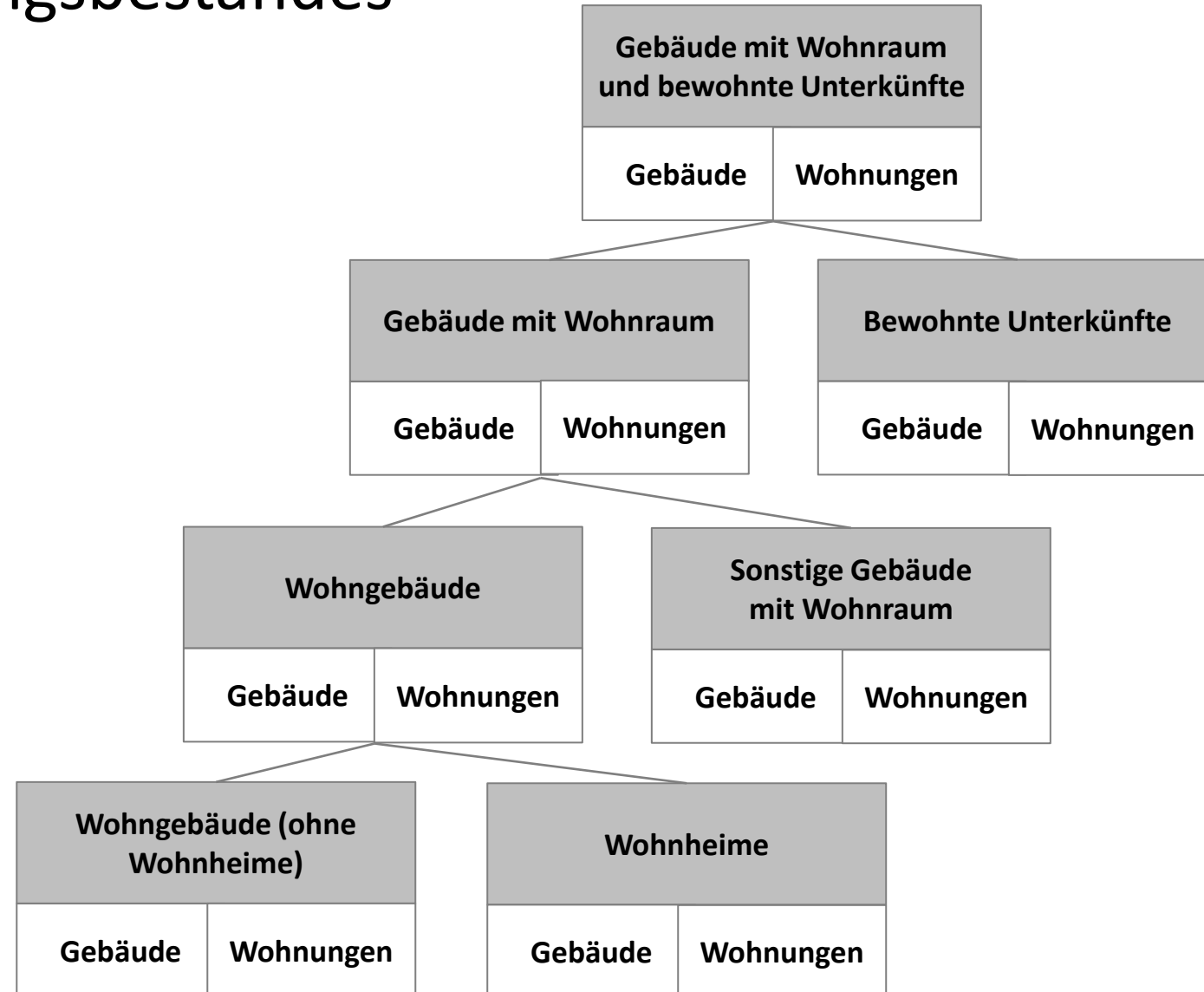
Quelle: AGEE-Stat, Stand 02/2026

03

WOHNUNGSMARKT

Struktur des Wohnungsbestandes

Definition und Abgrenzung

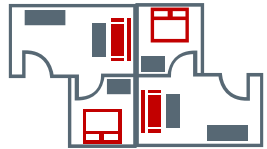


Quelle: Destatis

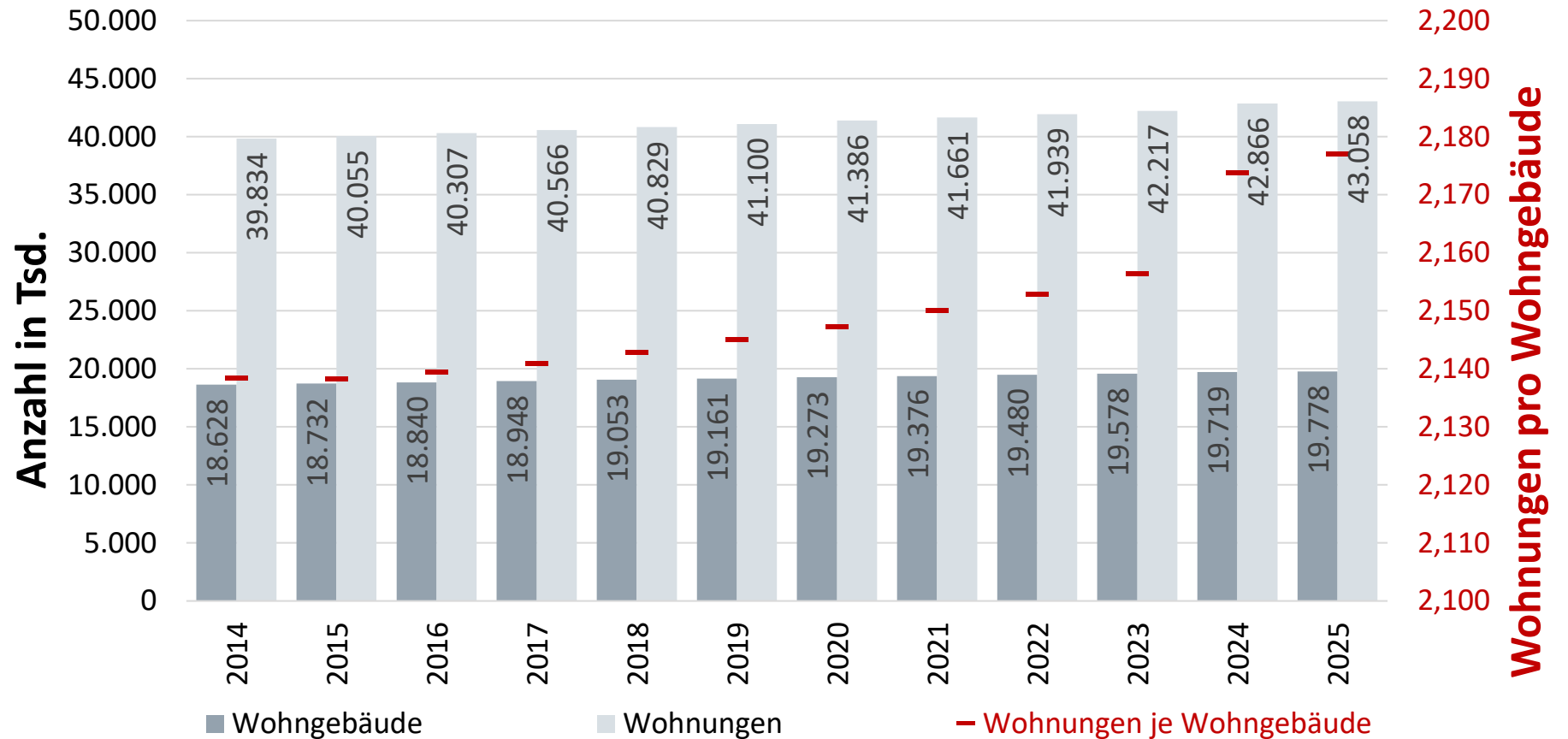
Entwicklung des Wohnungsbestandes in Deutschland

nach Typ als Zeitreihe

19,8 Mio.
Wohngebäude



43,1 Mio.
Wohnungen



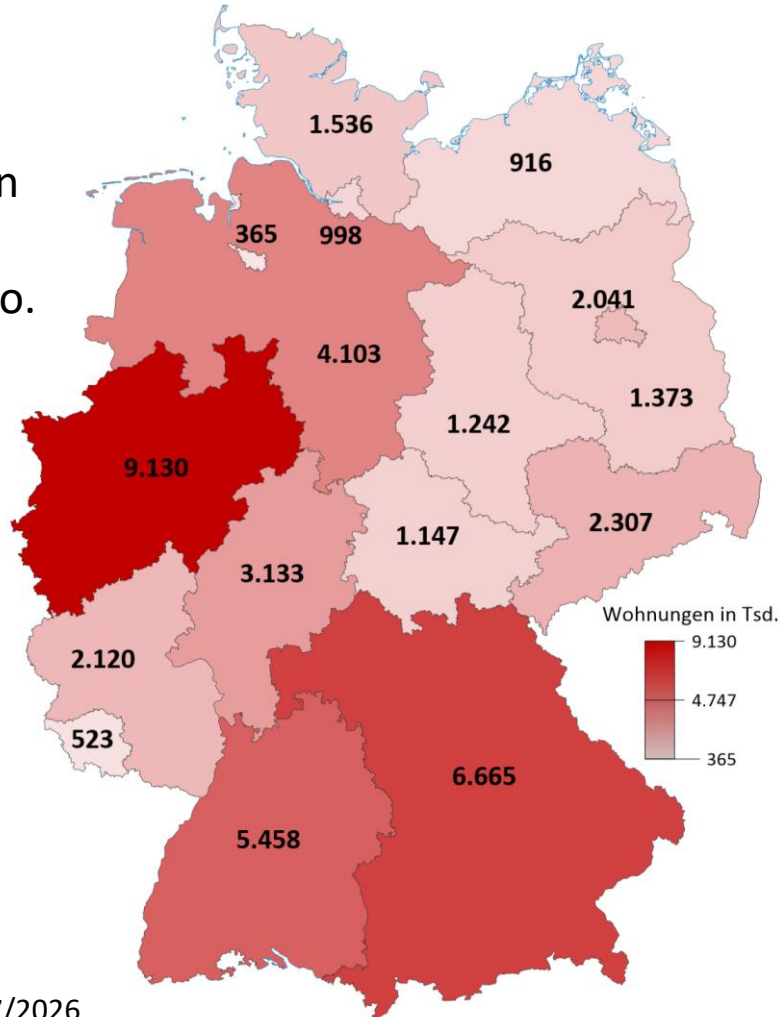
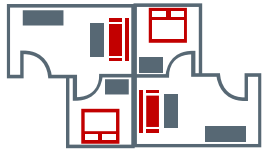
Quellen: destatis; Stand: 07/2026

jeweils zum 31.12.

Struktur des Wohnungsbestandes nach Bundesländern

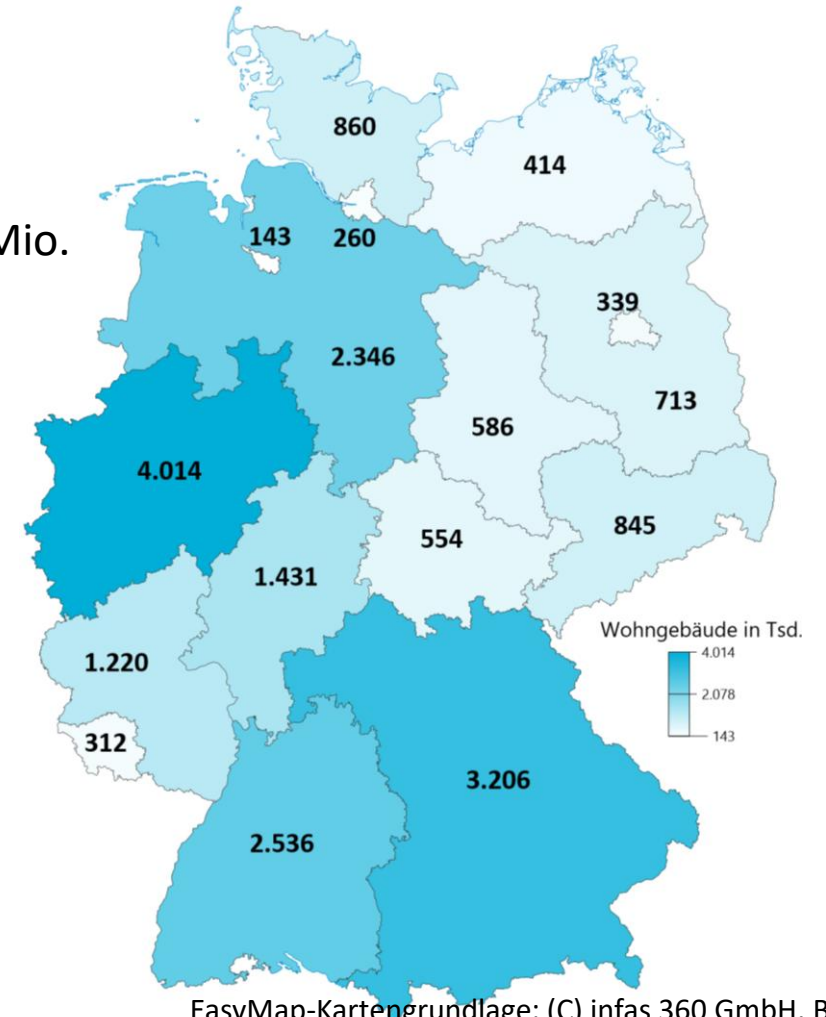
Betrachtung der Wohngebäude und der darin enthaltenen Wohnungen Datenstand 31.12.2025

Anzahl der
Wohnungen
in Wohngebäuden
(Deutschland
gesamt: 43,06 Mio.
Wohnungen)



Quellen: Destatis; Stand: 07/2026

Anzahl der
Wohngebäude
(Deutschland
gesamt: 19,78 Mio.
Wohngebäude)

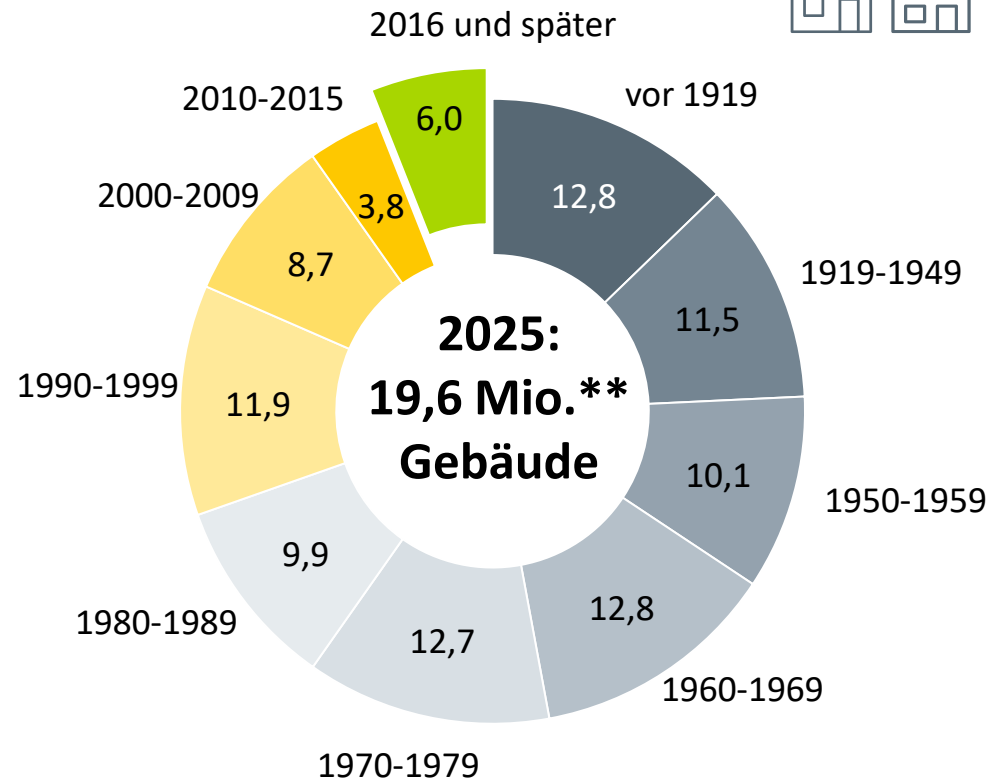


EasyMap-Kartengrundlage: (C) infas 360 GmbH, Bonn

Altersstruktur des Gebäude- und Wohnungsbestandes

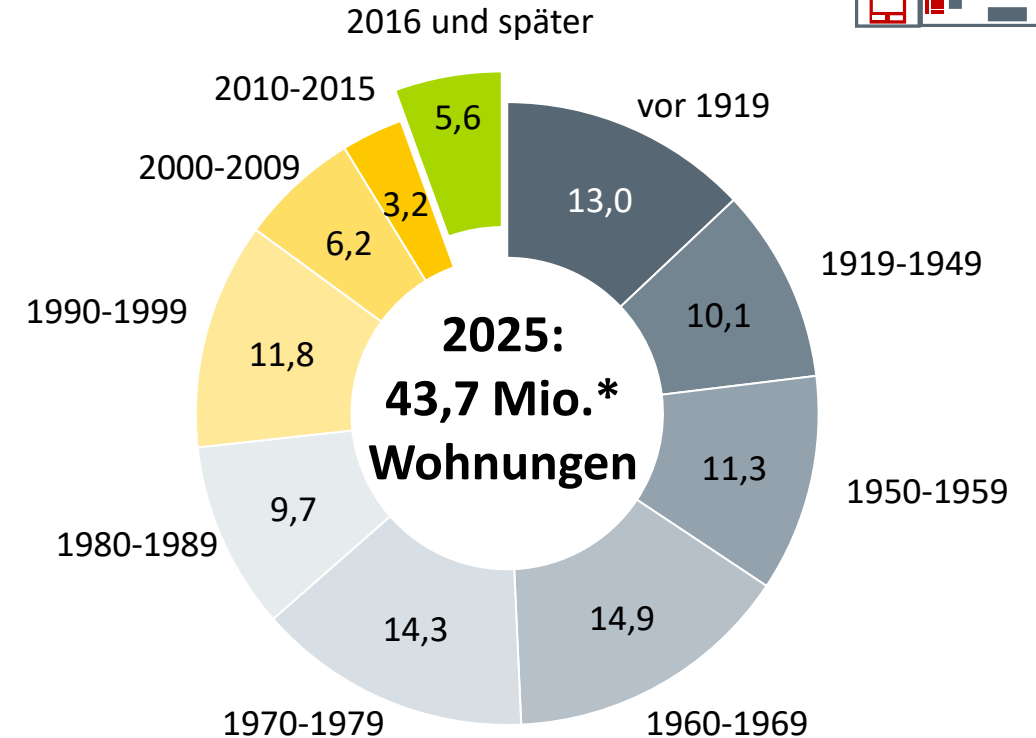
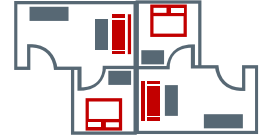
Gebäude: Anteile in %

Nur Wohngebäude



Wohnungen: Anteile in %

Wohn- und Nichtwohngebäude



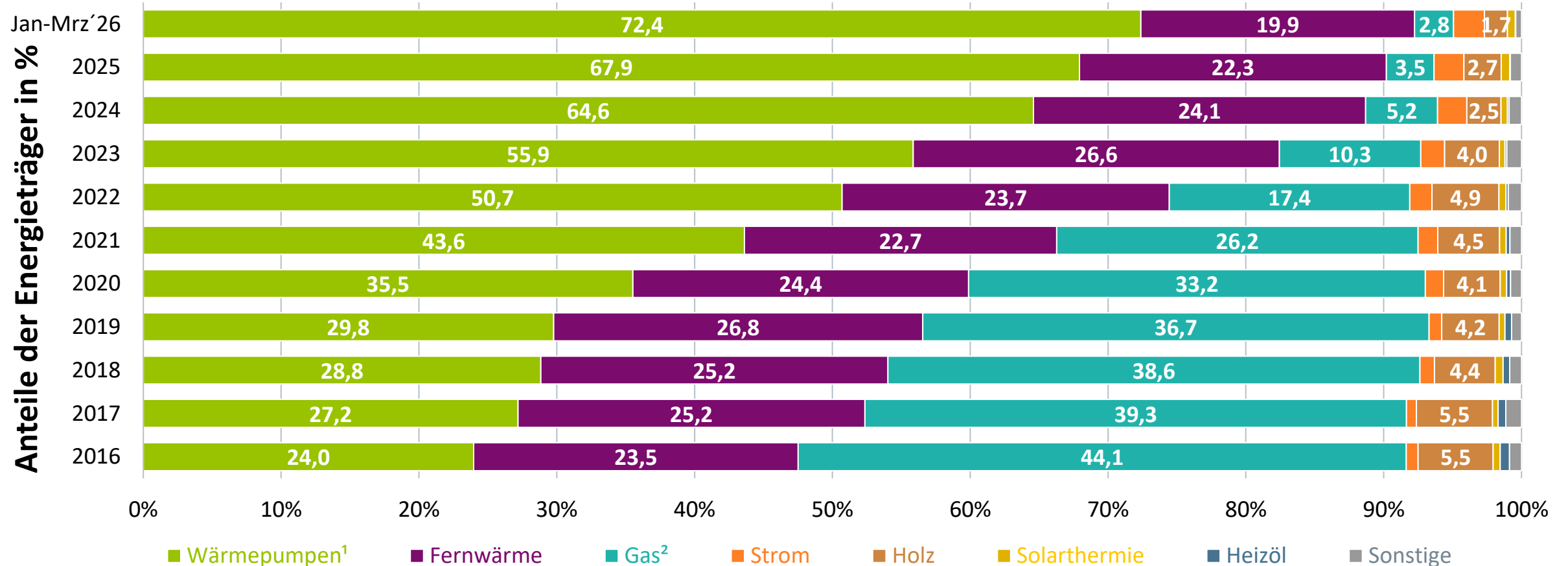
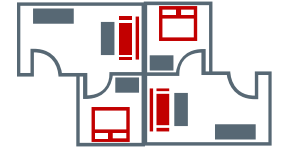
Quelle: destatis und eigene BDEW-Berechnungen; Stand: 07/2026

* Wohnungen und Gebäude, in denen eine Heizung vorhanden ist.

** Abweichungen zu Vorjahresangaben, da nur Wohngebäude betrachtet werden können.

Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau

Baugenehmigungen

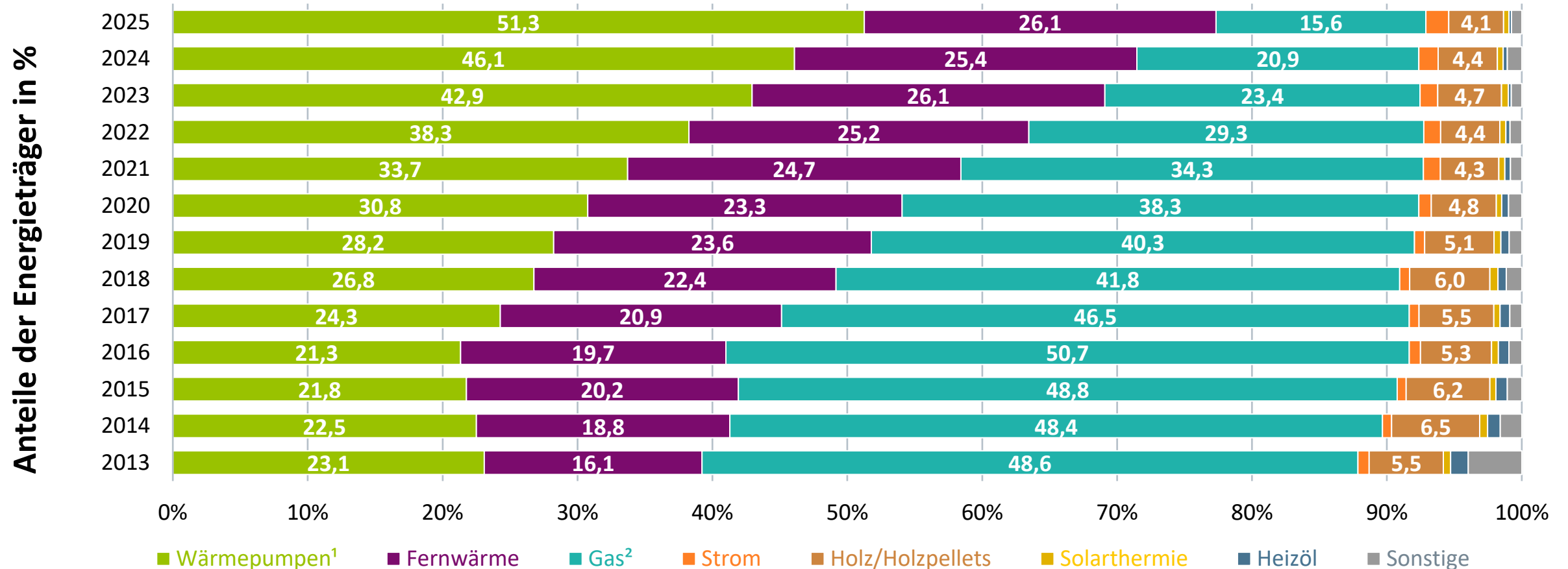
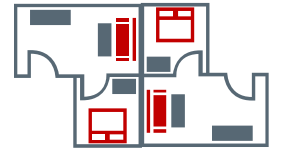


Quellen: Statistische Landesämter, BDEW; Stand 06/2026

zum Bau genehmigte neue Wohnungen; primäre Heizenergie
¹ Geothermie und sonstige Umweltthermie; ² einschließlich Biomethan

Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau

Baufertigstellungen



Quellen: Statistische Landesämter, BDEW; Stand 06/2026

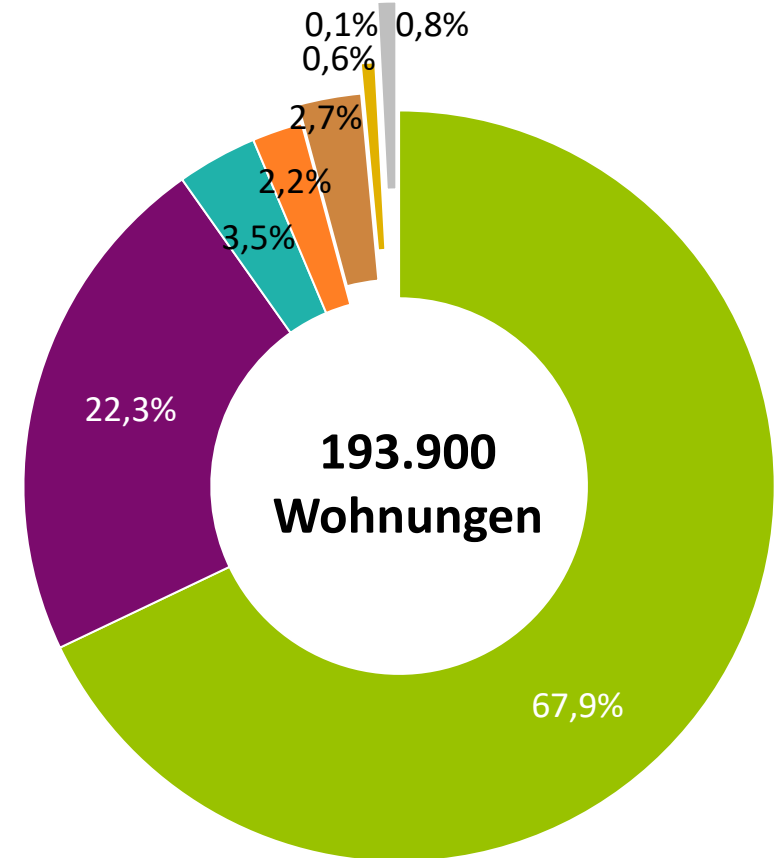
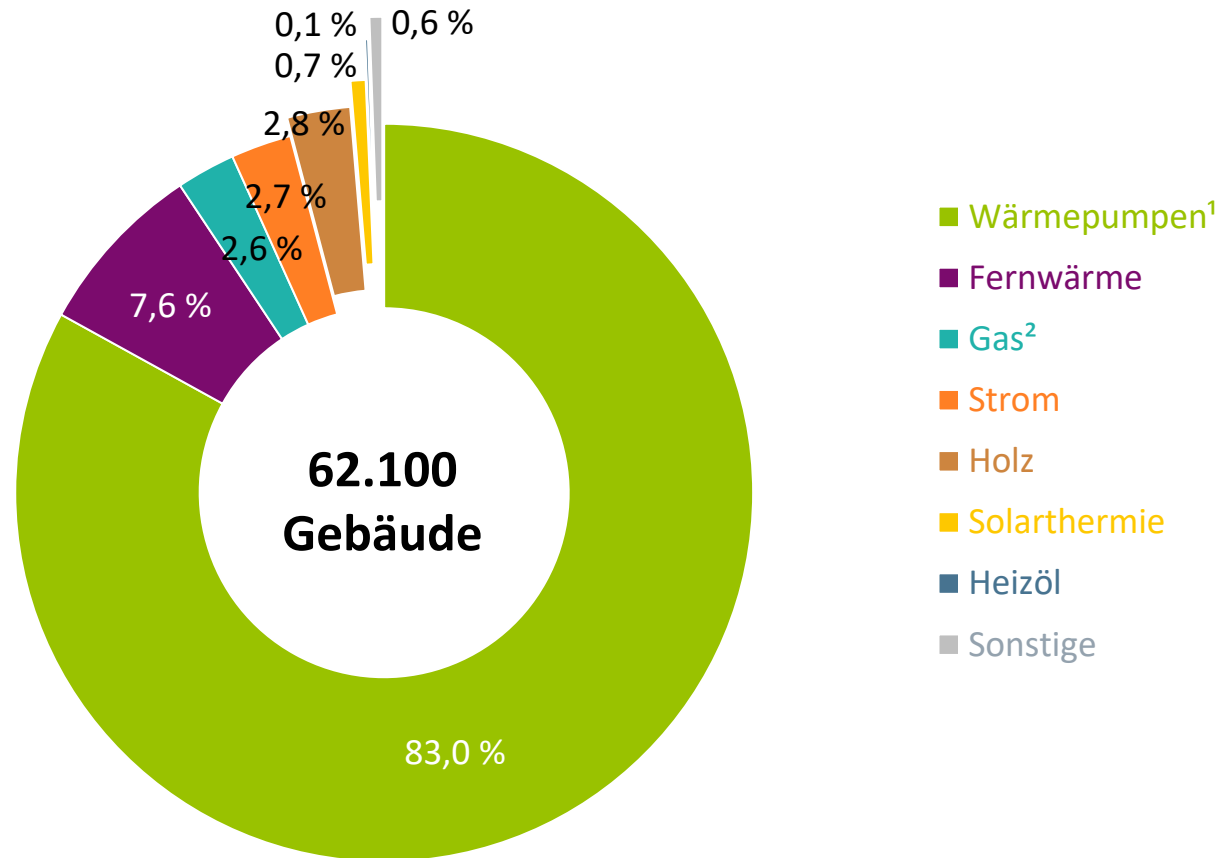
fertiggestellte neue Wohnungen in neuen Wohngebäuden; primäre Heizenergie;

¹ Geothermie und sonstige Umweltthermie; ² einschließlich Biomethan

Beheizung im Wohnungsneubau in Deutschland 2025

Baugenehmigungen

Anteile der genutzten Energieträger/Heizungssysteme



Quellen: Statistische Landesämter; Stand 06/2026

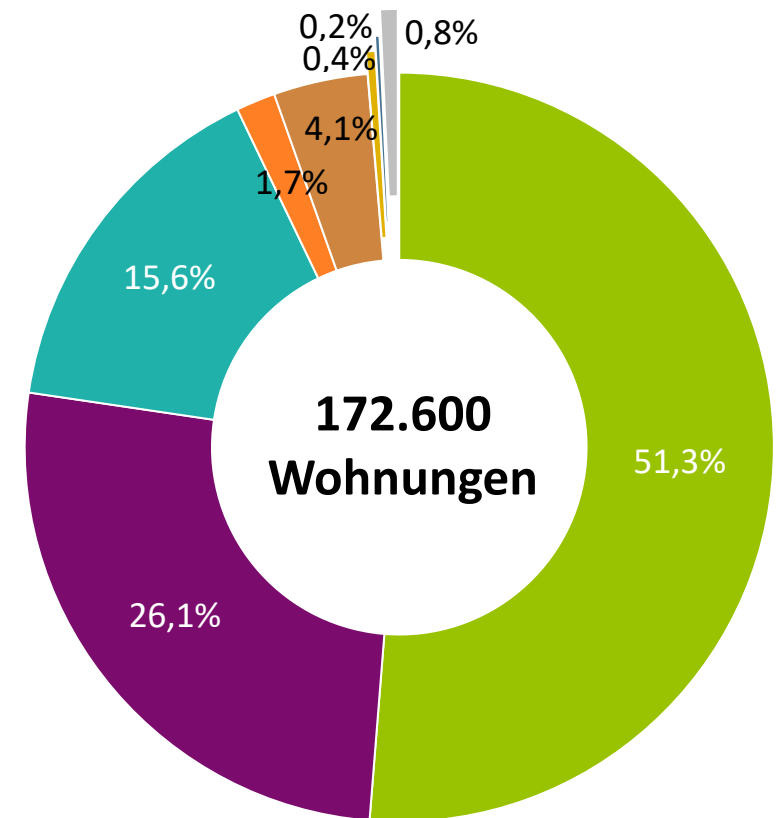
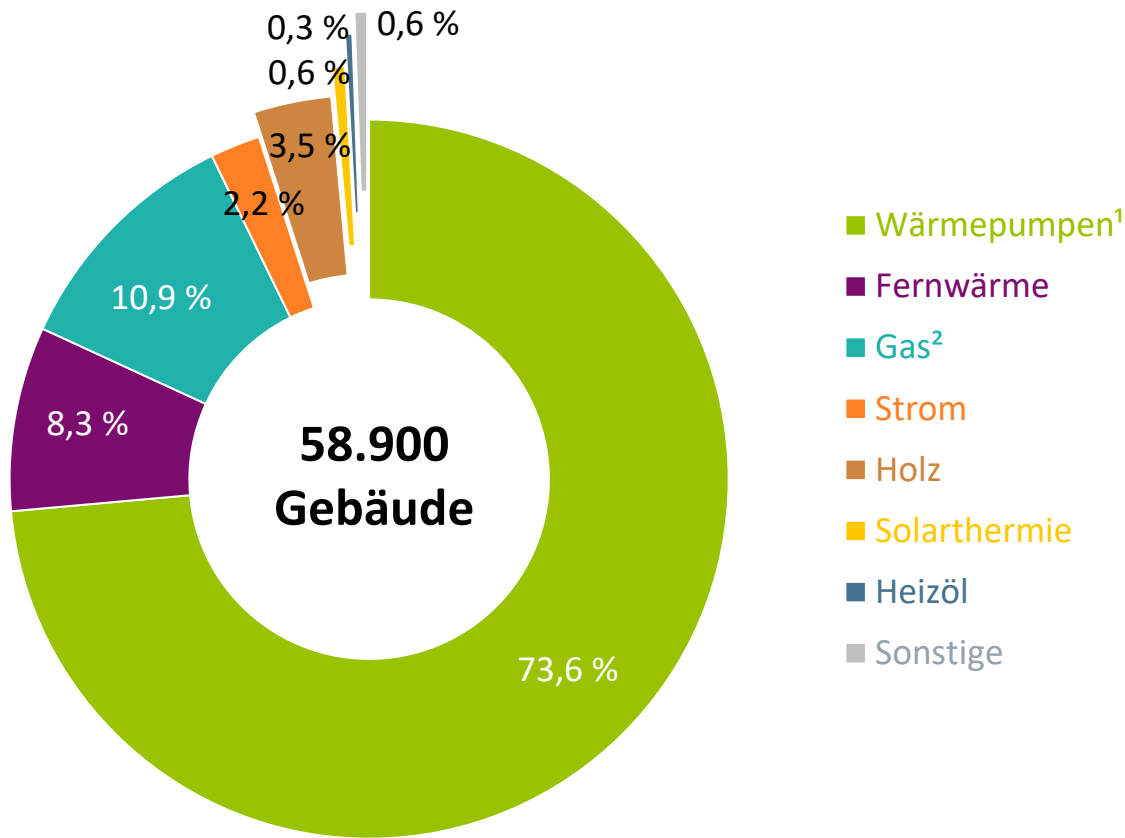
zum Bau genehmigte neue Wohngebäude bzw. Wohnungen; primäre Heizenergie

¹ Geothermie und sonstige Umweltthermie; ² einschließlich Biomethan

Beheizung im Wohnungsneubau in Deutschland 2025

Baufertigstellungen

Anteile der genutzten Energieträger/Heizungssysteme



Quellen: Statistische Landesämter; Stand 06/2026

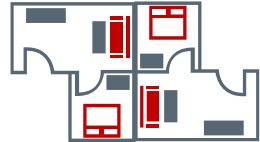
fertiggestellte neue Wohngebäude bzw. Wohnungen; primäre Heizenergie

¹ Geothermie und sonstige Umweltthermie; ² einschließlich Biomethan

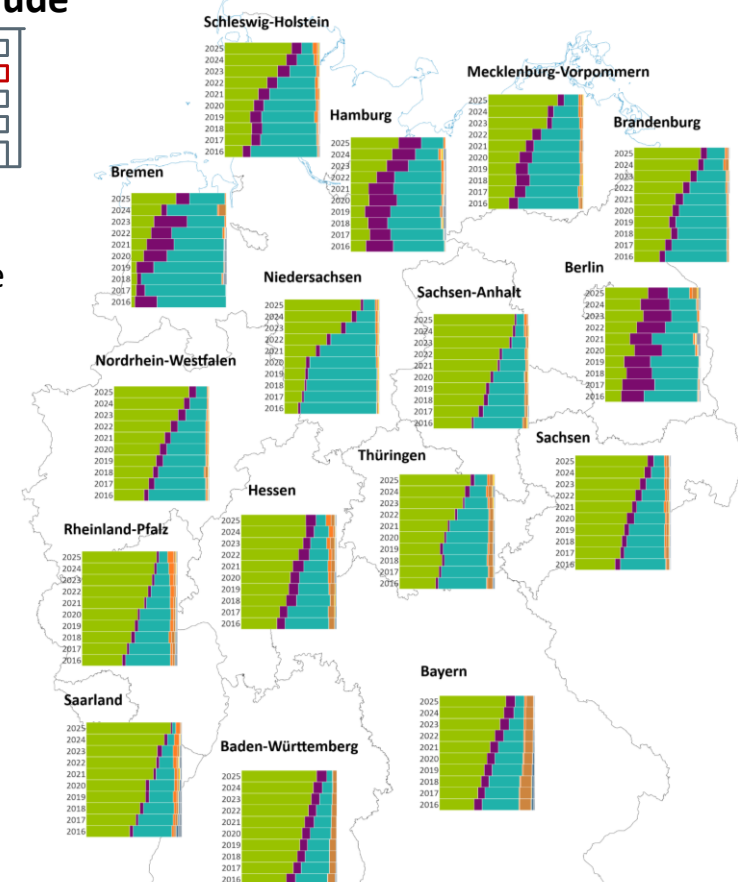
Entwicklung der Beheizungsstruktur in der Baufertigstellung

Vergleich zwischen Wohnungen¹ und Wohngebäuden⁴ auf Bundeslandebene seit 2016

Wohnungen¹



Wohngebäude⁴



Anteile der genutzten
Energieträger/Heizungssysteme

- Wärmepumpen¹
- Fernwärme
- Gas²
- Strom
- Holz
- Solarthermie
- Heizöl
- Sonstige

¹ fertiggestellte neue Wohnungen in neuen Wohngebäuden; primäre Heizenergie; ² schließlich Biomethan;

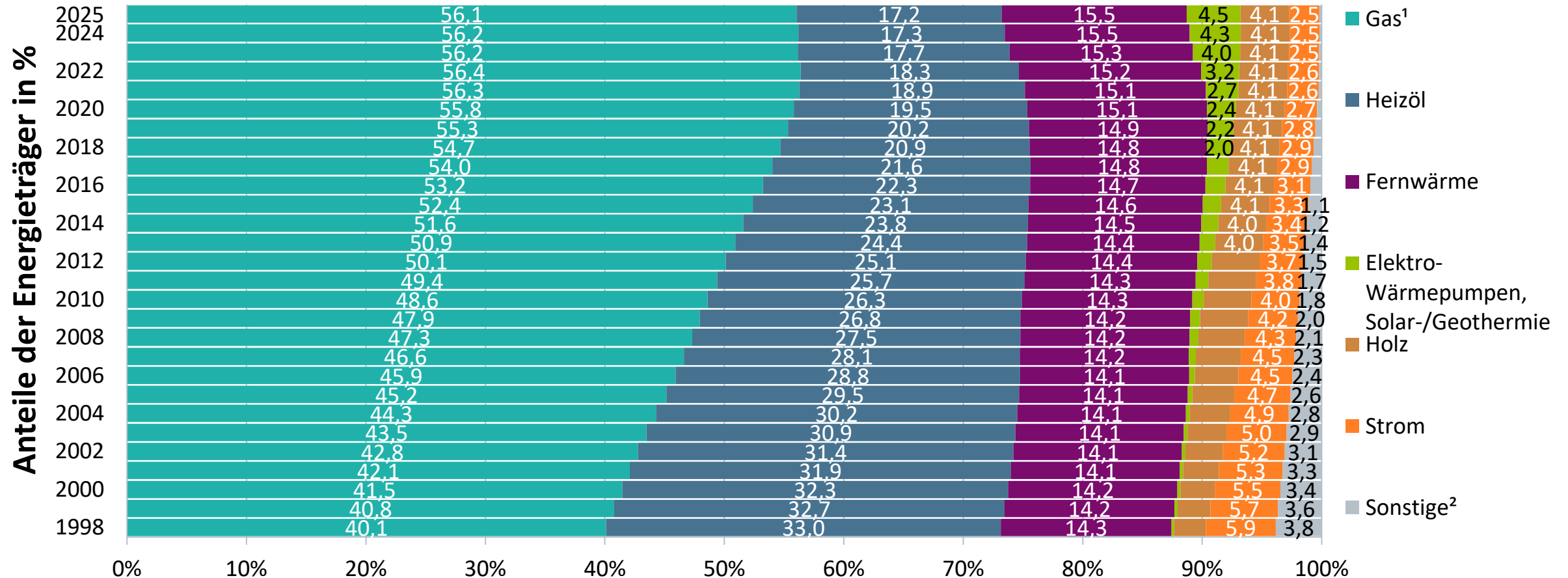
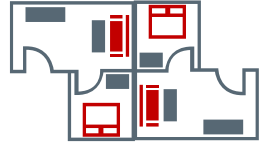
³ Geothermie und sonstige Umweltthermie; ⁴ fertiggestellte neue Wohneinheiten; primäre Heizenergie;

Quellen: Statistische Landesämter, BDEW; Stand 06/2026

EasyMap-Kartengrundlage: (C) infas 360 GmbH, Bonn

Entwicklung der Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes

in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden

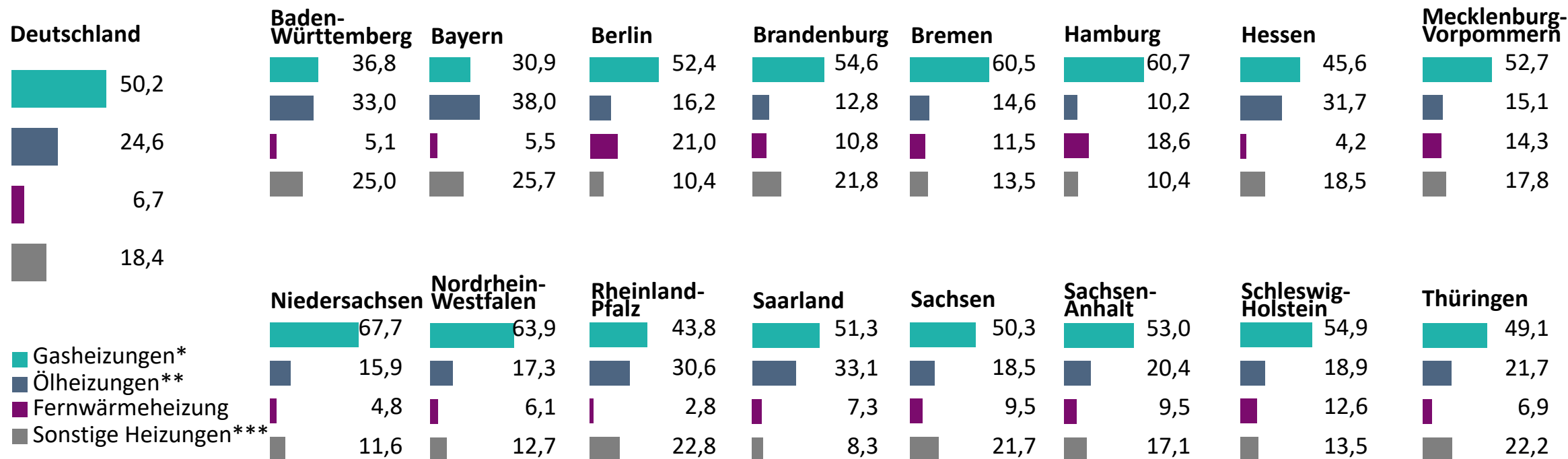


Quelle: BDEW, Stand 06/2026

Rundungsdifferenzen möglich; Anteil der Wohnungen in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden, in denen eine Heizung vorhanden ist; ¹ einschließlich Biomethan und Flüssiggas; ² v.a. Kohle

Genutzte Heizungssysteme 2023 in den Bundesländern

Basis: 19,6 Mio. Wohngebäude



Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426

Hinweis: Die Studie „Wie heizt Deutschland 2023?“ weist nur Wohngebäude im Sinne der Definition des Stat. Bundesamtes aus. Nichtwohngebäude sind nicht erfasst. Reine Kochgaskunden werden in dieser Darstellung ebenfalls nicht erfasst.

Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

*alle Gasheizungen (Zentral-, Etagenheizungen und Gaseinzelöfen)

** alle Ölheizungen (Zentralheizungen und Ölelzelöfen)

*** alle sonstigen Heizsysteme wie Holz-/Pellet-Zentralheizung, Elektro-Wärmepumpe, Kohle, ...) Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

Genutzte Heizungssysteme in Deutschland

Heizung und Energie – Basis: 19,6 Mio. Wohngebäude

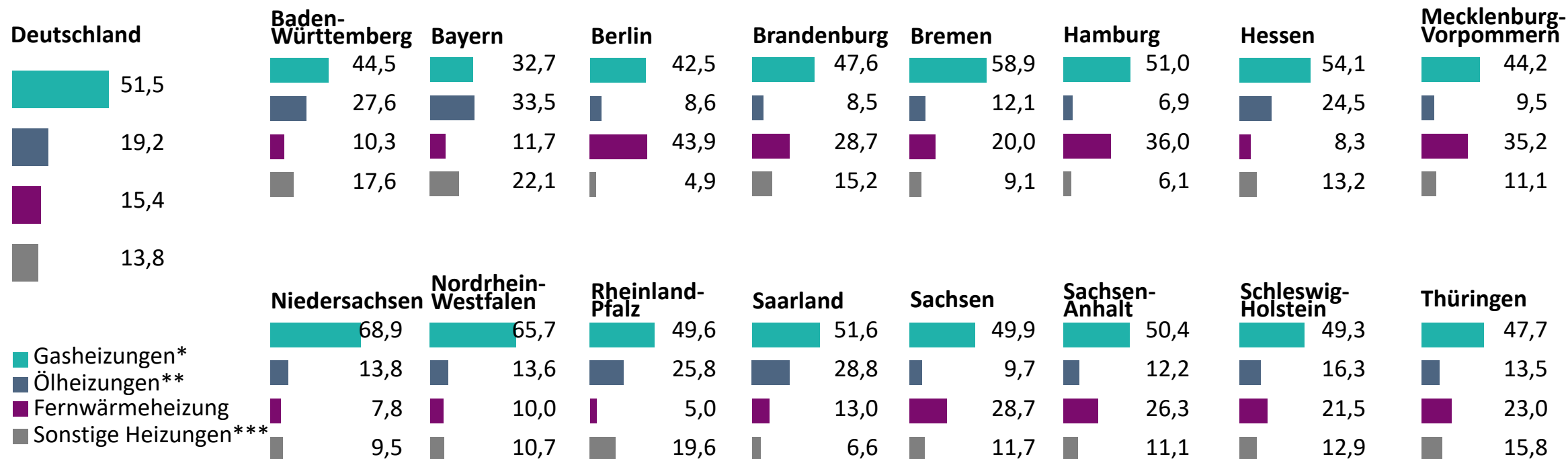


Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2
Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426

Genutzte Heizungssysteme 2023 in den Bundesländern

Basis: 42,2 Mio. Wohnungen



Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426

Hinweis: Die Studie „Wie heizt Deutschland 2023?“ weist nur Wohngebäude im Sinne der Definition des Stat. Bundesamtes aus. Nichtwohngebäude sind nicht erfasst. Reine Kochgaskunden werden in dieser Darstellung ebenfalls nicht erfasst.

Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

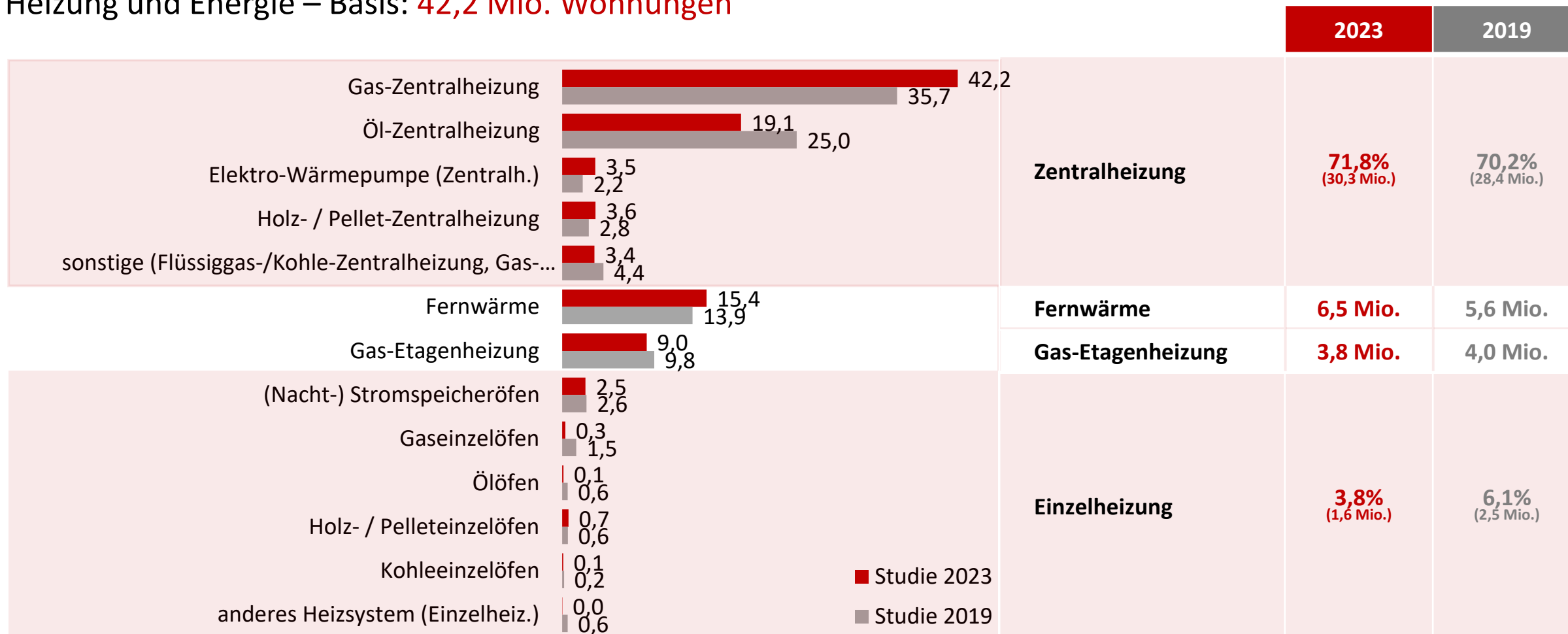
*alle Gasheizungen (Zentral-, Etagenheizungen und Gaseinzelöfen)

** alle Ölheizungen (Zentralheizungen und Öleinzelöfen)

*** alle sonstigen Heizsysteme wie Holz-/Pellet-Zentralheizung, Elektro-Wärmepumpe, Kohle, ...) Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Wird Ihr derzeitiges Wohnhaus bzw. Ihre derzeitige Wohnung überwiegend mit einer Zentralheizung, einer Etagenheizung, per Fernwärmeheizung oder Einzelheizung beheizt?

Genutzte Heizungssysteme in Deutschland

Heizung und Energie – Basis: 42,2 Mio. Wohnungen

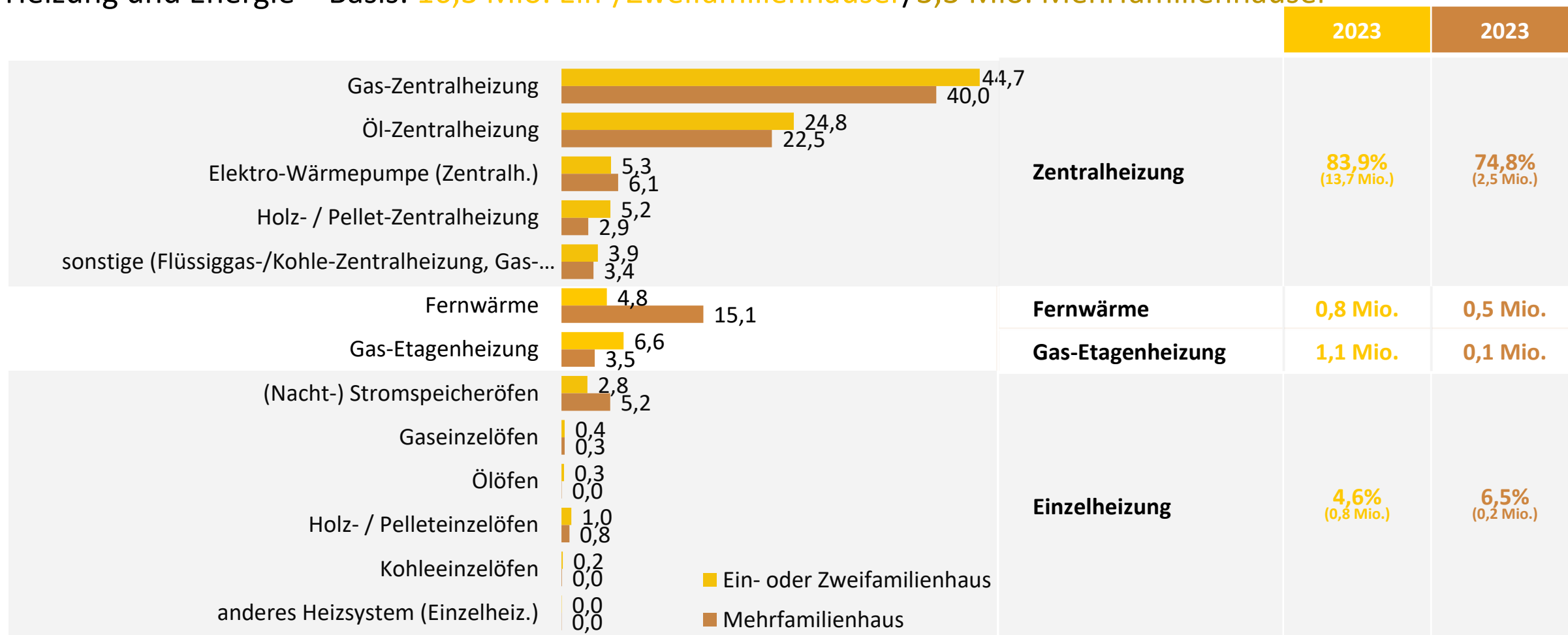


Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2
Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426

Genutzte Heizungssysteme in Deutschland

Heizung und Energie – Basis: 16,3 Mio. Ein-/Zweifamilienhäuser/3,3 Mio. Mehrfamilienhäuser

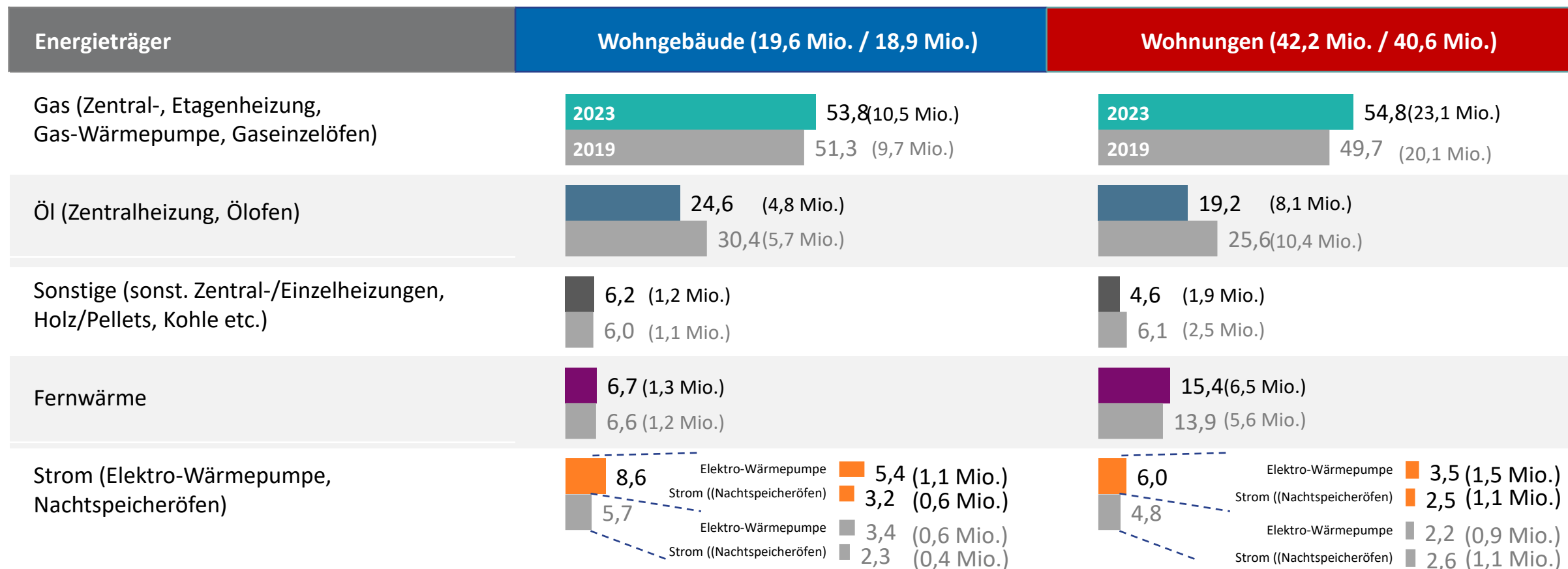


Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2
Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 5.249

Beim Heizen genutzte Energieträger

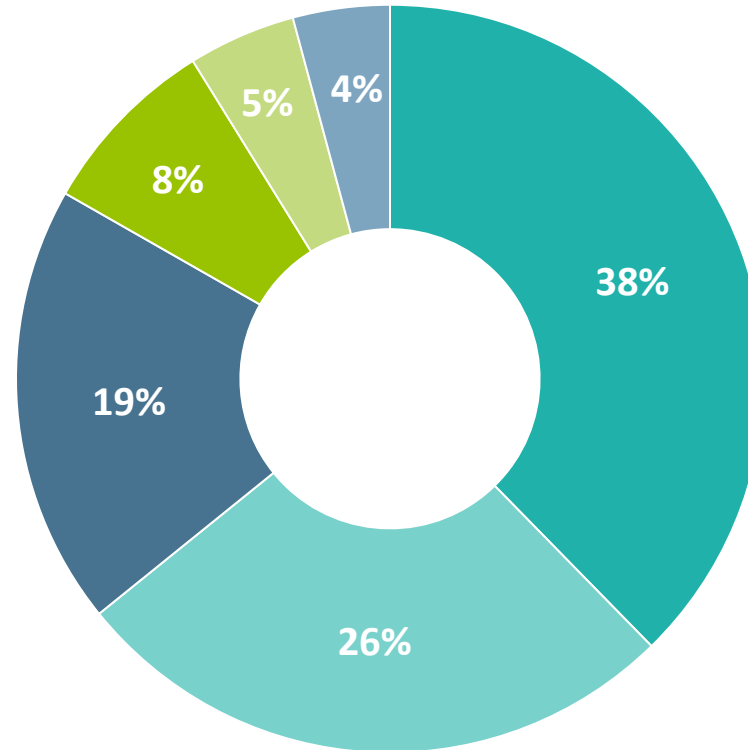
Heizung und Energie – Basis: **Wohngebäude**/**Wohnungen**



Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2: Genutzte Energieträger in Deutschland
Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426

Wärme vor Ort: So heizt Deutschland

Rund 21,7 Millionen Wärmeerzeuger im Bestand



zusätzlich

ca. 2,6 Mio. solarthermische Anlagen mit ca. 22,4 Mio. m² installierter Kollektorfläche

ca. 6,2 Mio. fernwärmeversorgte Haushalte

ca. 1,1 Mio. elektrische Speicherheizungen

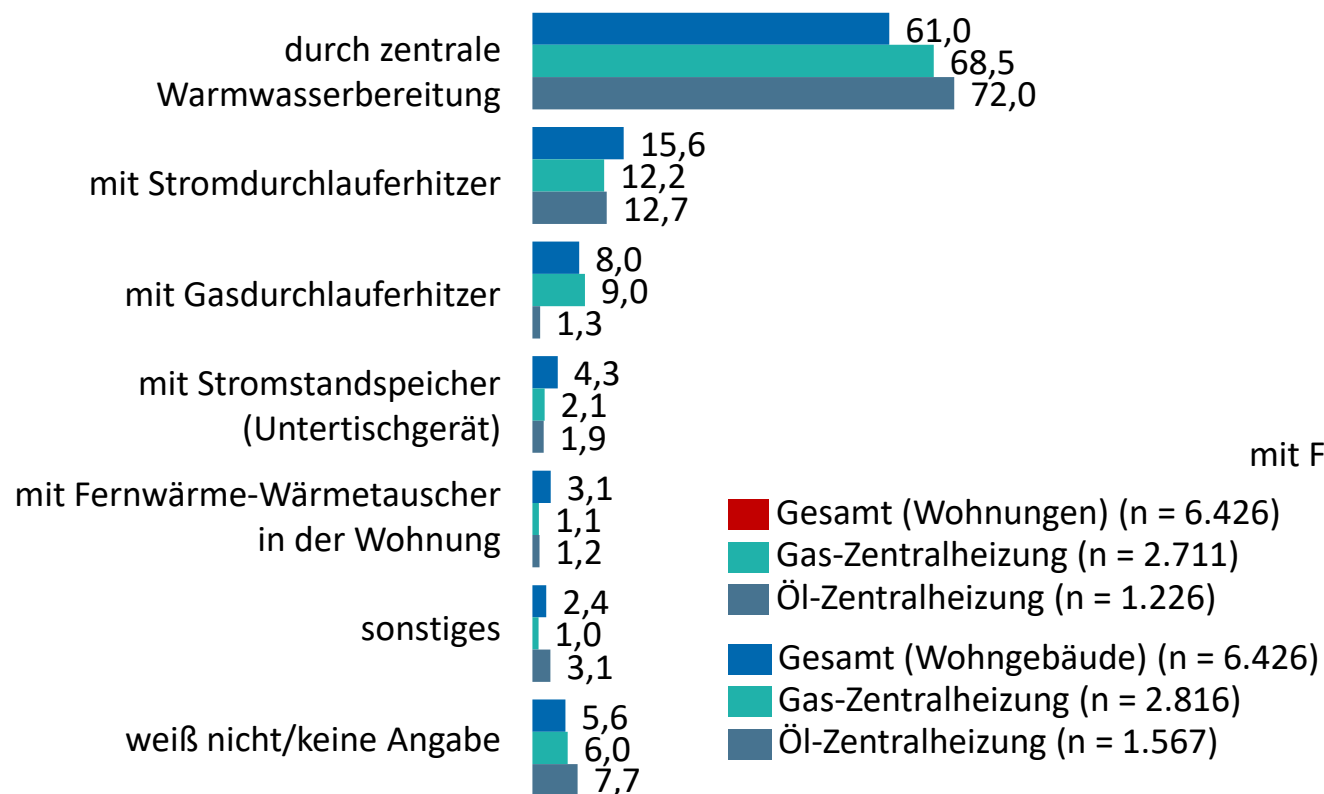
ca. 11 Mio. Holz-/ Kaminöfen

Quellen: BMWK, BDH, BDEW; Stand 2023

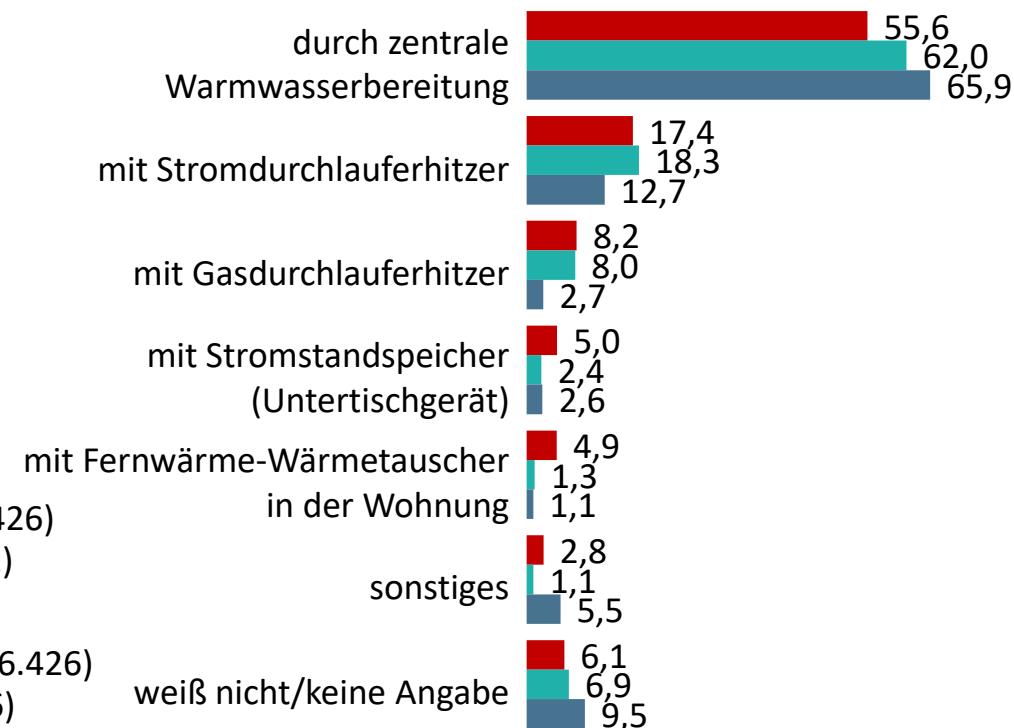
Warmwasserbereitung

Warmwasserbereitung/Kochen – Basis: **Wohngebäude**/**Wohnungen** – Differenzierung nach Erdgas- bzw. Öl-Zentralheizung

Wohngebäude



Wohnungen

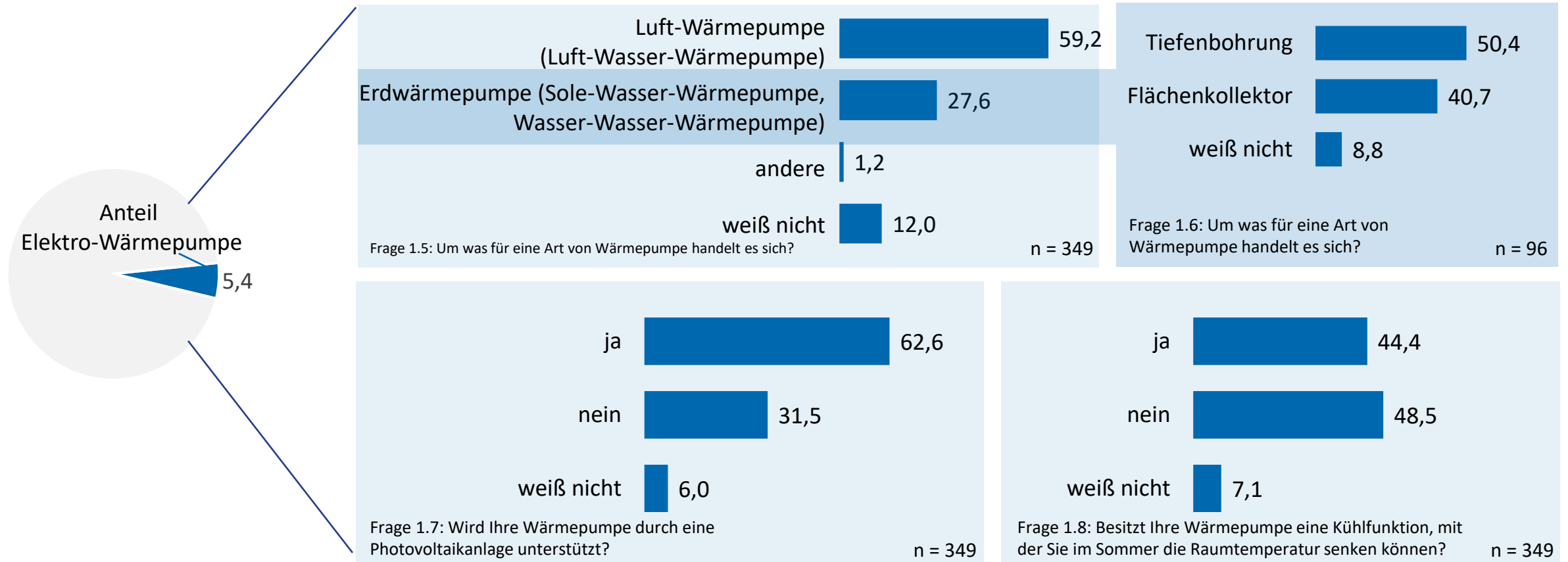


Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

Frage 5: Wie erfolgt überwiegend die Warmwasserbereitung?
Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in %

Art der Wärmepumpe in 2023

Heizung und Energie – Basis: [Wohngebäude](#) / Filter: Nur Elektro-Wärmepumpe

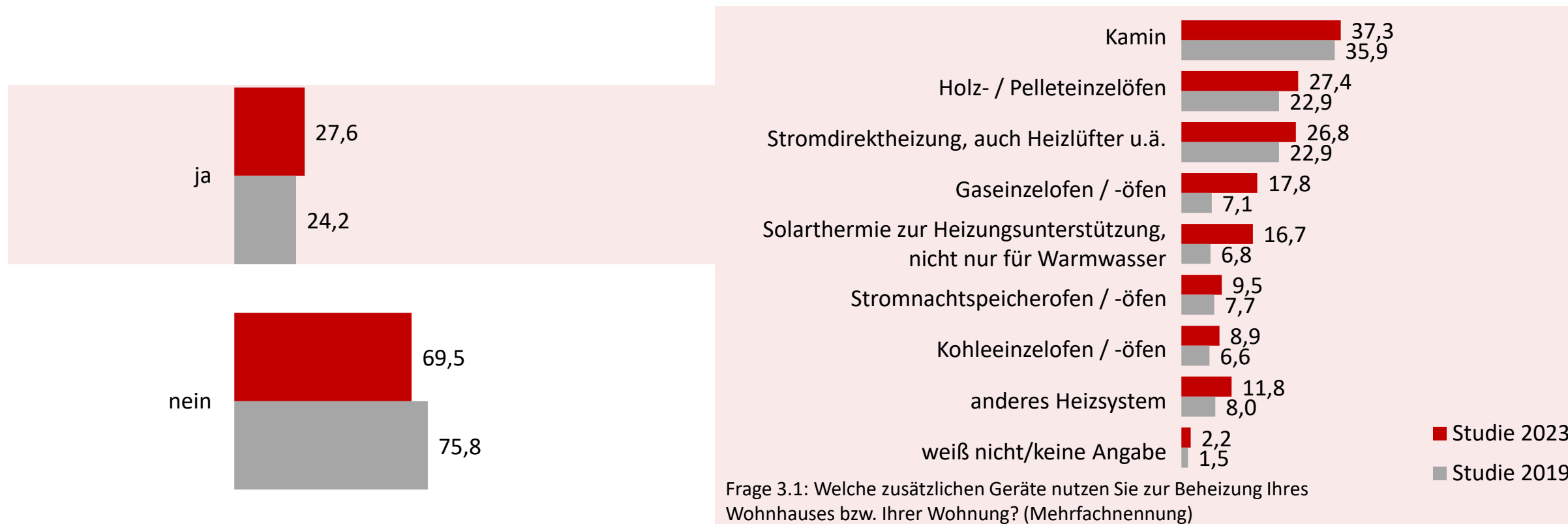


Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

Zusammenfassung Frage 1, 1.1 und 1.2 n = 6.426
Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in %

Nutzung zusätzlicher Heizquellen

Heizung und Energie – Basis: **Wohnungen**



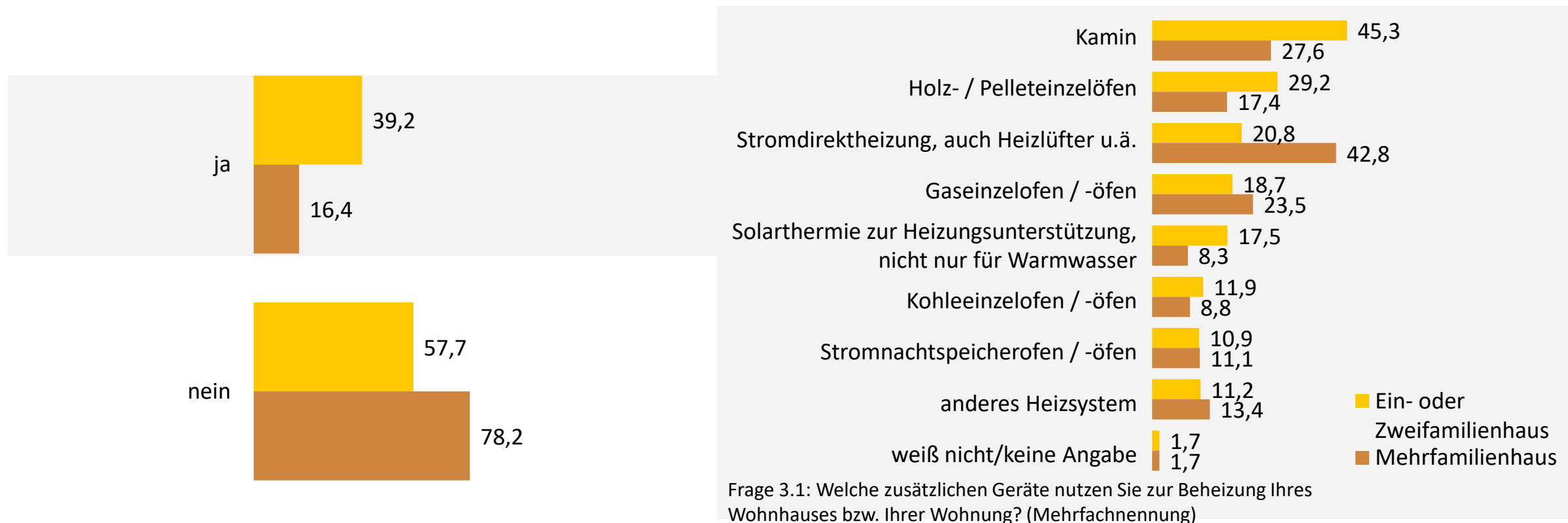
Frage 3: Nutzen Sie zusätzlich zum oben genannten Heizsystem noch weitere Geräte zur Beheizung Ihres Wohnhauses / Ihrer Wohnung?

Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426 / 1.771

Nutzung zusätzlicher Heizquellen

Heizung und Energie – Basis: **Wohnungen** - Differenzierung: **Ein- und Zweifamilienhäuser**/**Mehrfamilienhäuser**



Frage 3: Nutzen Sie zusätzlich zum oben genannten Heizsystem noch weitere Geräte zur Beheizung Ihres Wohnhauses / Ihrer Wohnung?

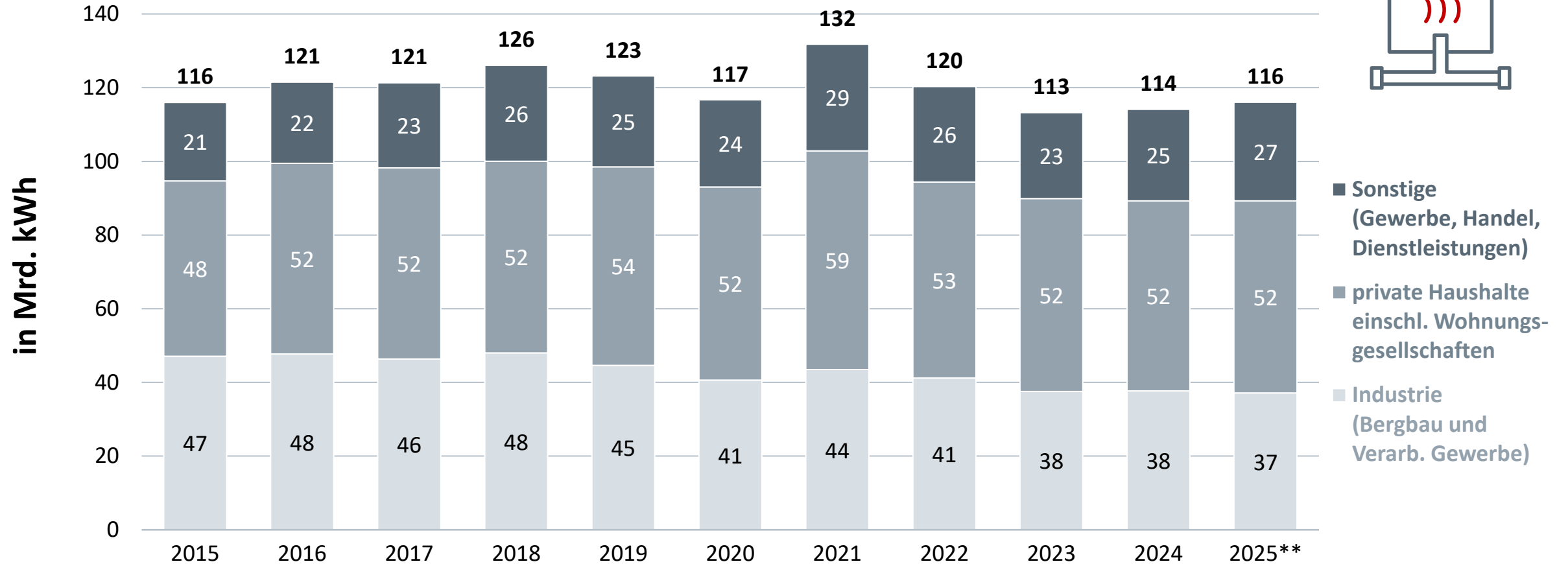
Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426 / 1.771

04 ANBIETER- UND NACHFRAGERSEITE IM WÄRMEMARKT

Entwicklung der Fernwärmeverwendung*

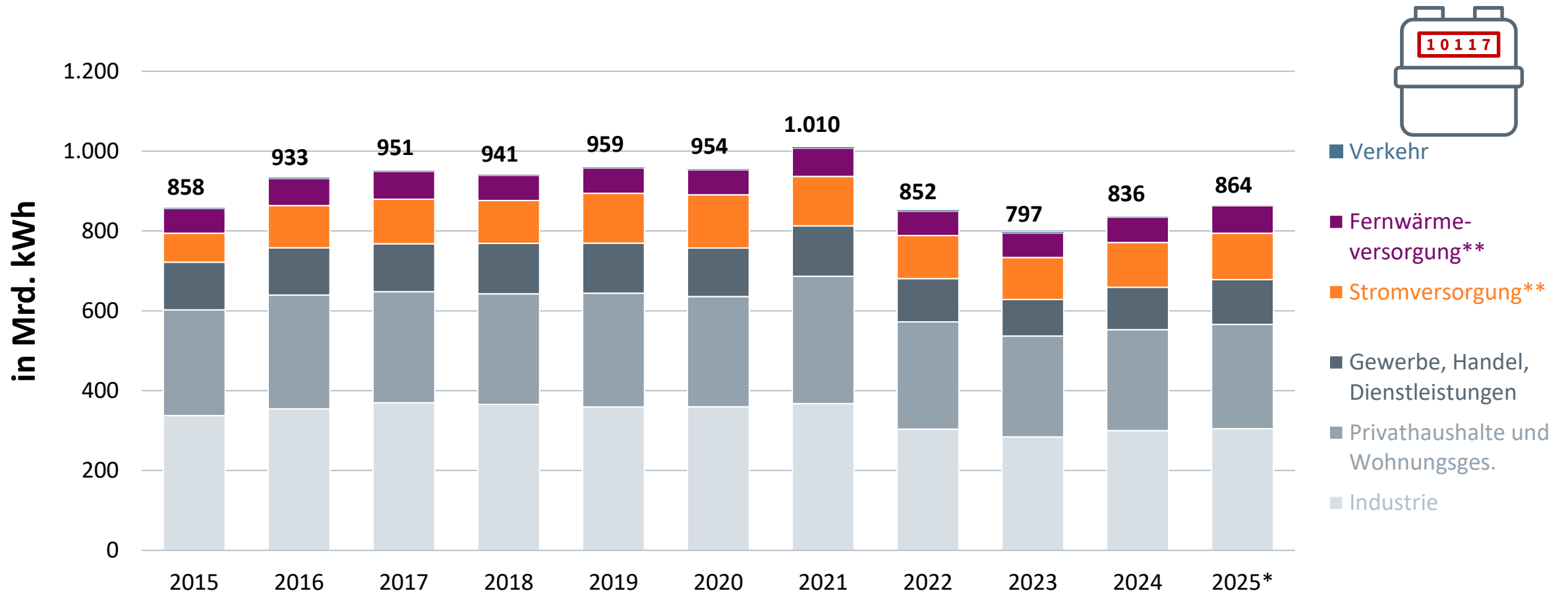
nach Abnehmern in Deutschland seit zehn Jahren



Quellen: Destatis, BDEW; Stand 05/2026

* einschl. Fernkälte; ohne Wärmebetriebsverbrauch, Netzverluste, stat. Diff.; ** vorläufig

Entwicklung des Erdgasabsatzes nach Abnehmern in Deutschland

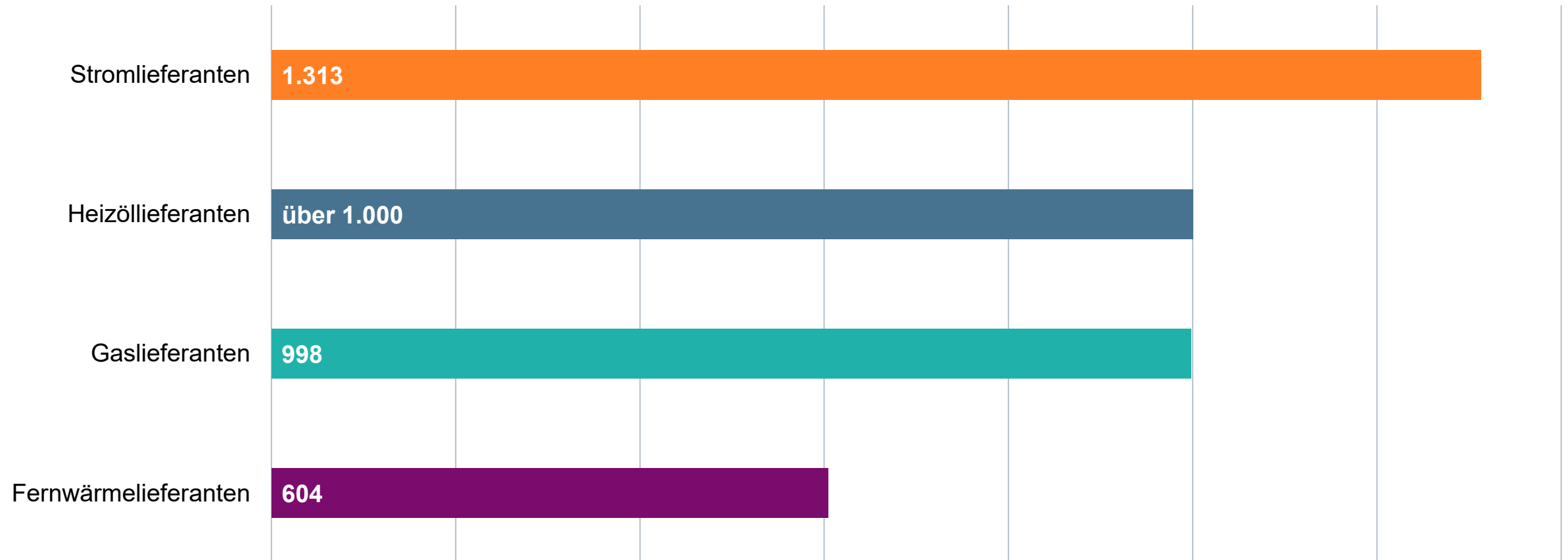


Quellen: Destatis, AGEb, BDEW; Stand 04/2026

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

Vielfalt auf der Anbieterseite

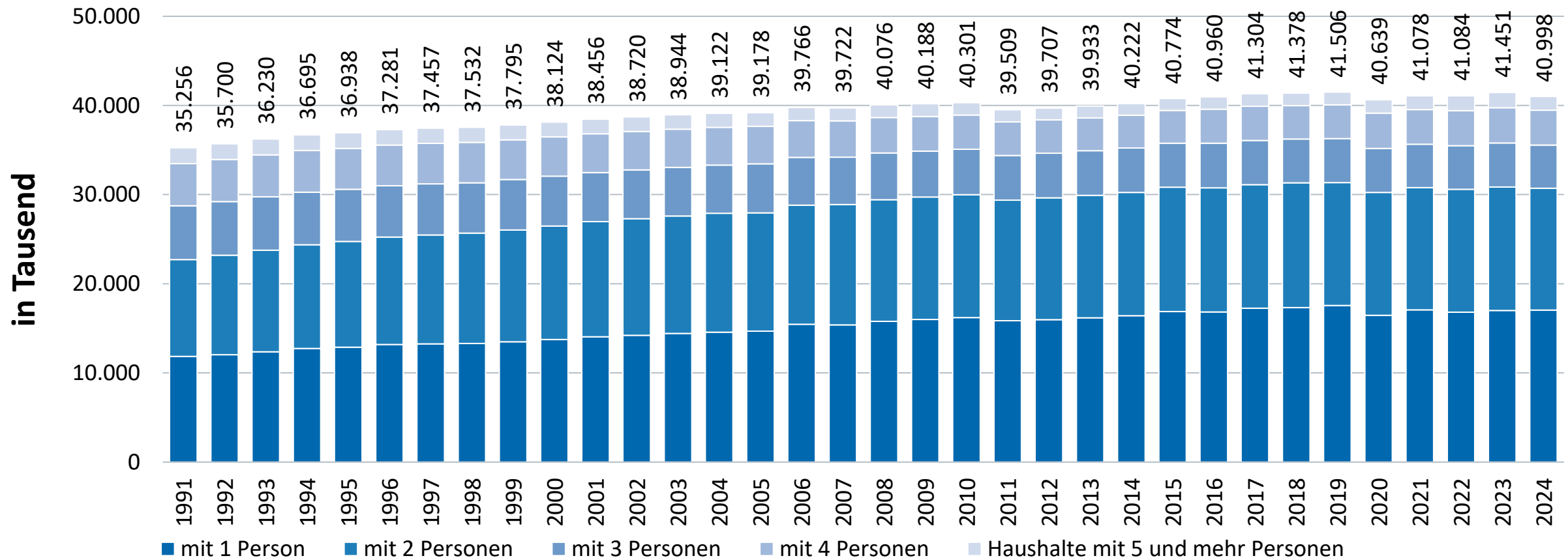
Zahl der Unternehmen in den einzelnen Marktbereichen*



Quellen: UNITI Bundesverband mittelständischer Mineralölunternehmen e.V., BDEW (Stand 12/2025) * Addition nicht möglich, da Unternehmen in mehreren Sparten tätig sein können.

Privathaushalte in Deutschland

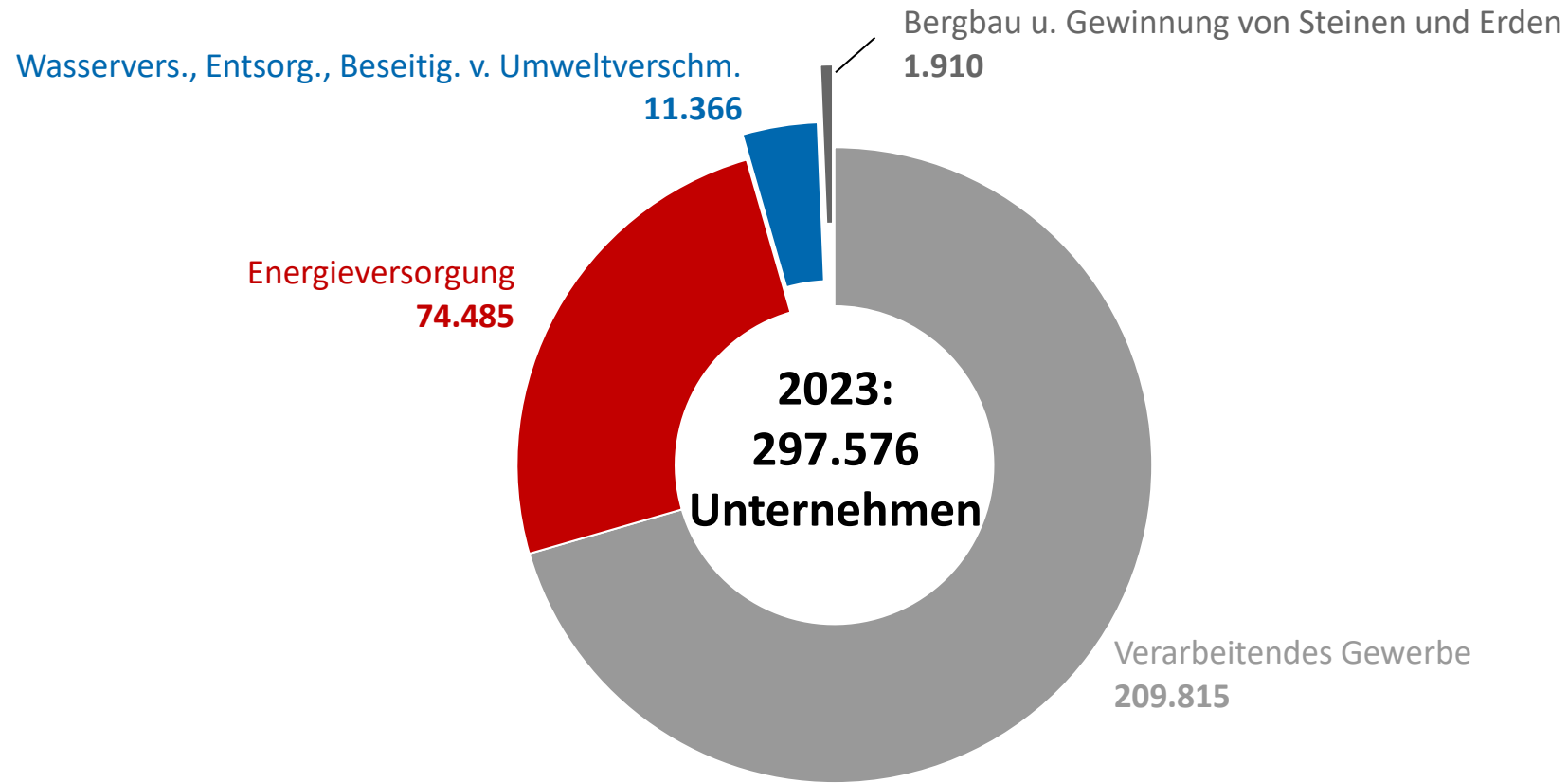
Entwicklung der Anzahl privater Haushalte nach Haushaltsgröße seit 1991



Quelle: Destatis; Stand 05/2025

Unternehmen in Deutschland

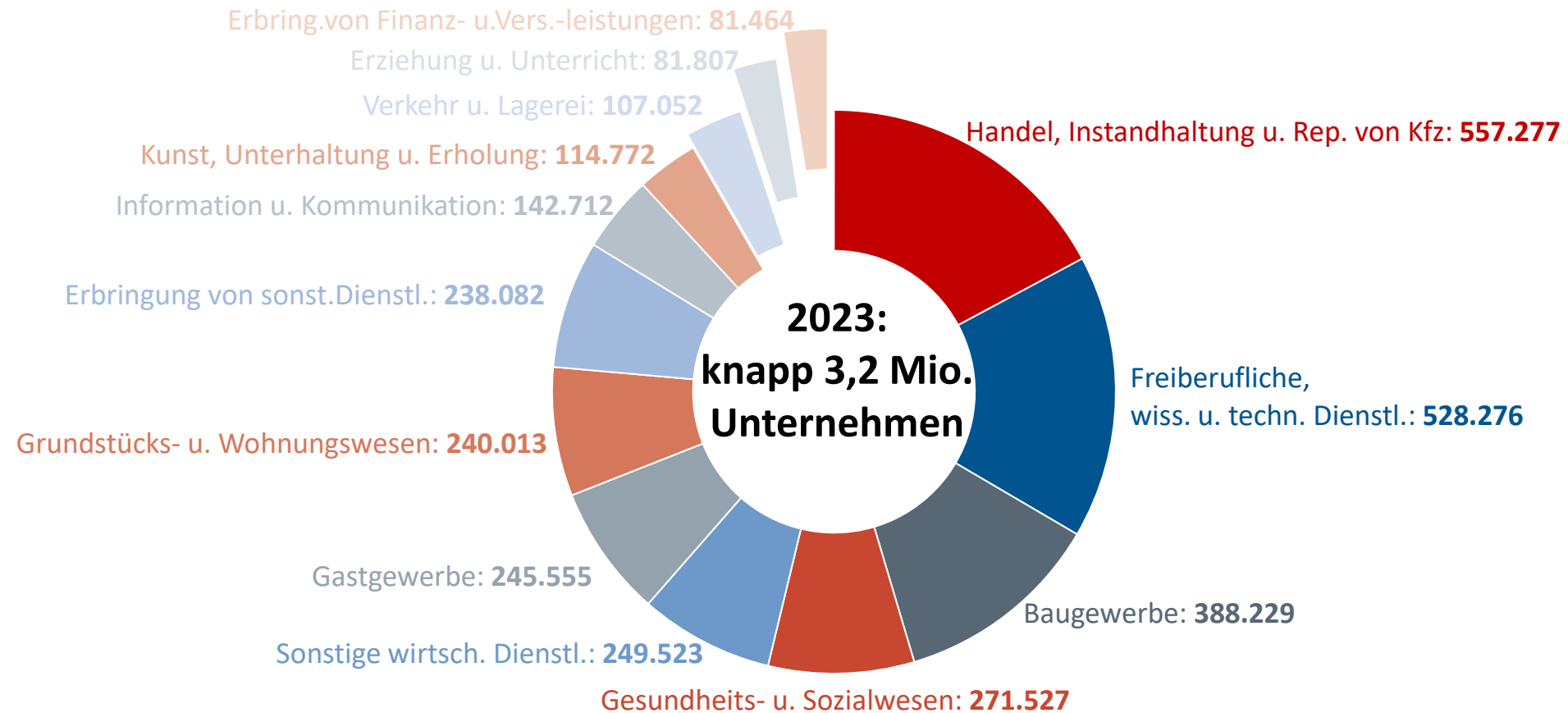
... der Industrie



Quelle: Destatis; Stand 12/2025

Unternehmen in Deutschland

... des Sektors Gewerbe, Handel, Dienstleistungen



Quelle: Destatis; Stand 12/2025

05

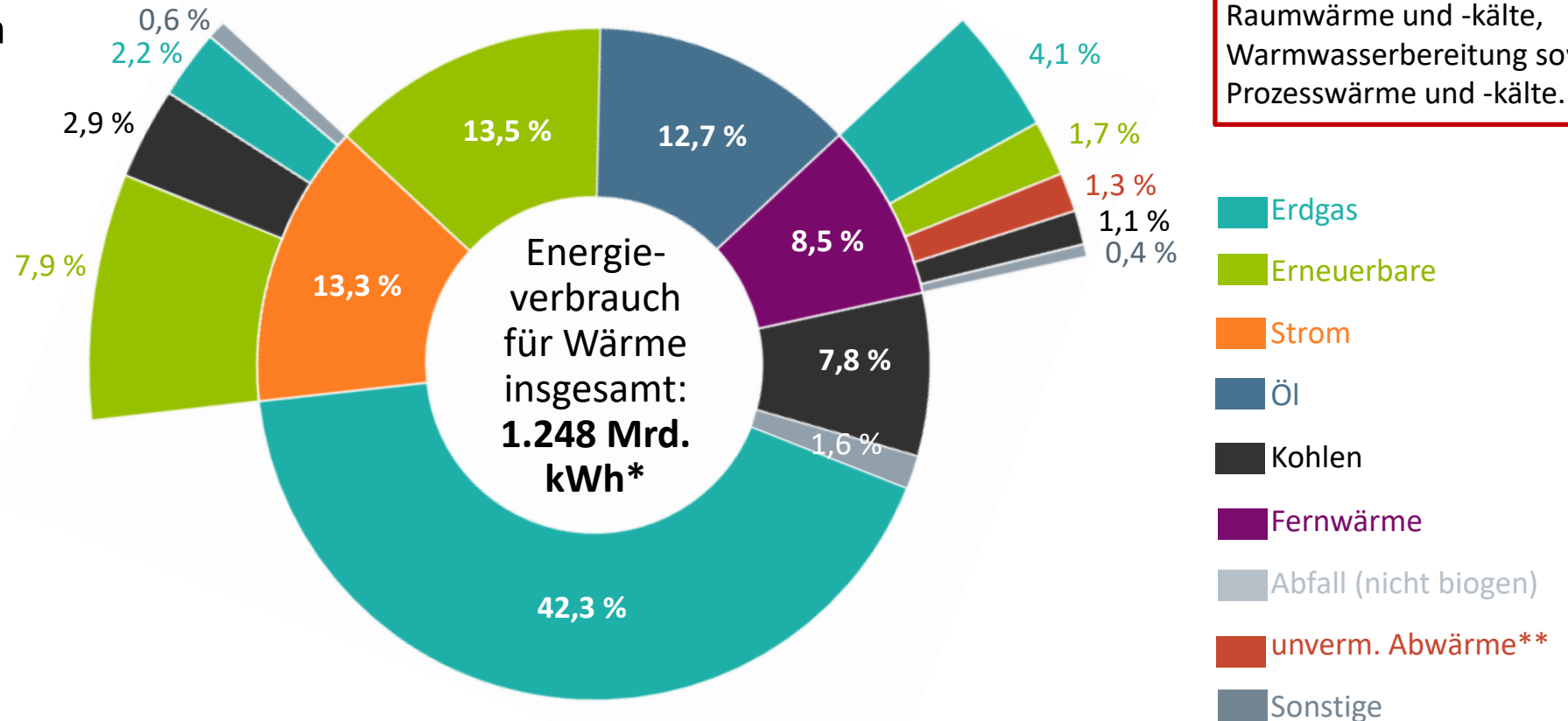
ERDGAS, FERNWÄRME UND STROM IM WÄRMEMARKT

Anteile der Energieträger im Wärmemarkt 2024*

Erneuerbare Energien

haben insgesamt einen Anteil von **23,0 %** am Energieverbrauch Wärme in Deutschland.

Zudem wurden **1,3 %** Fernwärme aus **unvermeidbarer Abwärme und übrigen Energieträgern i.S.d. des WPG** gewonnen.

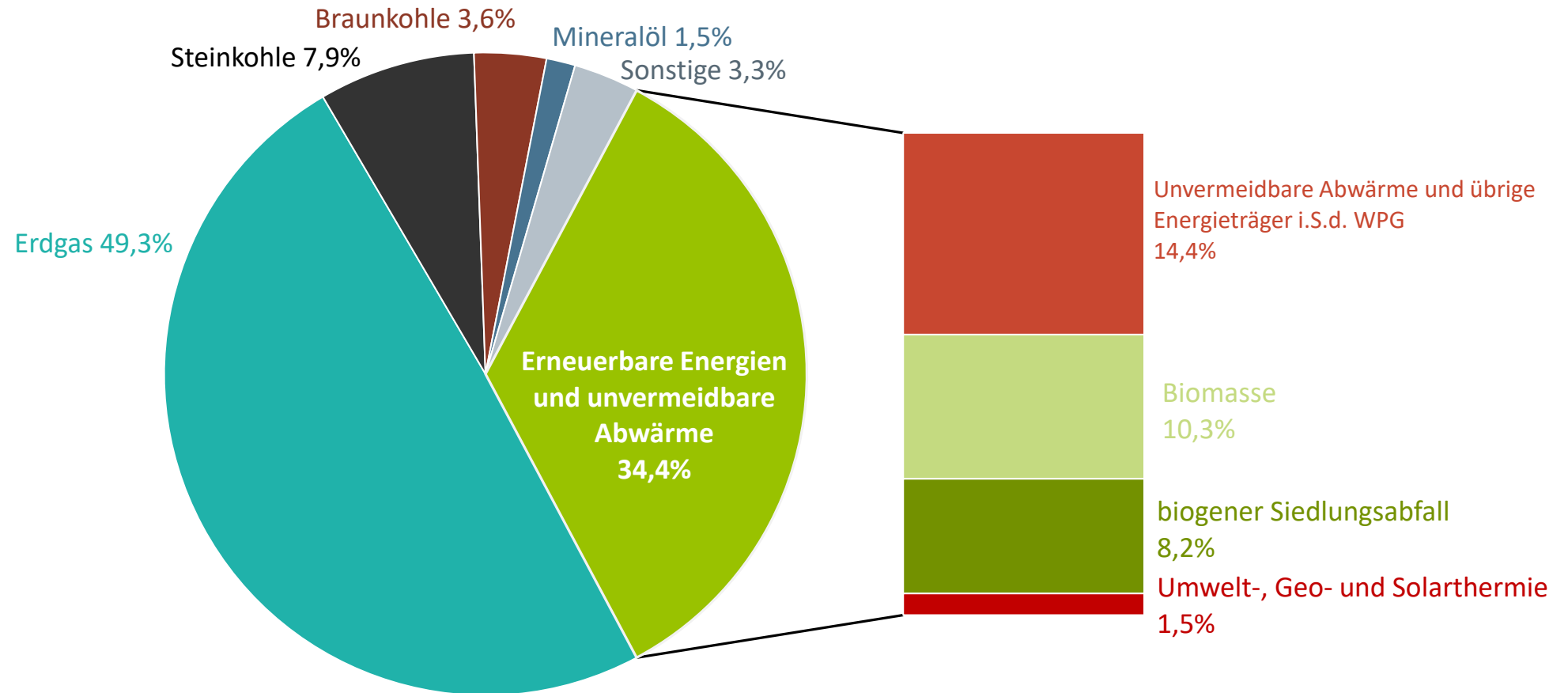


Quellen: AGEb, BDEW, eigene Berechnungen; Erdgas mit Heizwert erfasst; Rundungsdifferenzen möglich. Stand 01/2026

* vorläufig;
** Unvermeidbare Abwärme und übrige Energieträger i.S.d. Wärmeplanungsgesetzes

Fernwärmeerzeugung* nach Energieträgern in Deutschland

netto, zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2025: 133 Mrd. kWh**

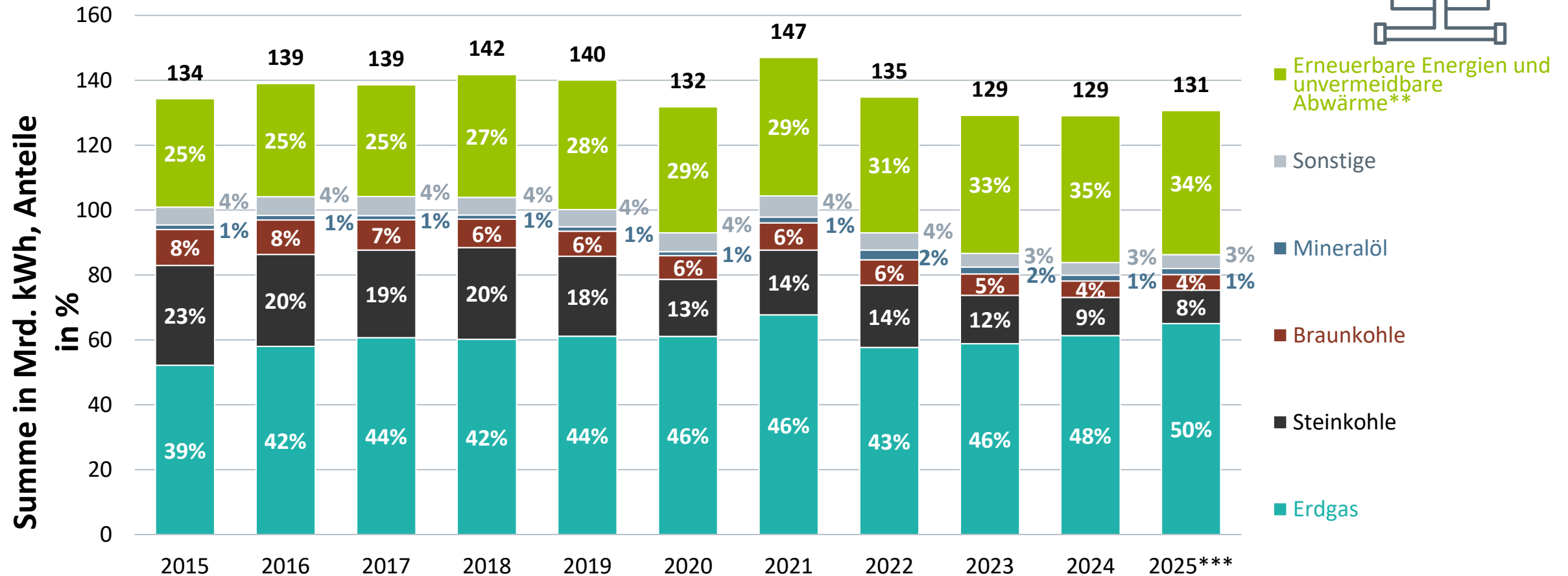


Quellen: Destatis, BDEW; Stand 05/2026

* der Fernwärme-/kälteversorger sowie Einspeisungen von Industrie und sonstigen Erzeugern;

** vorläufig, teilweise geschätzt

Entwicklung der Fernwärmeerzeugung* in Deutschland nach Energieträgern



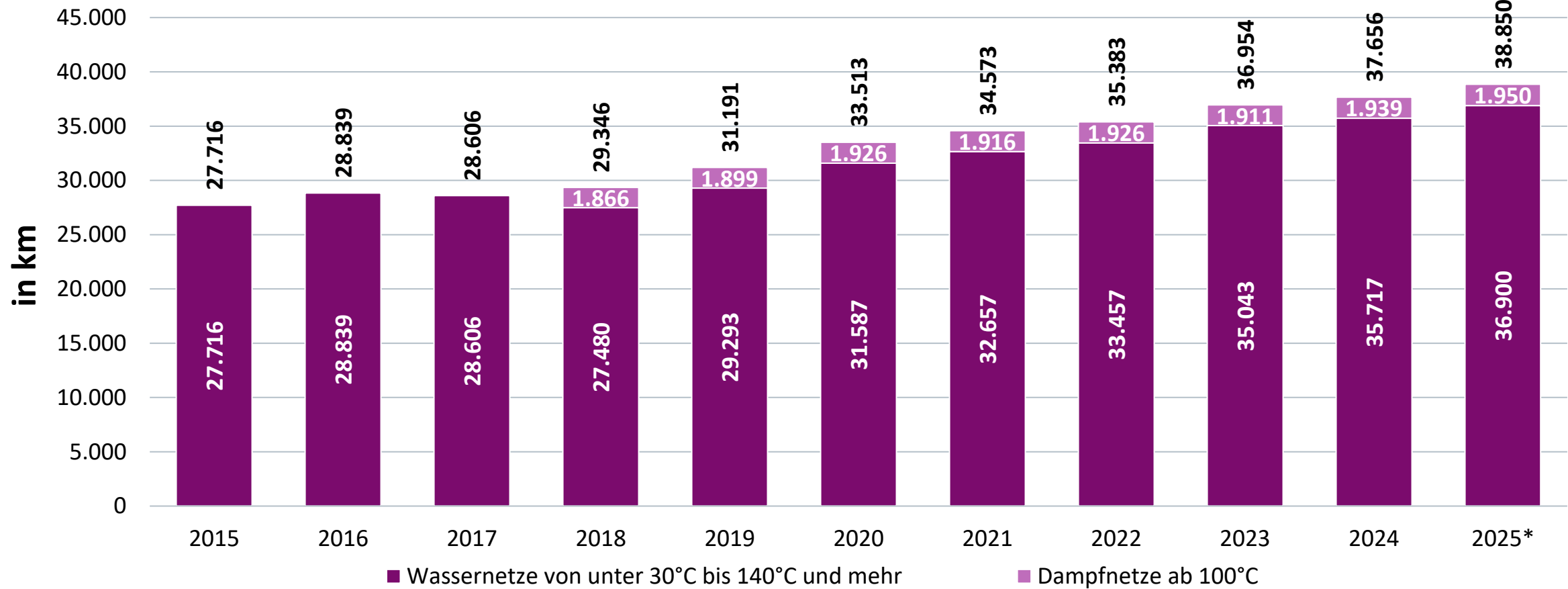
Quellen: Destatis, BDEW; Stand 03/2026

* zur leitungsgebundenen Fernwärme-/kälteversorgung, einschl. Einspeisungen von Industrie u. sonstigen Erzeugern;

** Erneuerbare, unvermeidbare Abwärme und übrige Energieträger i.S.d. WPG; *** vorläufig.

Entwicklung der Fernwärmenetze in Deutschland

Trassenlängen nach vorwiegend verwendetem Wärmeträger

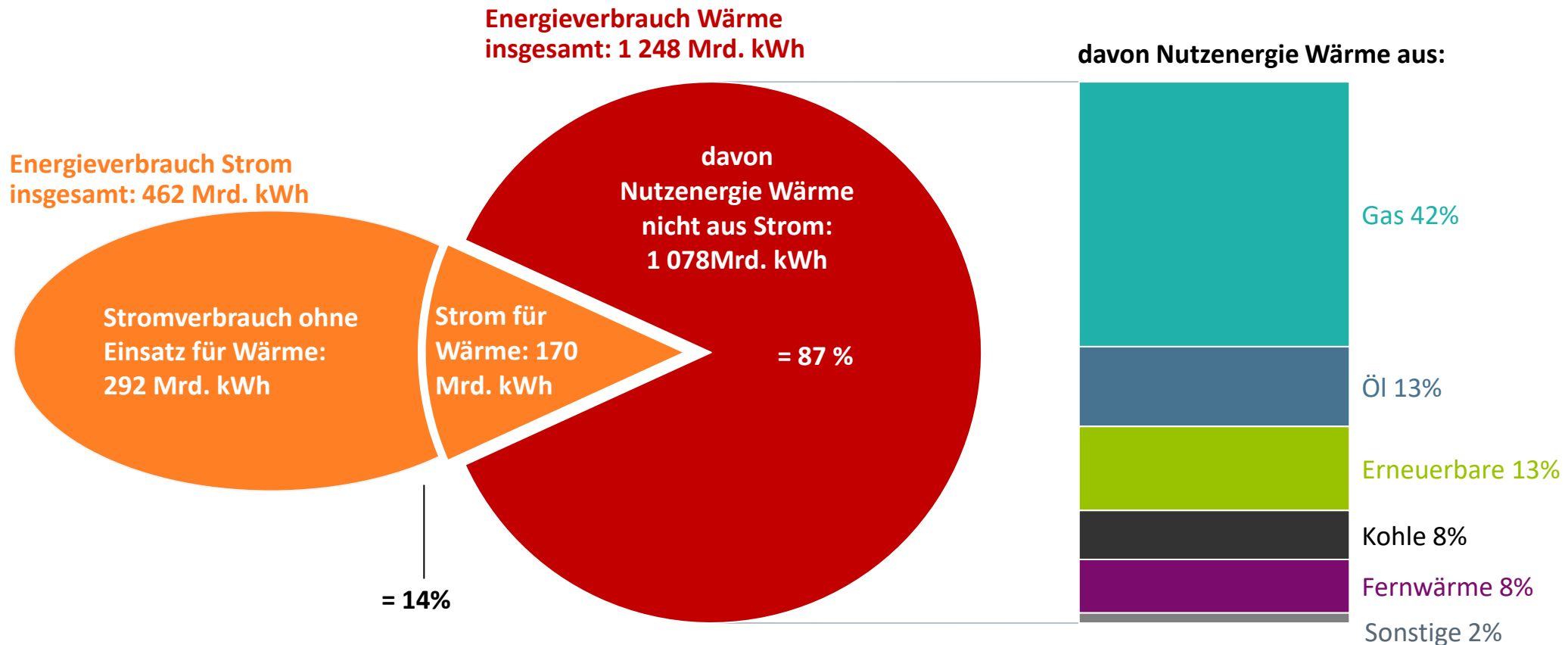


Quellen: AGFW, Destatis, BDEW; Stand 12/2025

* vorläufig, teilweise geschätzt Differenzierung von Wasser- und Dampfnetzen ab 2018.

Zusammenspiel von Wärme und Strom

Sektorkopplung Wärme/Strom: Nutzung der einzelnen Energieträger zu Wärmezwecken 2024*

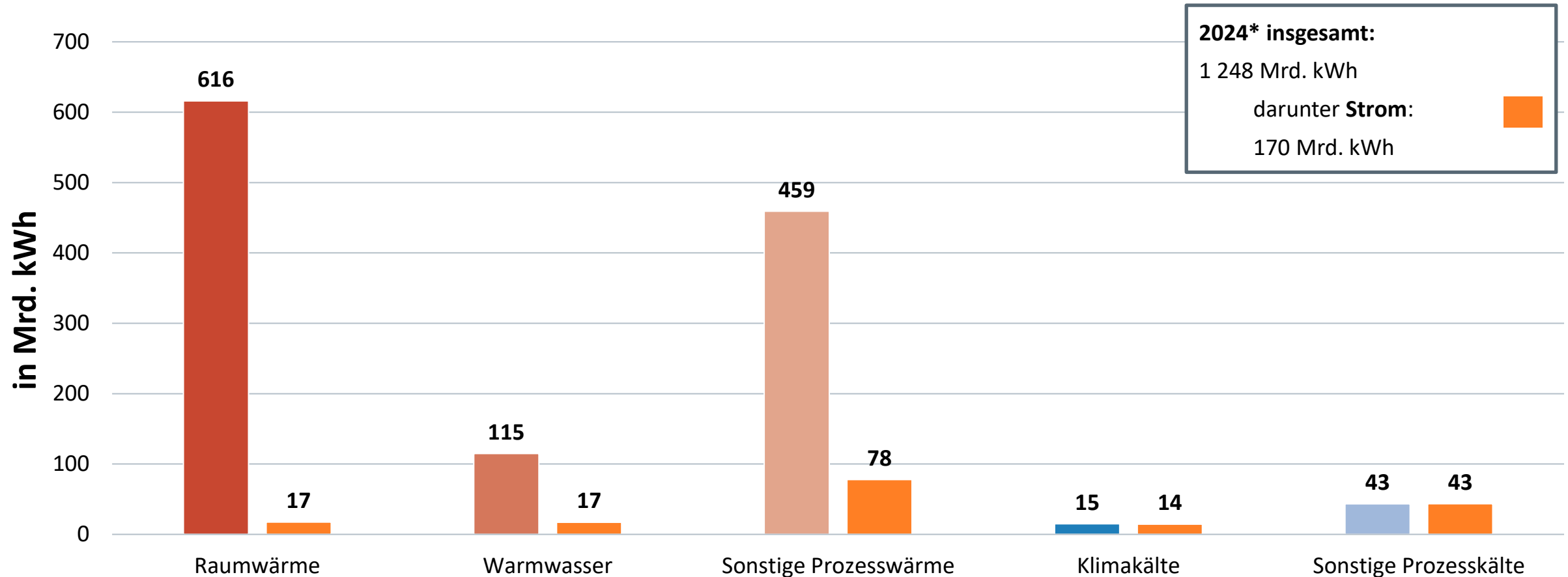


Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 09/2025

* vorläufig

Strom im Wärmebereich

Nutzung des Energieträgers Strom innerhalb der einzelnen Wärmeanwendungen



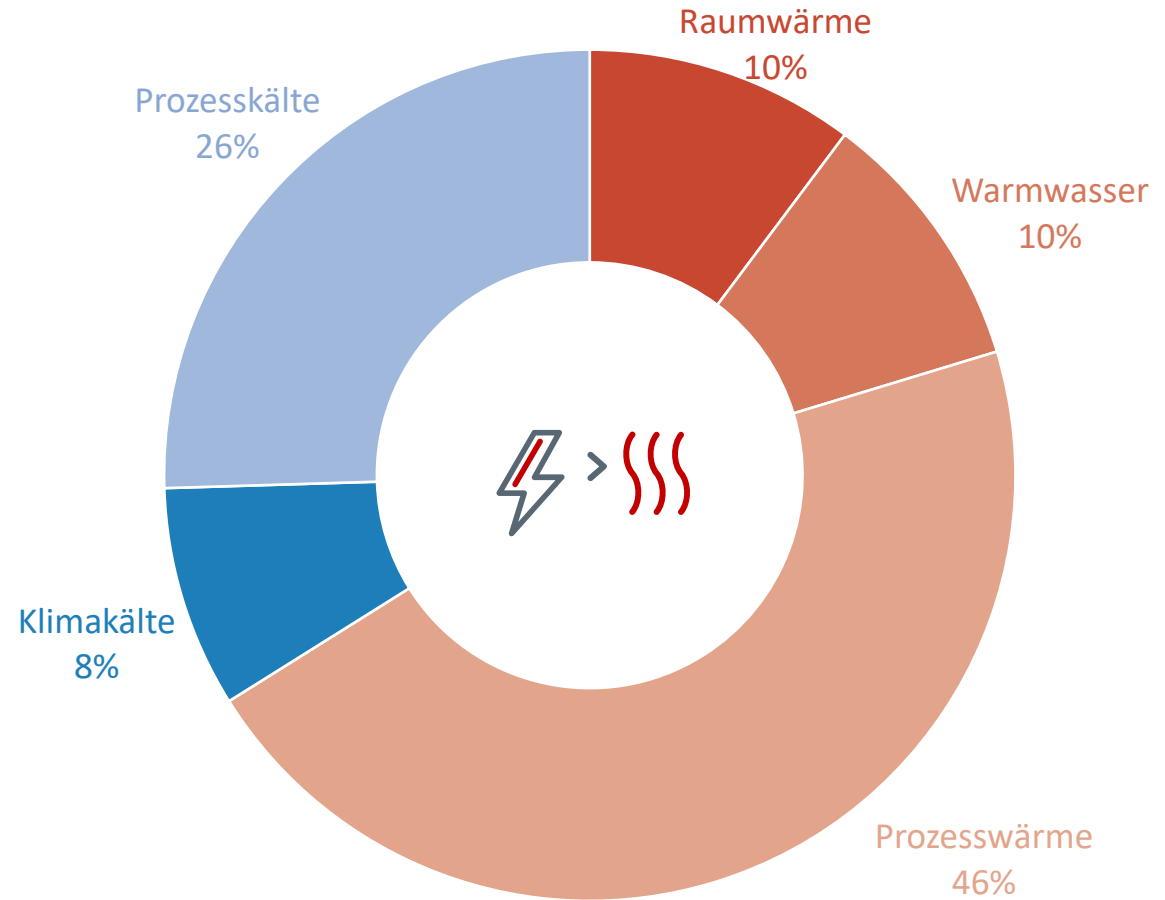
Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 09/2025

* vorläufig

Strom für Wärmezwecke

Nutzung des Energieträgers Strom für die einzelnen Wärmezwecke

Insgesamt wurden 2024*
in Deutschland 170 Mrd. kWh
Strom für Wärmezwecke
eingesetzt.



Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 09/2025

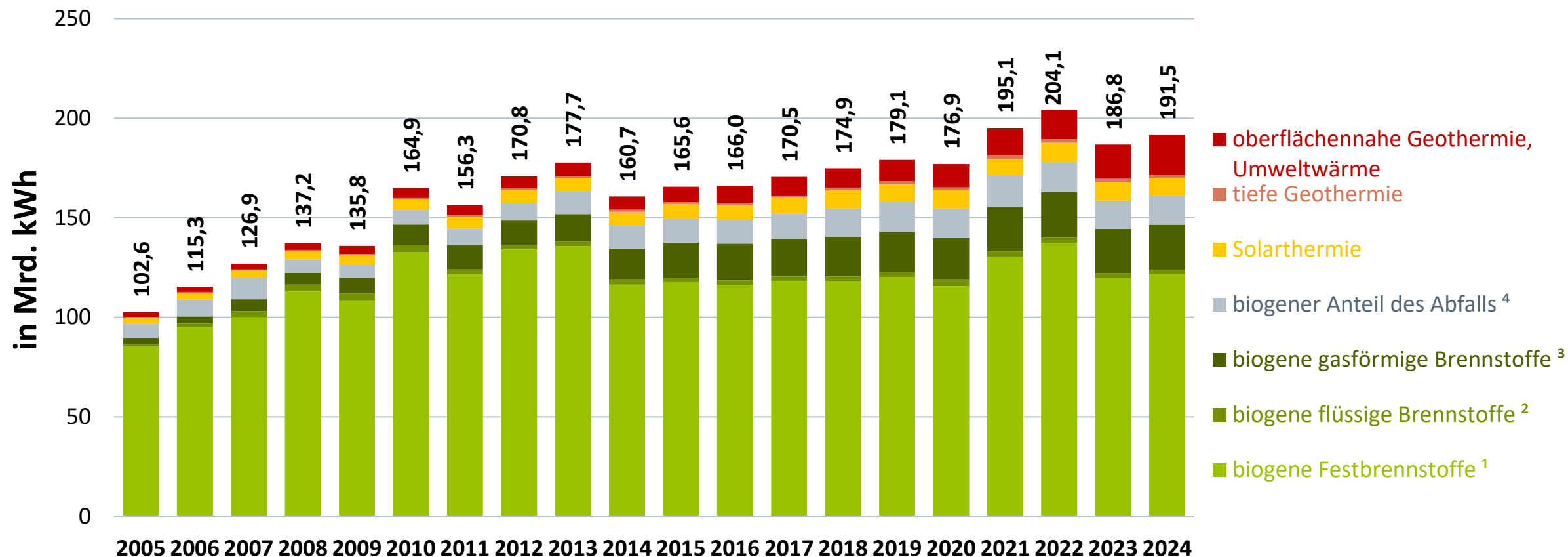
* vorläufig

06

ERNEUERBARE ENERGIE
IM WÄRMEMARKT

Erneuerbare Energien im Wärmebereich

Entwicklung des Endenergieverbrauchs aus Erneuerbaren Energien für Wärme/Kälte in Deutschland

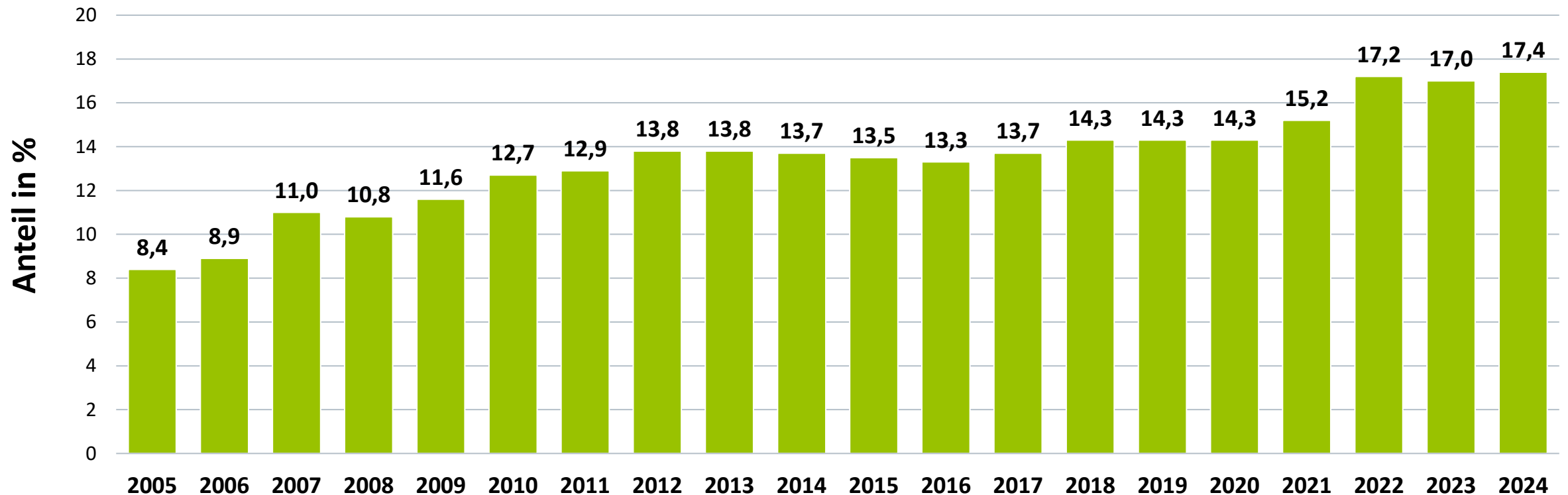


Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat),
Stand 09/2025

¹ inkl. Klärschlamm und Holzkohle; ² inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär, ab 2010 inkl. Bioethanol; ³ Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas; ⁴ in Verbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt, ab 2008 nur Siedlungsabfälle.

Anteil des durch Erneuerbare Energien gedeckten Wärmeverbrauchs steigt

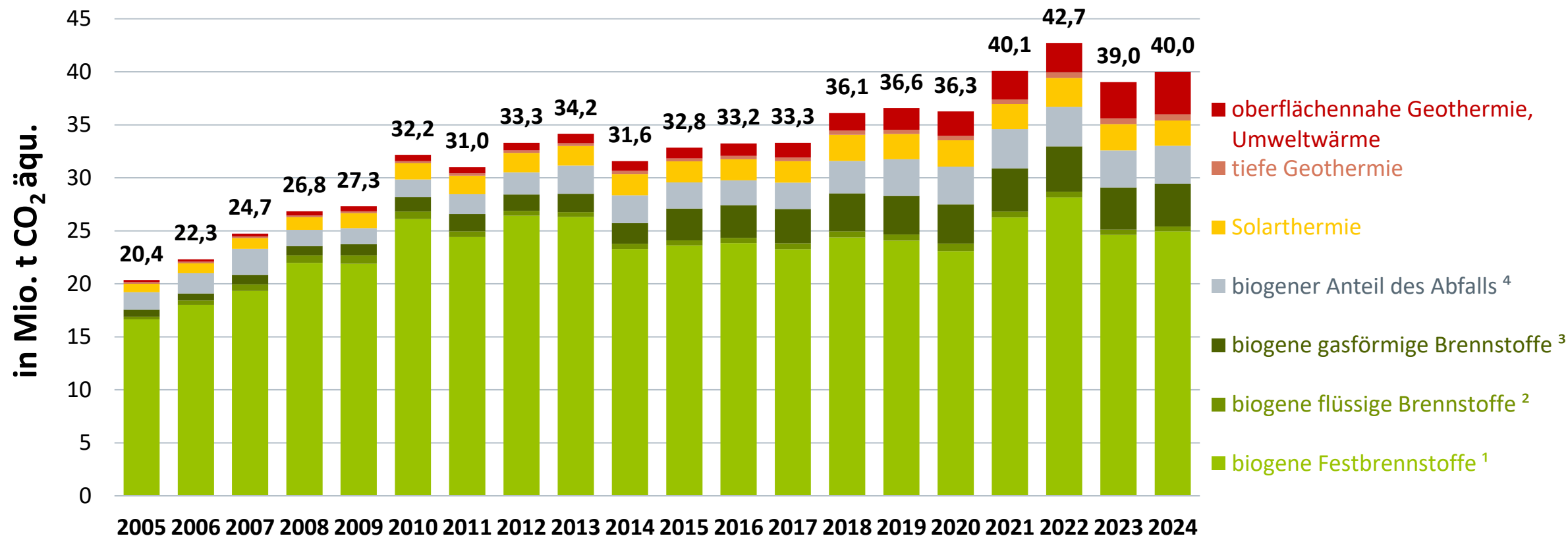
Entwicklung des Anteils Erneuerbarer Energien bezogen auf den Endenergieverbrauch an Wärme und Kälte in Deutschland (ohne Sekundärenergieträger Strom und Fernwärme)



Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat), Stand 09/2025

Vermeidung von Treibhausgas-Emissionen

Entwicklung der vermiedenen Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung Erneuerbarer Energien im Wärmesektor in Deutschland



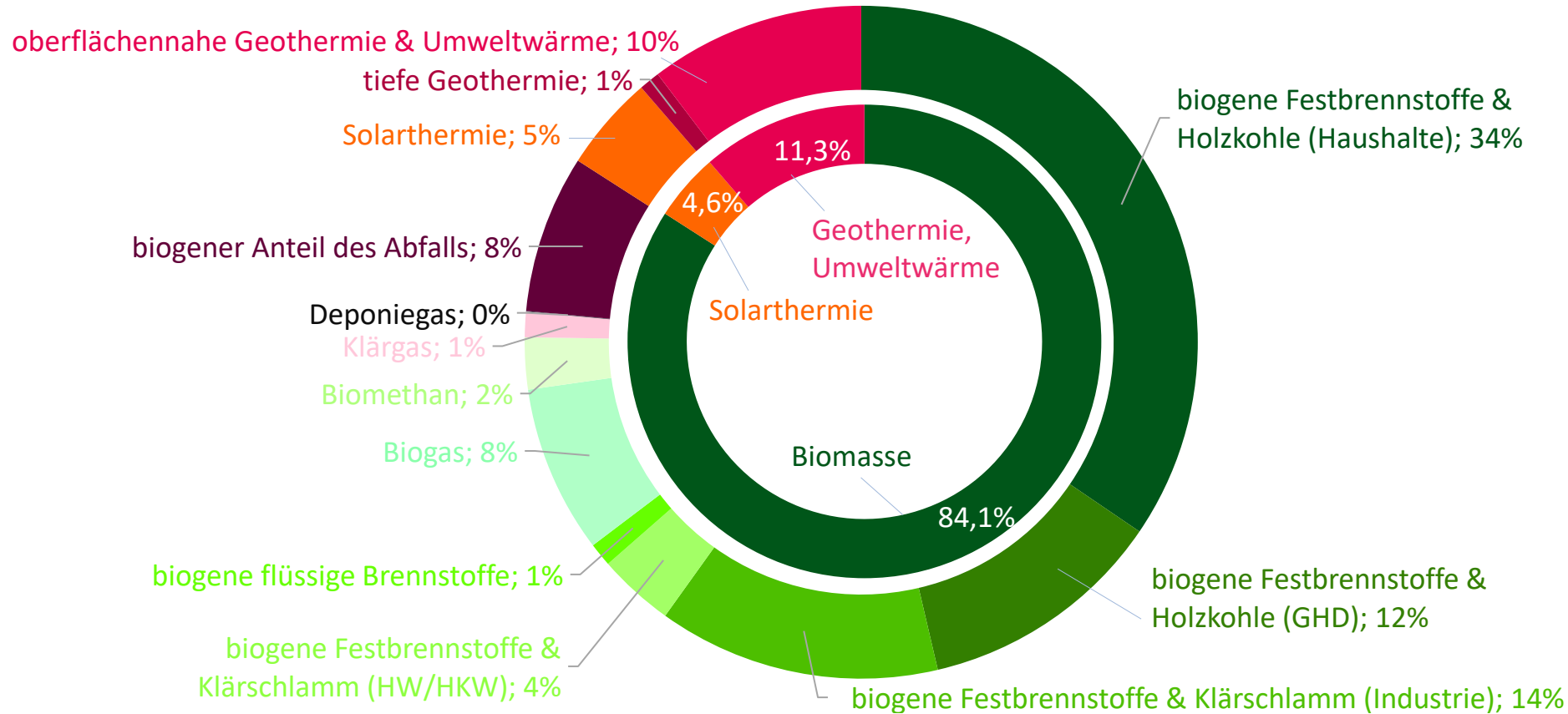
Quelle: AGEE-Stat unter Verwendung von Daten des Umweltbundesamtes;
Stand 09/2025

¹ inkl. Klärschlamm ohne Holzkohle; ² inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär; ³ Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas; ⁴ biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt, ab 2008 nur Siedlungsabfälle.

Biogene Brennstoffe:

Wichtige erneuerbare Energiequelle im Wärmemarkt

Endenergieverbrauch Erneuerbare Energien für Wärme und Kälte 2024 Gesamt: 191,5 Mrd. kWh



Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand 09/2025

¹ GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen;

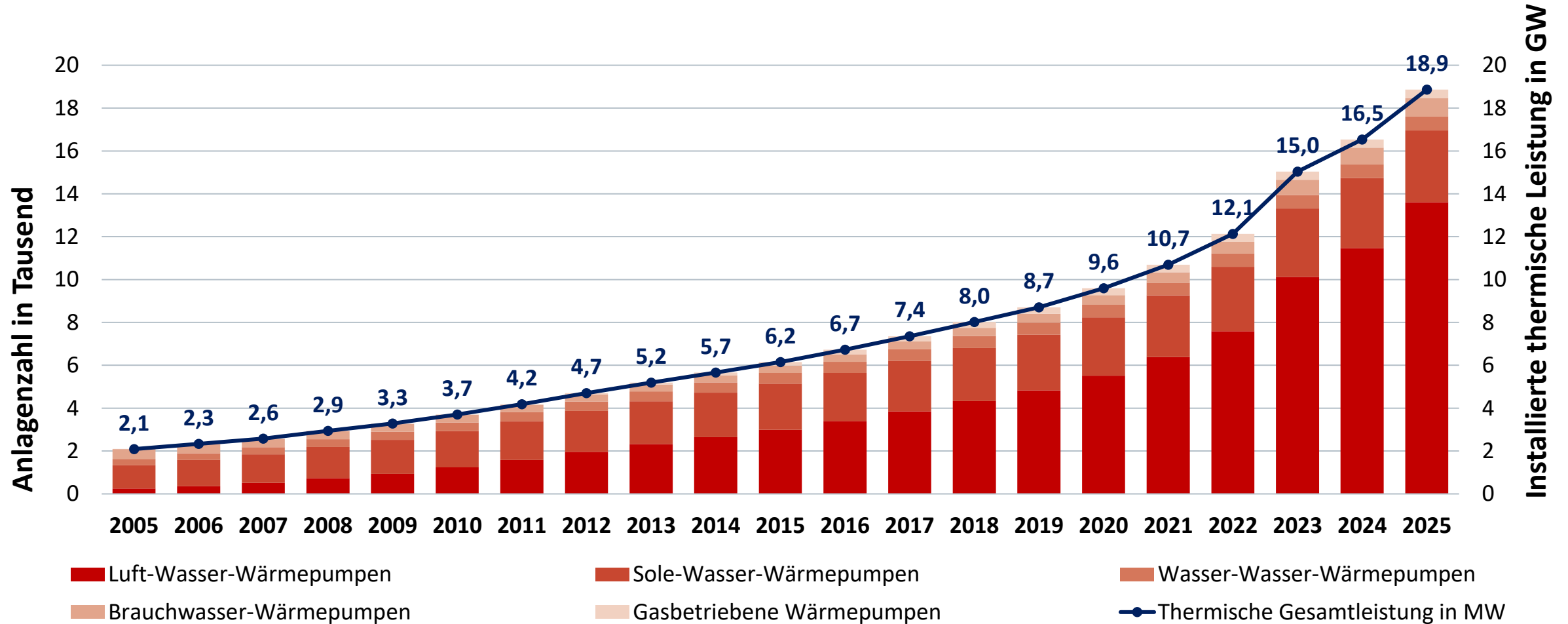
² inkl. Klärschlamm und Holzkohle;

³ inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerke und Militär;

⁴ biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt.

Bestandsentwicklung Wärmepumpen

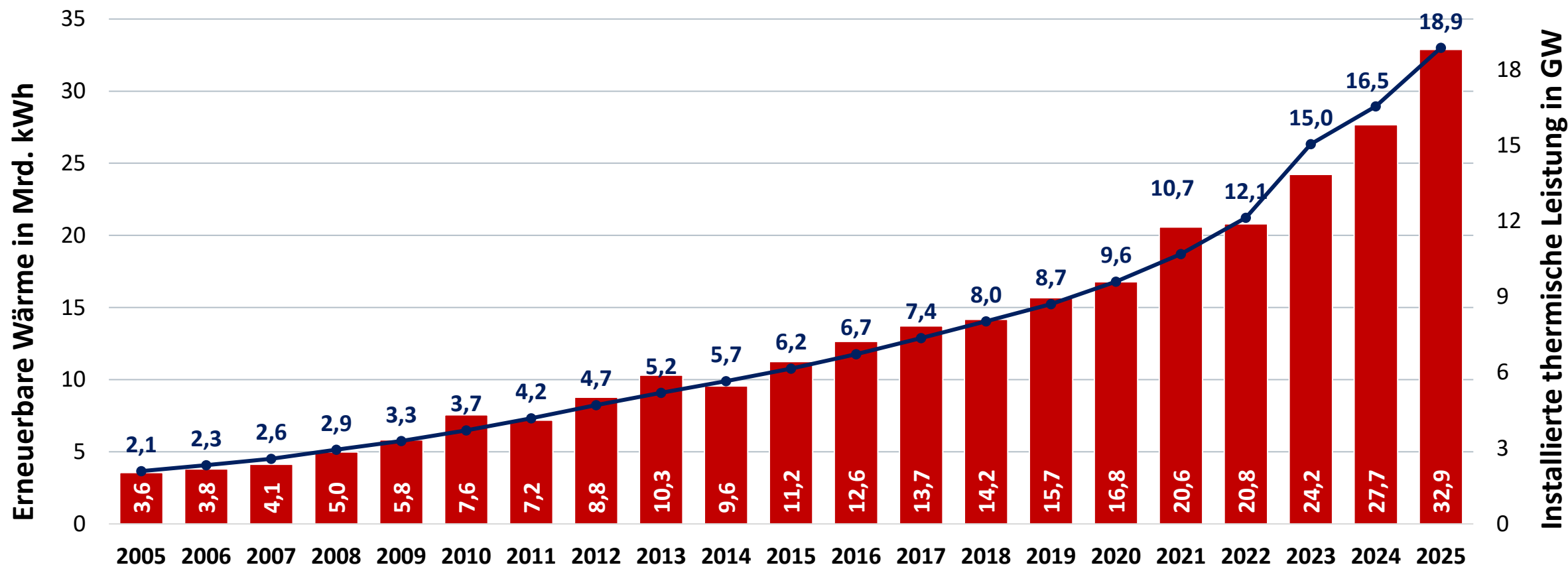
Entwicklung des Bestands und der installierten Leistung von Wärmepumpen in Deutschland



Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat), Stand 03/2026

Leistung und Wärmebereitstellung von Wärmepumpen

Entwicklung der oberflächennahen Geothermie und Umweltwärme (Wärmepumpen) in Deutschland

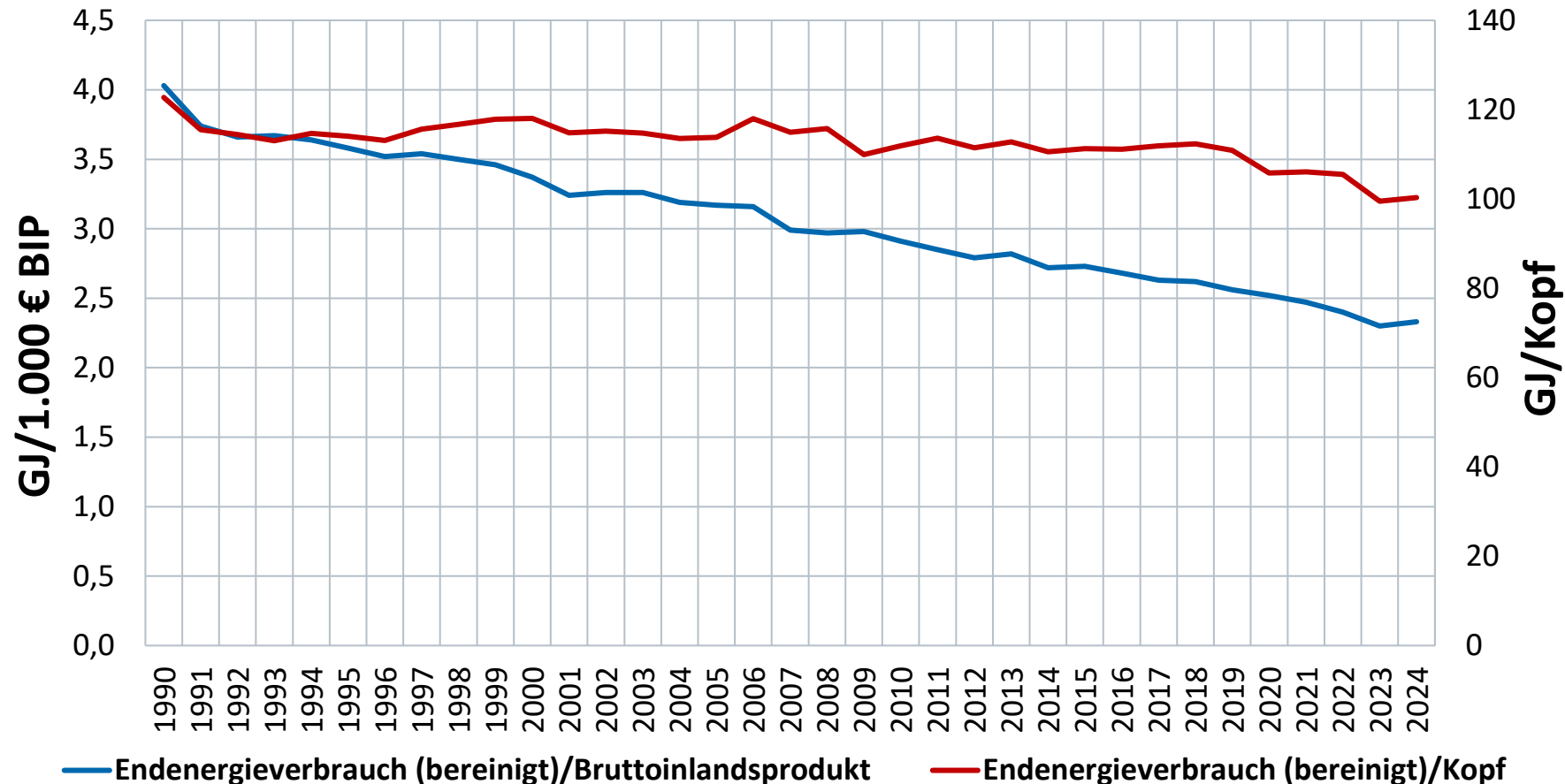


Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat), Stand 03/2026

07

ENERGIEEFFIZIENZ
UND MODERNISIERUNG

Endenergieeffizienz (bereinigt) – Gesamtwirtschaft

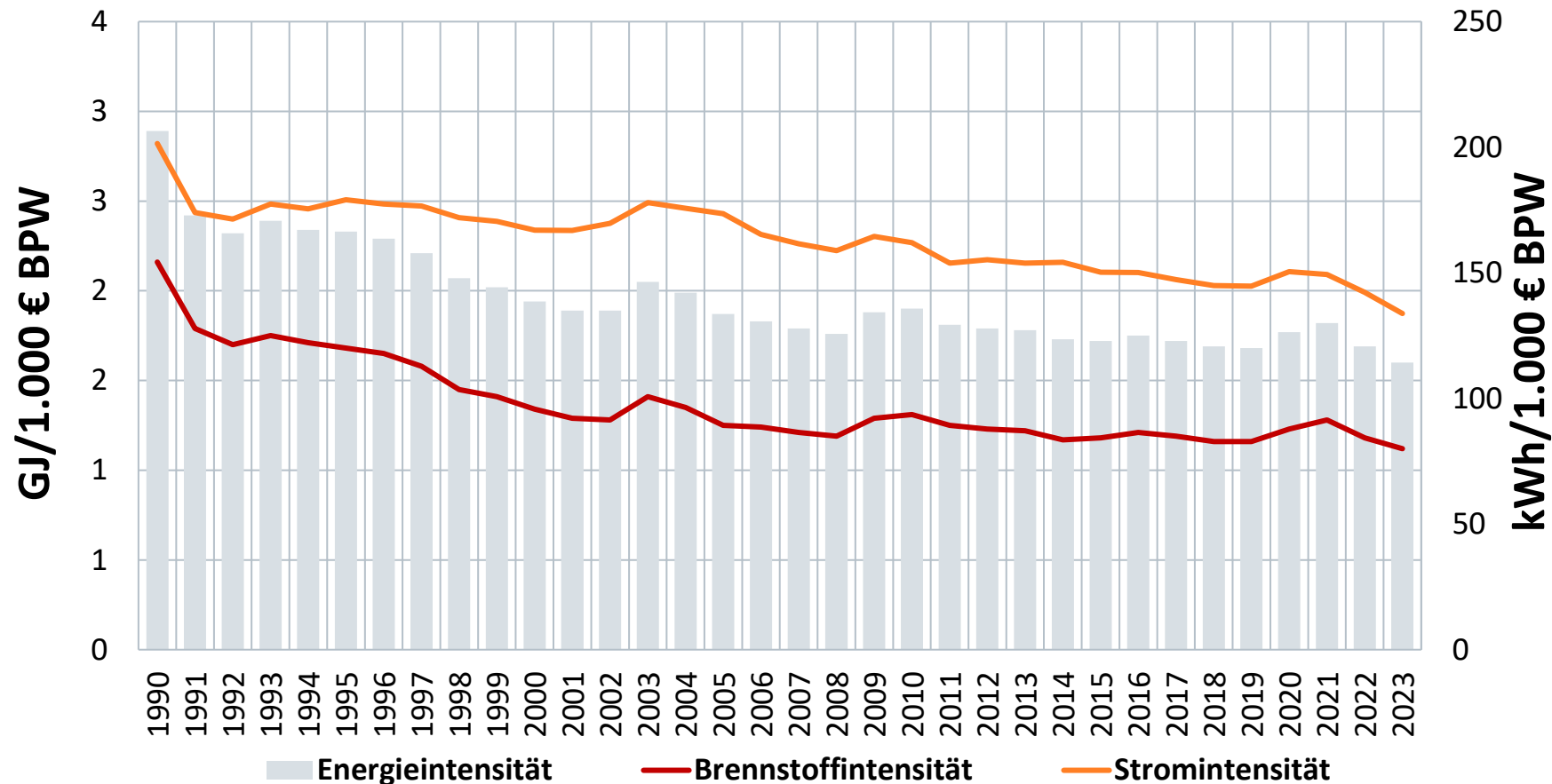


Endenergieverbrauch
(bereinigt um
Temperatur- und
Lagerbestandeffekte)
je Einheit realen
Bruttoinlandsprodukts*
und je Einwohner – 1990
bis 2023

Quellen: AG Energiebilanzen, Destatis; Stand 10/2024

*Dem Niveau der Zeitreihe des realen BIP liegt der Nominalwert in Preisen des Jahres 2020 zugrunde.
Konkret wird hier die Energieintensität abgebildet.

Energieeffizienz – Industrie

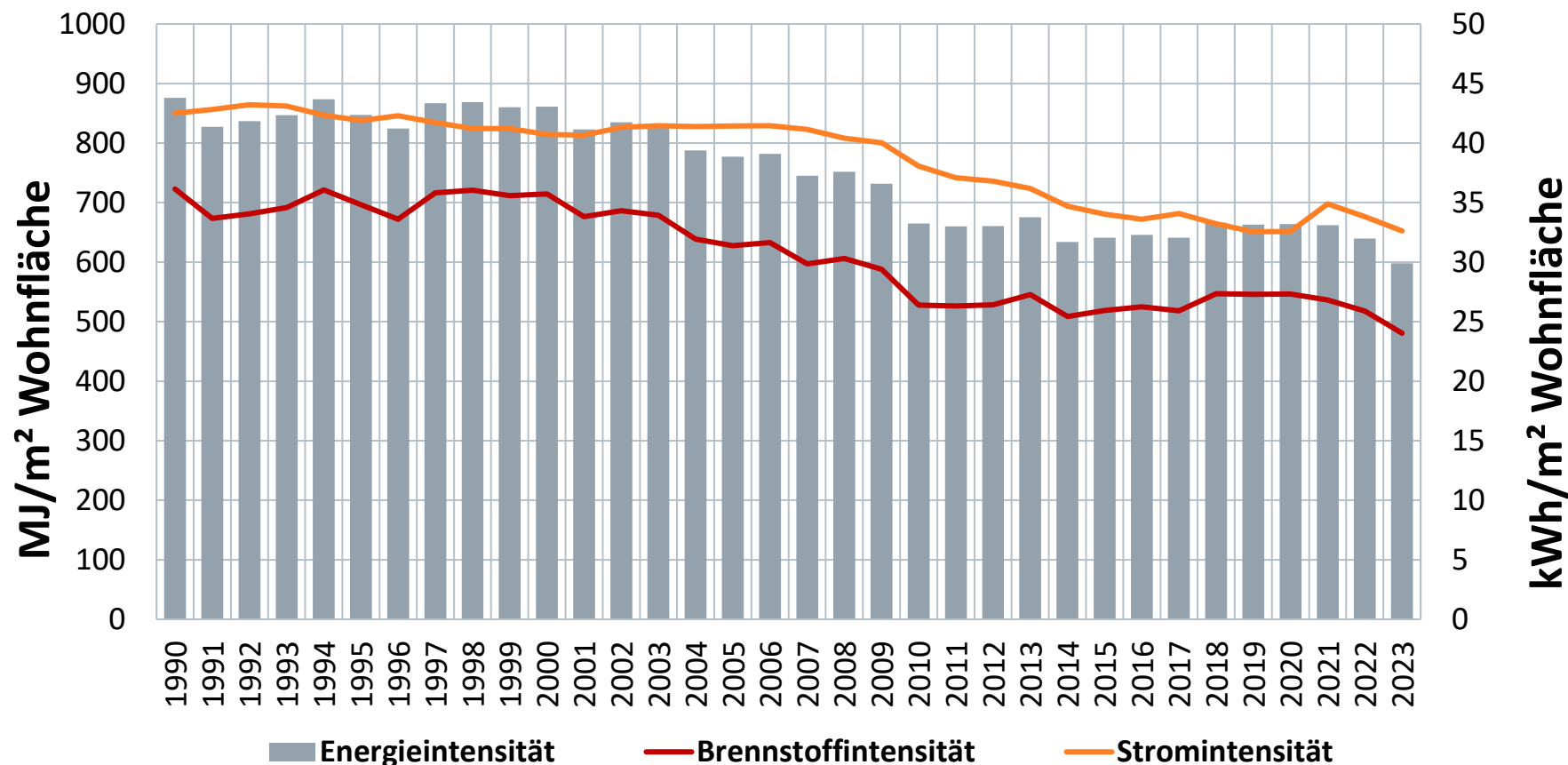


Entwicklung der
Energieeffizienz der
Industrie je Einheit
Bruttoproduktions-wert
– 1990 bis 2023

Quellen: AG Energiebilanzen, Destatis; Stand 10/2024

Konkret wird hier die Energieintensität abgebildet.

Energieeffizienz – Private Haushalte



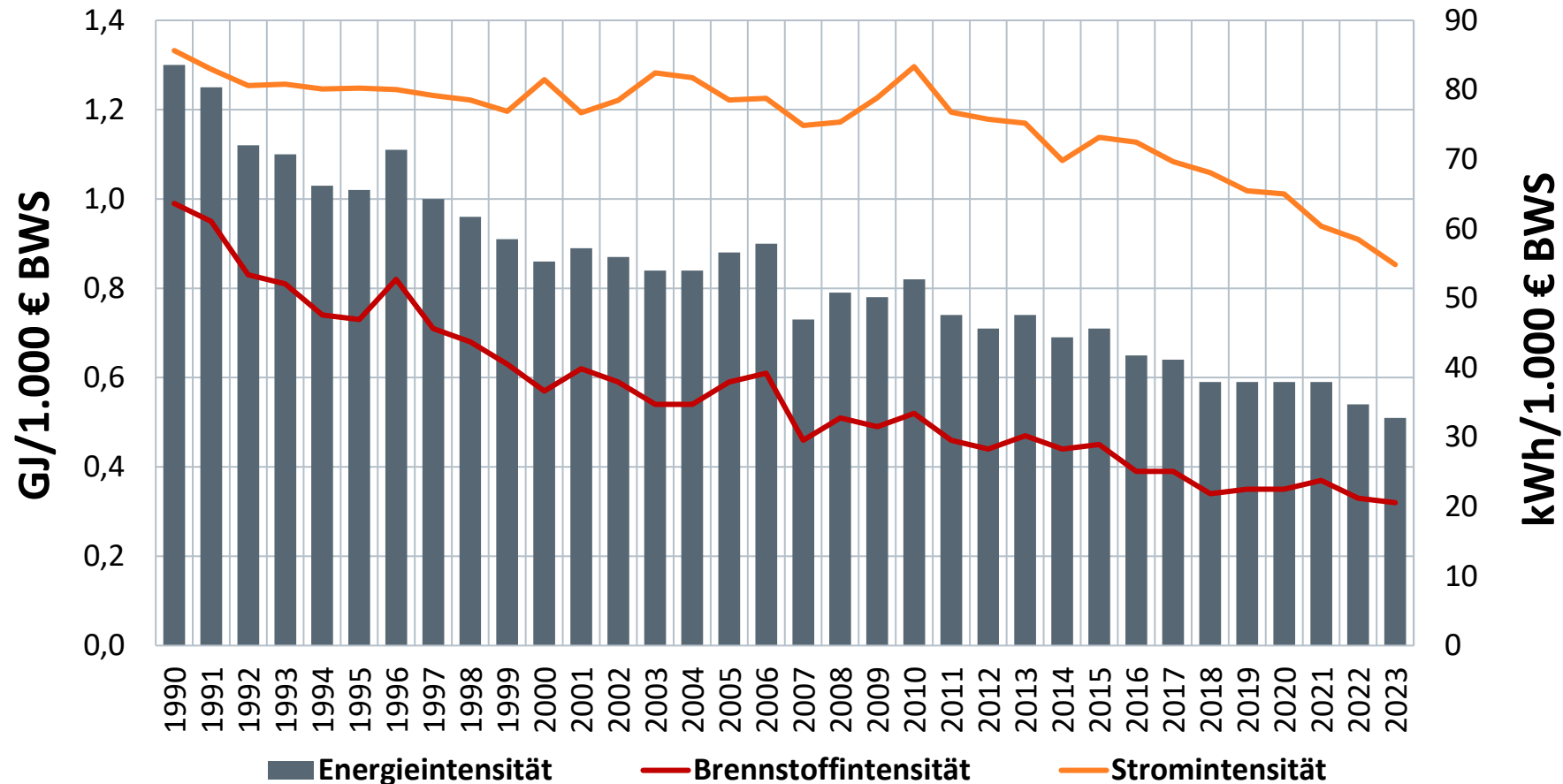
Entwicklung des spezifischen Energieverbrauchs* (bereinigt um Temperatur- und Lagerbestandeffekte) der privaten Haushalte 1990 bis 2023**

Quellen: AG Energiebilanzen, Destatis; Stand 10/2024

** Wohnflächen ab Berichtsjahr 2010 auf der Grundlage der Gebäude- u. Wohnungszählung 2011 (Stand 31.05.2013), einschl. Wohnheime; Wohnflächen vor 2010 ohne Wohnheime; Konkret wird hier die Energieintensität abgebildet.

Endenergieverbrauch ohne Kraftstoffe;

Energieeffizienz – Gewerbe, Handel und Dienstleistungen



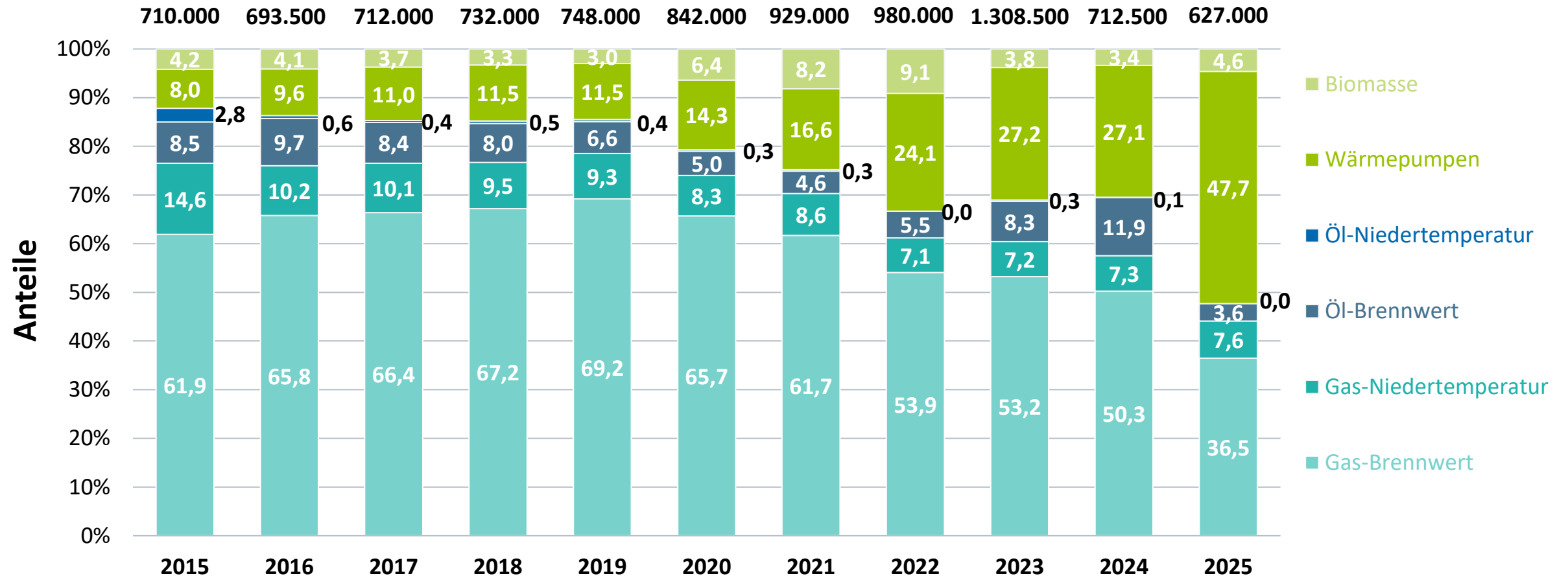
Entwicklung der Energieeffizienz im Sektor Gewerbe, Handel und Dienstleistungen (GHD) je Einheit reale Bruttowertschöpfung 1990 bis 2023

Quellen: AG Energiebilanzen, Destatis; Stand 11/2024

Konkret wird hier die Energieintensität abgebildet.

Anteil effizienter, erneuerbarer Wärmeerzeuger nimmt zu

Markt 2025 stark rückläufig (verkaufte Geräte) 2015 – 2025, Wärmepumpe erstmals führend

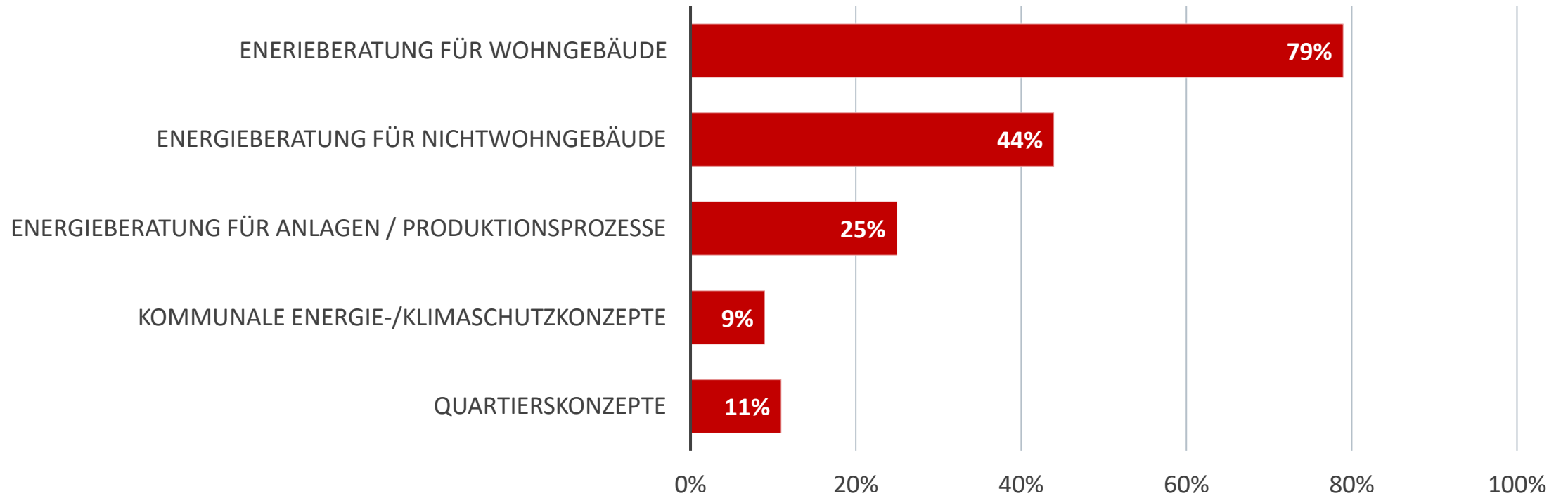


Quelle: BDH; Stand: 01/2026

* Eine Erweiterung des Meldekreises in der Produkt-statistik „Biomassekessel“ im Jahr 2014 führte zu höheren Stückzahlen im Vergleich zum Vorjahr, die prozentuale Entwicklung zum Vorjahr ist aber negativ.

Auszug aus der aktuellen Marktbeobachtung für Energieberatung

Formen angebotener Energieberatung



Quelle: Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE) (Hrsg.), „Empirische Untersuchung des Marktes für Energiedienstleistungen, Energieaudits und andere Energieeffizienzmaßnahmen im Jahr 2023“, Endbericht 2023 - BfEE 20/04, Eschborn, 2024; Stand 01/2025

Fördermittel-Tool für die Energie- und Wasserwirtschaft

Schneller Zugang zu relevanten Fördermitteln

✓ **Branchenspezifisch**

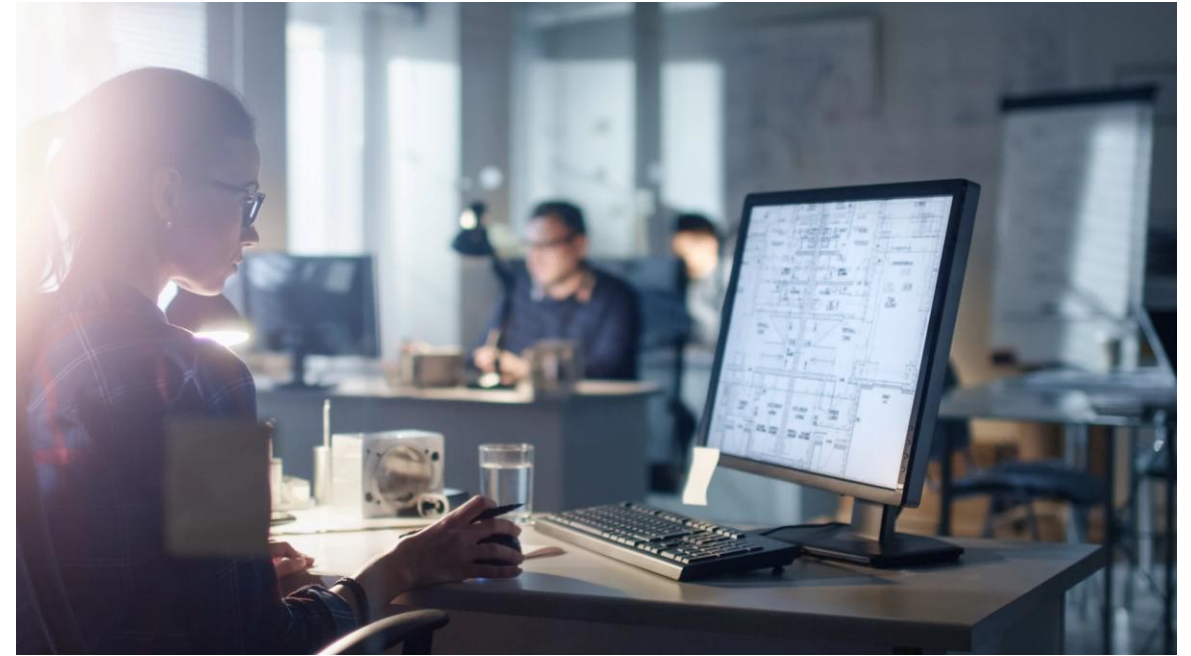
Für Unternehmen der Energie- und Wasserwirtschaft, die Fördermittel für eigene oder Kundenprojekte suchen.

✓ **Gezielte Fördermittelrecherche**

Es ermöglicht eine gezielte, filterbare Suche nach branchenspezifischen Förderprogrammen mit aktuellen Informationen z. B. nach Unternehmensgröße (KMU gemäß EU-Definition) sowie nach Einschränkungen durch De-minimis oder EU-Beihilfe-AGVO sowie direkter Anbindung an die Energieeffizienz-Beratung.

✓ **Effizienz steigern – Chancen nutzen**

Das Tool spart Zeit, erhöht die Chancen auf finanzielle Förderung und unterstützt eine fundierte Investitionsplanung.

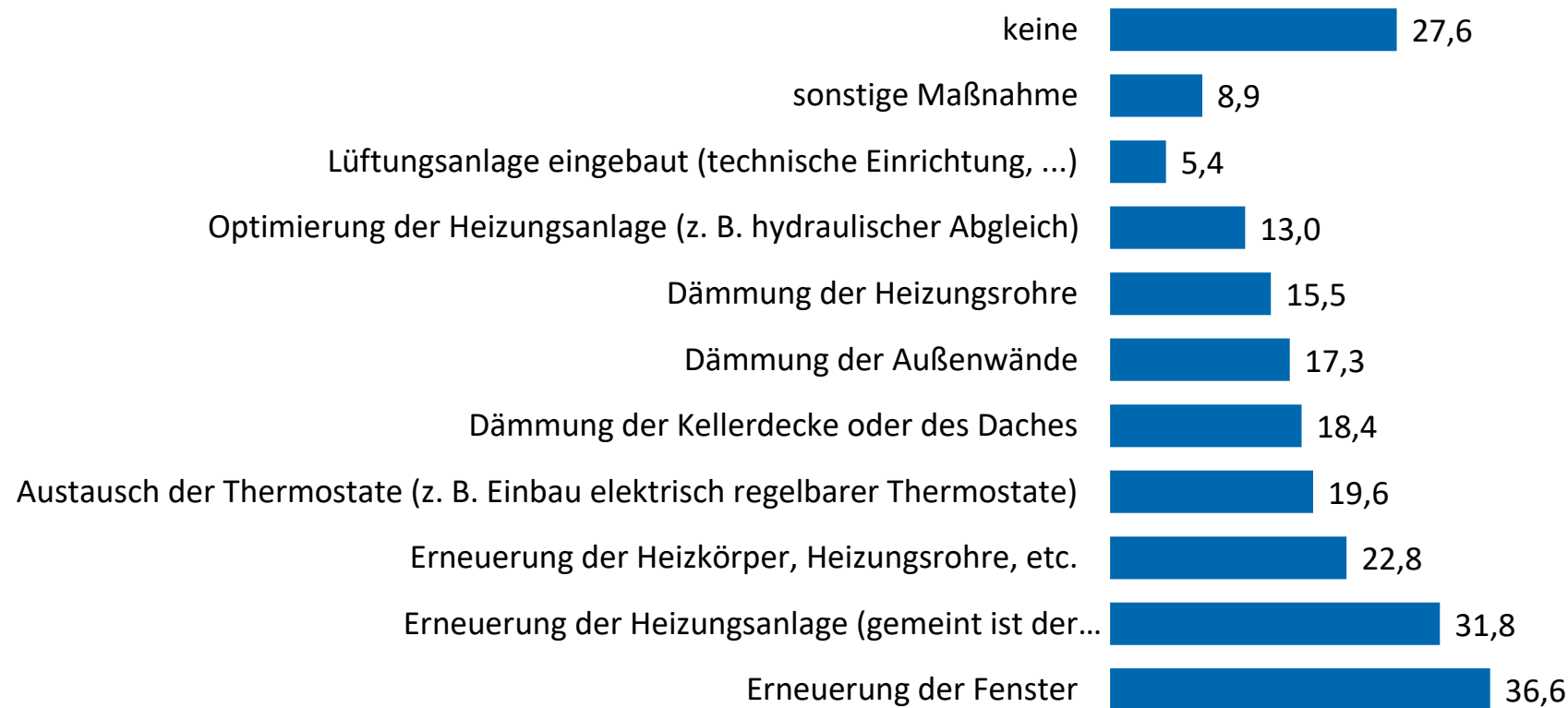


[Hier geht's zum Fördertool](#)
(exklusiv für BDEW-Mitglieder)



Modernisierungs- und Energiesparmaßnahmen⁷⁹

Heizung und Energie – Basis: [Wohngebäude](#)



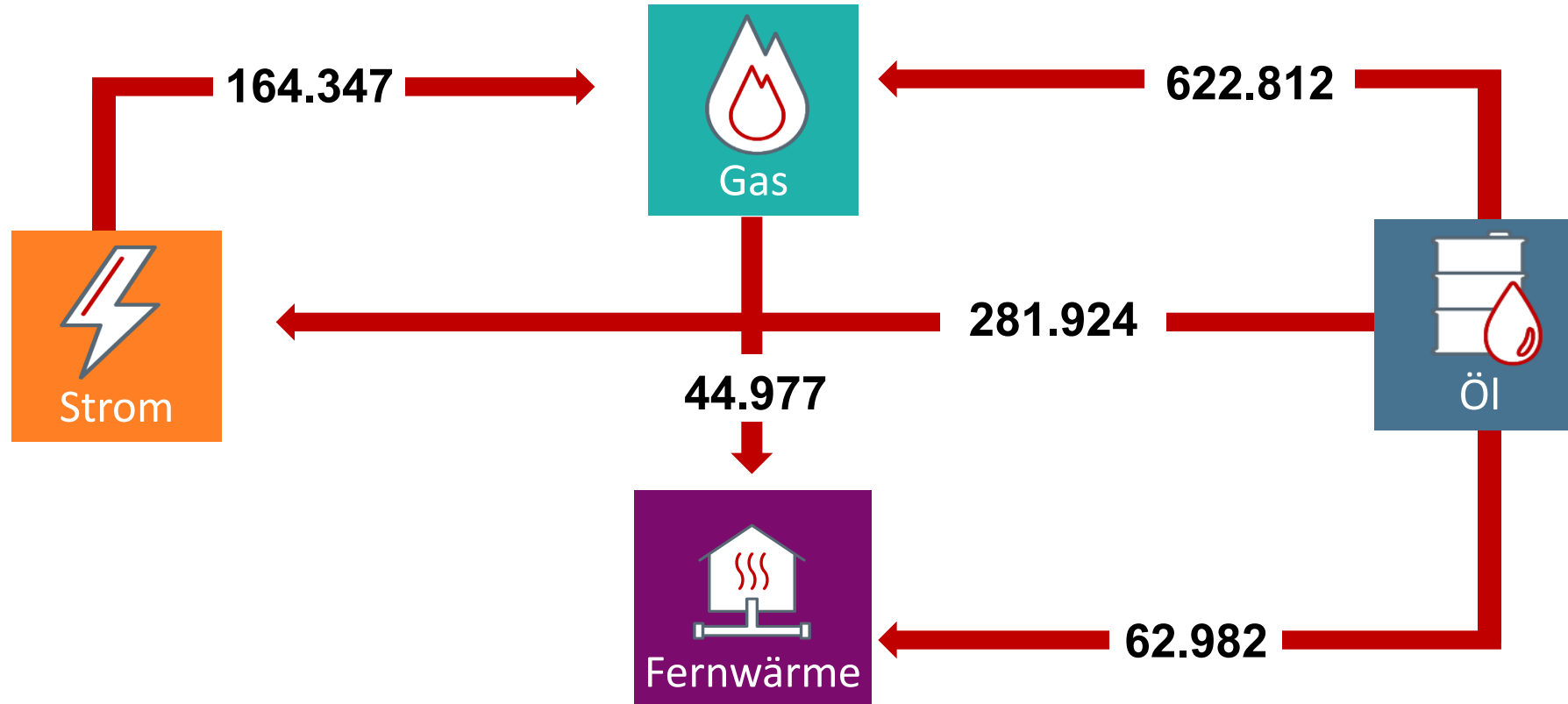
Frage 8: Welche Modernisierungs- und Energiesparmaßnahmen wurden in Ihrem Wohnhaus / Ihrer Wohnung durchgeführt, seit Sie darin wohnen? (Mehrfachnennungen möglich)

Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

■ 2023
Differenz in Summe durch Rundung; Angaben in % - n = 6.426

Umstellungsbewegungen seit 2013*

Heizung und Energie – Basis: 42,2 Mio. Wohnungen in Deutschland



*aus Gründen der Übersichtlichkeit werden in dieser Grafik nur die relevantesten Umstellbewegungen dargestellt.

Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

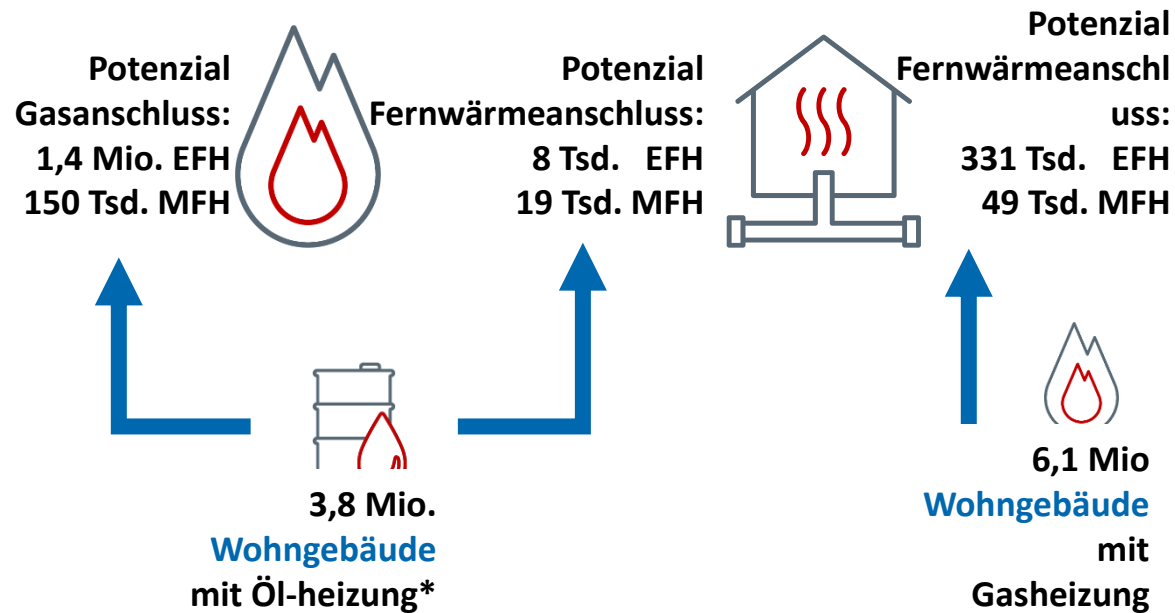
Differenz in Summe durch Rundung; n = 5.653

Potenziele der Energieträgerumstellung

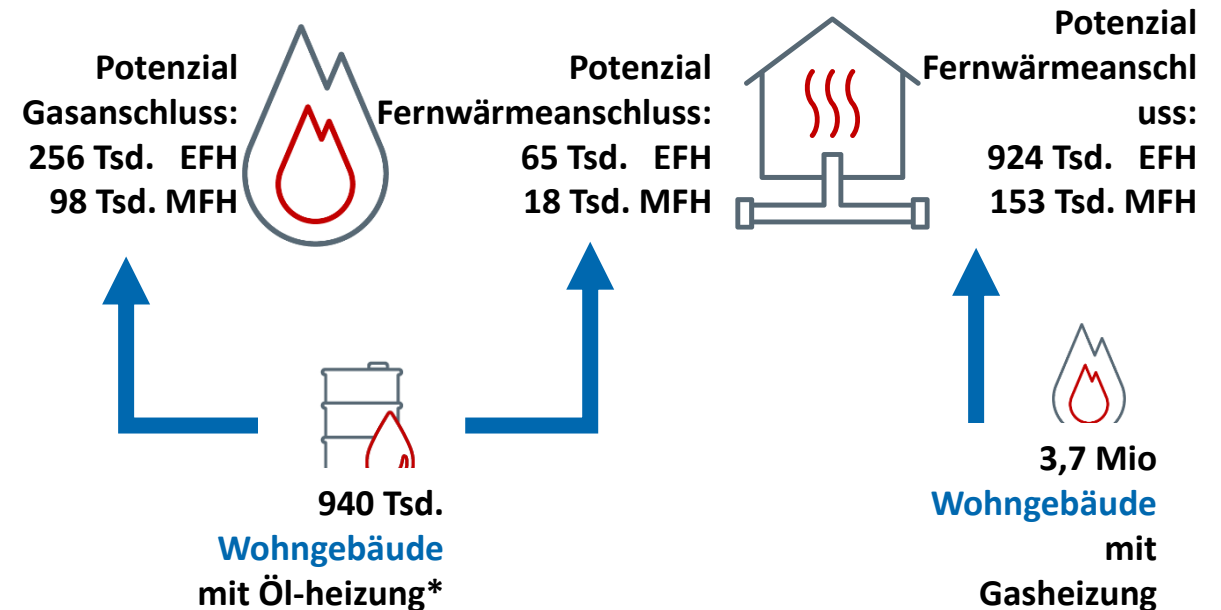
Heizung und Energie – Basis: 19,6 Mio. Wohngebäude in Deutschland

Potenziele der Energieträgerumstellung bei **Wohngebäuden**, die bislang mit Öl/Gas beheizt werden in Gebieten mit Gas-/Fernwärmeverrohrung

Land (bis 50.000 Einwohner)



Stadt (über 50.000 Einwohner)

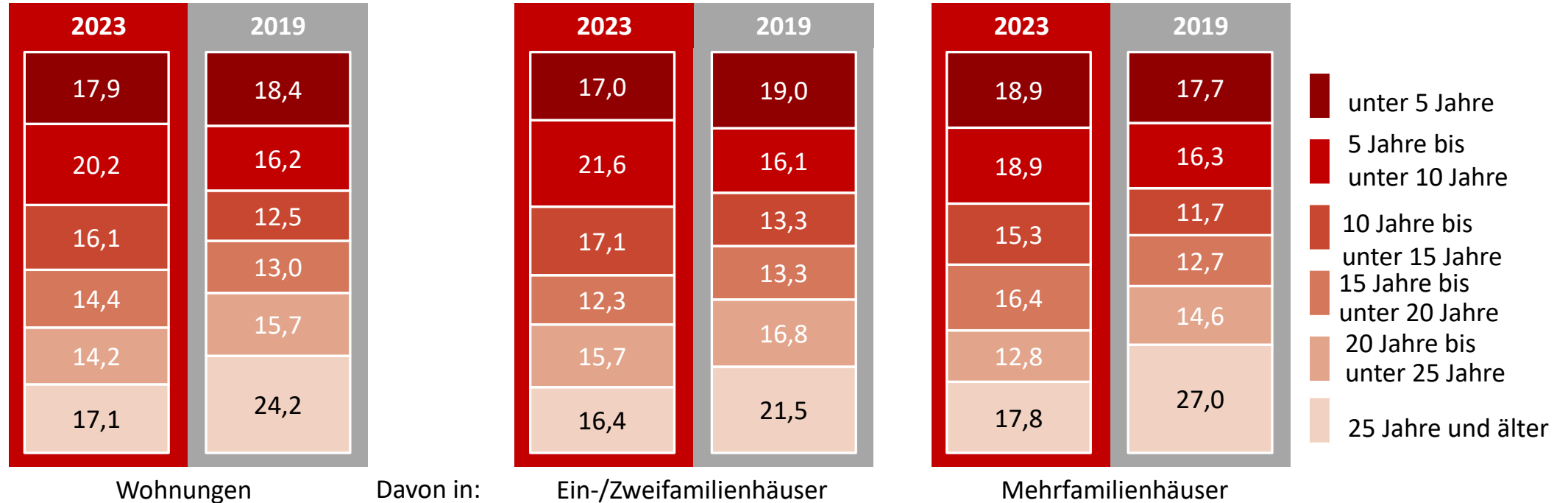


Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

*Liegen Ölheizungen in Gebieten mit FW und Gas Verrohrung wurde eine Umstellung auf FW angenommen

Alter der Heizungsanlage

Heizung und Energie – Basis: **Wohnungen**

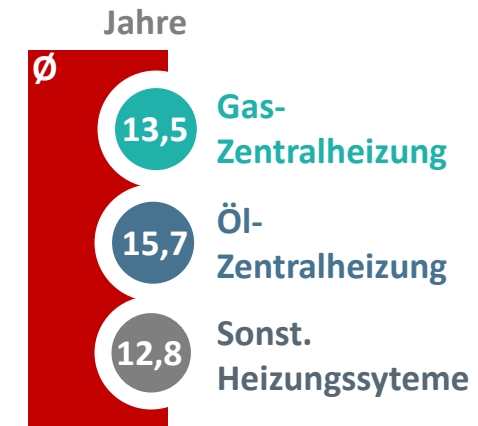
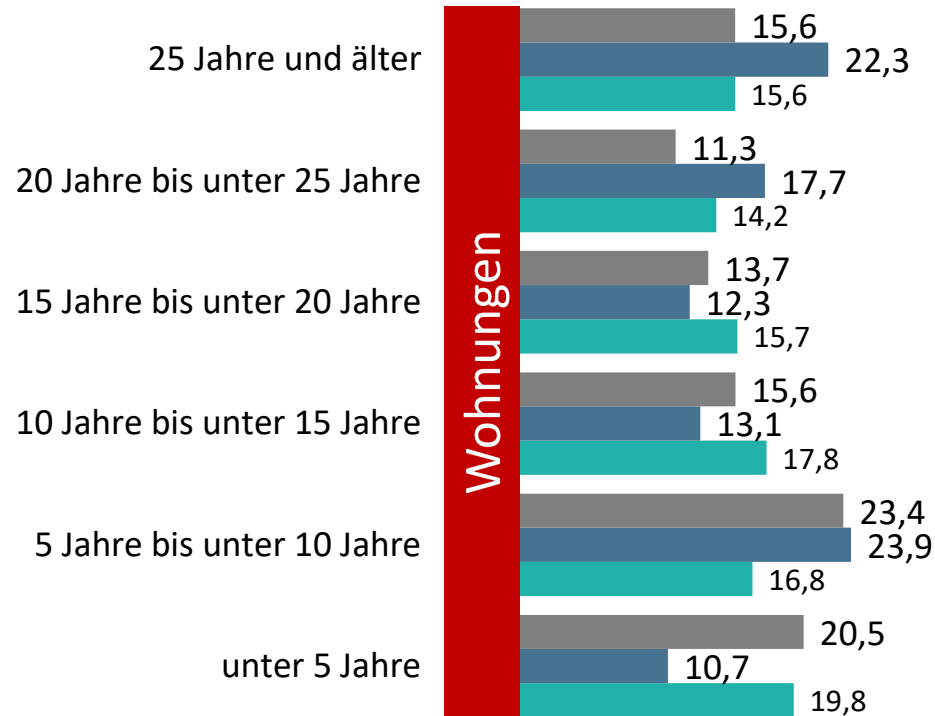


Frage 2: In welchem Jahr wurde die Heizungsanlage (gemeint ist der Wärmeerzeuger/Heizkessel) eingebaut, die Sie für Ihr Wohnhaus / Ihre Wohnung überwiegend zum Heizen nutzen? Wenn Sie es nicht genau wissen, schätzen Sie bitte.

* Fehlende Angaben (weiß nicht/k.A. sind per Imputationsverfahren auf Basis von Gebäude- und Regionsdaten geschätzt
 Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024
 Differenz in Summe durch Rundung; Angaben* in % - n = 5.437 (ohne Fernwärme)

Alter der Heizungsanlage

Heizung und Energie – Basis: Wohnungen - Differenziert nach Erdgas-/Öl-Zentralheizung und sonstigen Heizungssystemen



Frage 2: In welchem Jahr wurde die Heizungsanlage (gemeint ist der Wärmeerzeuger/Heizkessel) eingebaut, die Sie für Ihr Wohnhaus / Ihre Wohnung überwiegend zum Heizen nutzen? Wenn Sie es nicht genau wissen, schätzen Sie bitte.

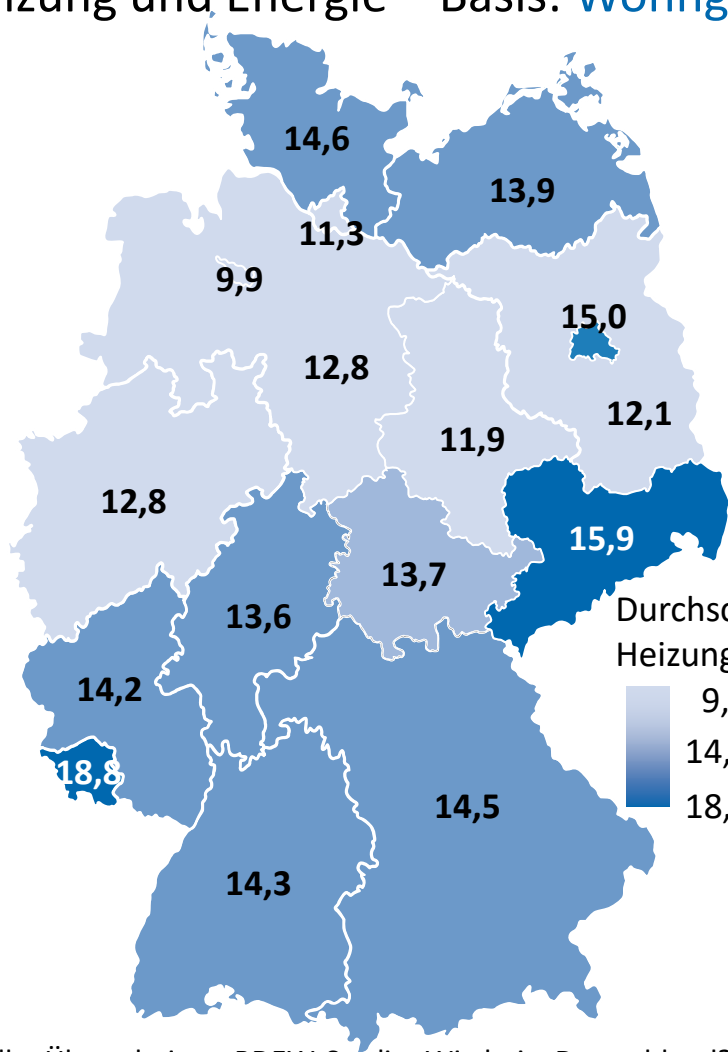
*Fehlende Angaben (weiß nicht/k.A. (43,0%/46,6%/46,2%)) sind per Imputationsverfahren auf Basis von Gebäude- und Regionsdaten geschätzt

Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024

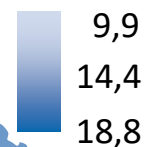
Differenz in Summe durch Rundung; Angaben* in % - n = 2.711 / 1.226 / 1.499 (ohne Fernwärme)

Durchschnittliches Alter der Heizungsanlage 2023

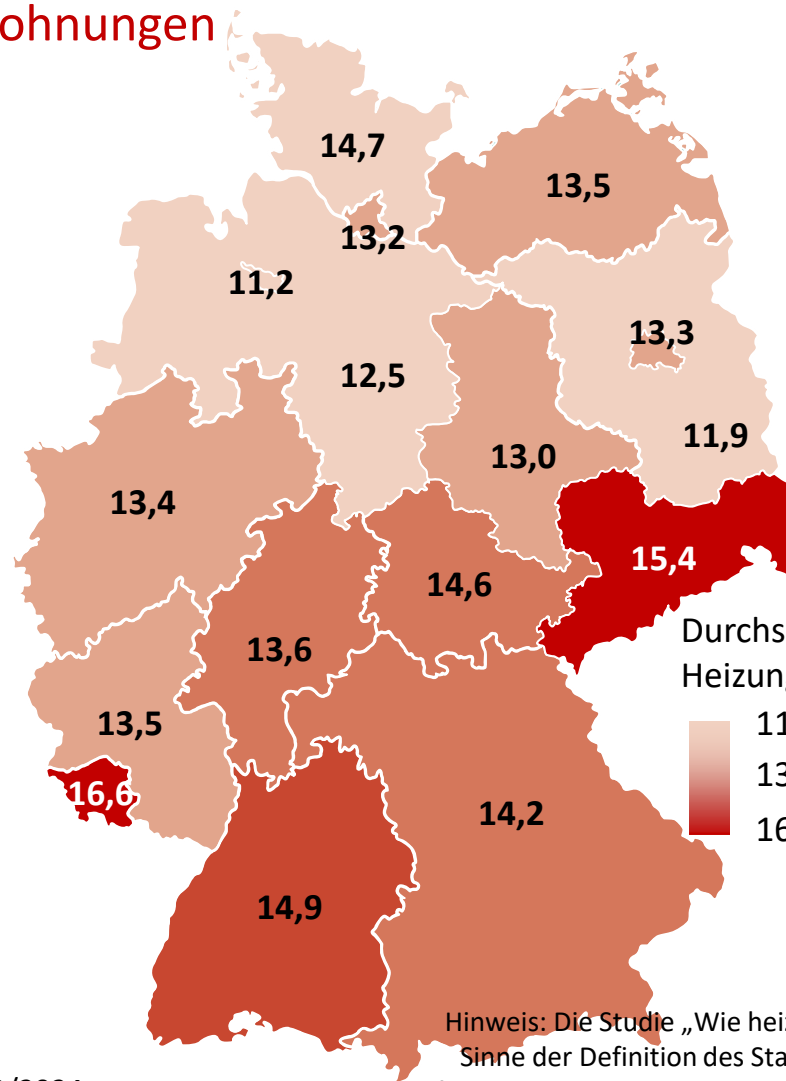
Heizung und Energie – Basis: **Wohngebäude**/**Wohnungen**



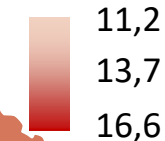
Durchschnittsalter der Heizungen in Jahren



Quelle: Überarbeitete BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland?“ (2023); Stand 12/2024



Durchschnittsalter der Heizungen in Jahren



n = 5.993 (ohne Fernwärme)

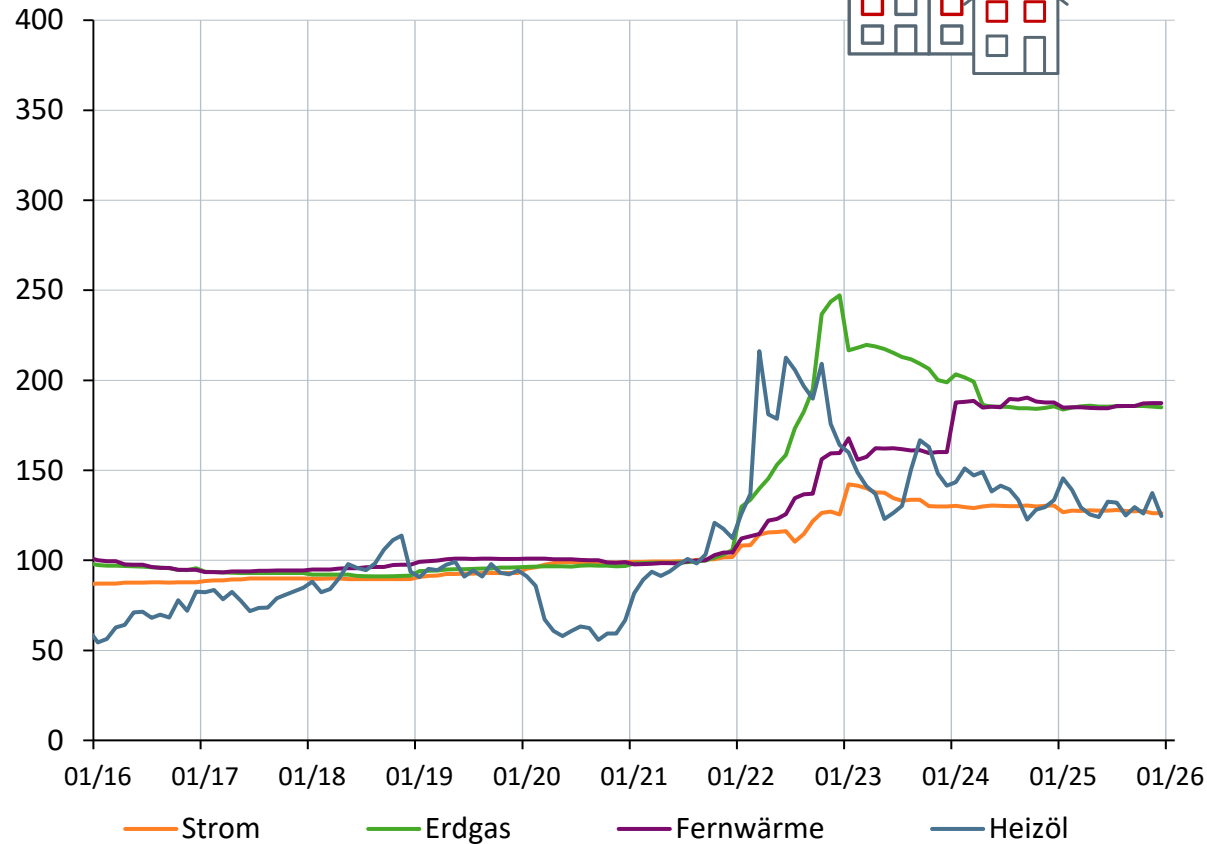
Frage 2: In welchem Jahr wurde die Heizungsanlage (gemeint ist der Wärmeerzeuger/Heizkessel) eingebaut, die Sie für Ihr Wohnhaus / Ihre Wohnung überwiegend zum Heizen nutzen? Wenn Sie es nicht genau wissen, schätzen Sie bitte.

Hinweis: Die Studie „Wie heizt Deutschland 2023?“ weist nur Wohngebäude im Sinne der Definition des Stat. Bundesamtes aus. Nichtwohngebäude sind nicht erfasst. Reine Kochgaskunden werden in dieser Darstellung ebenfalls nicht erfasst.

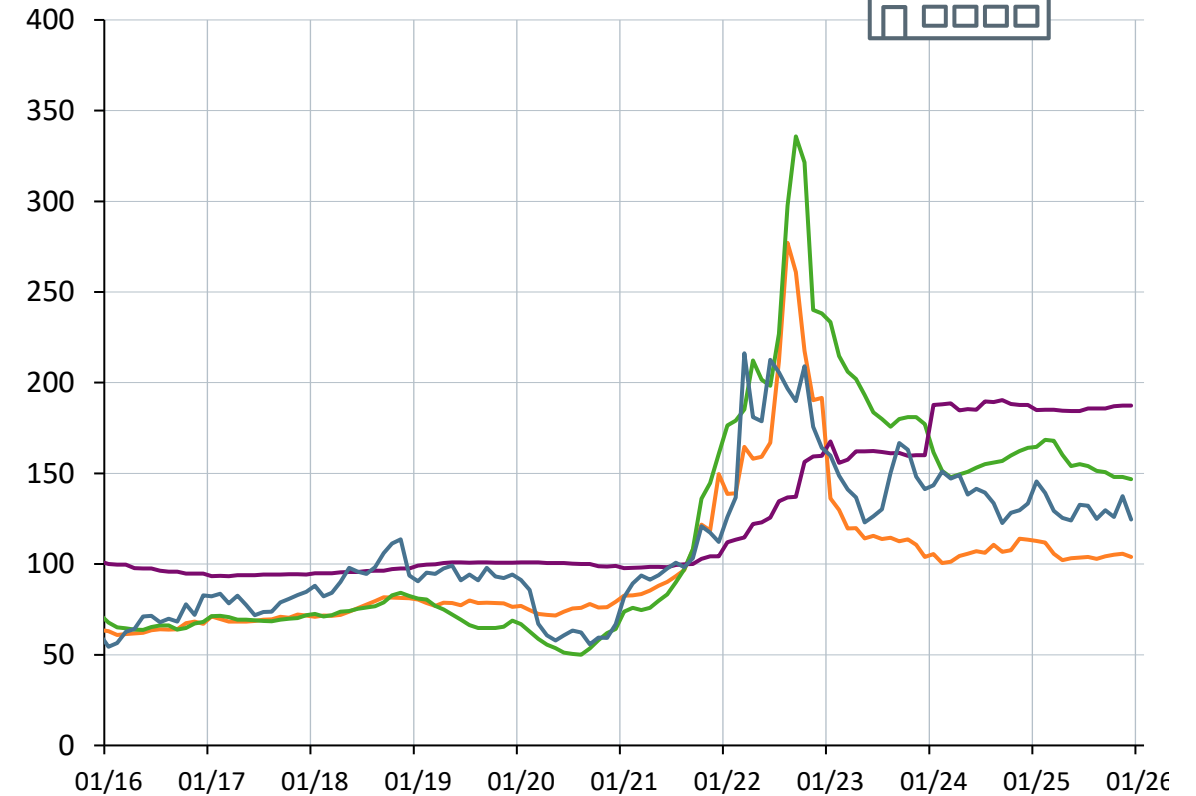
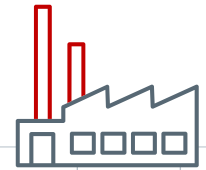
08 PREISE

Erzeugerpreisindizes für Haushalte und Industrie

Haushalte



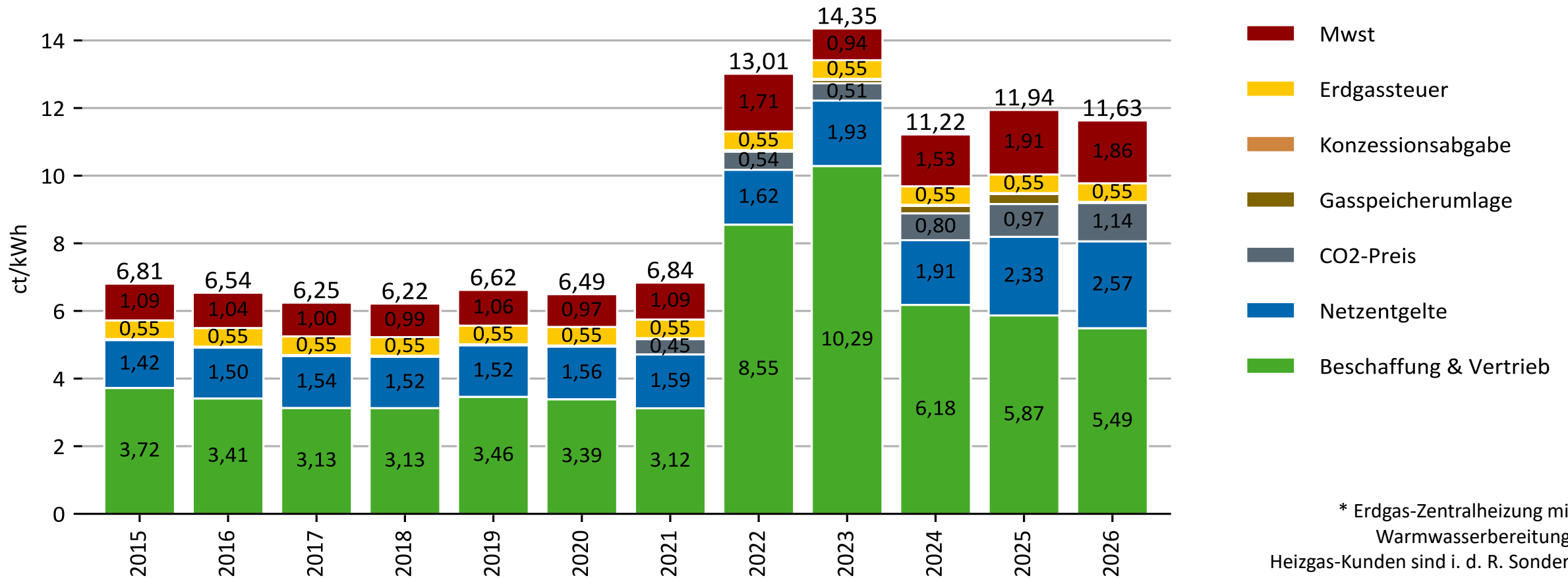
Industrie



Quelle: Destatis, Erzeugerpreisindizes gewerblicher Produkte (2021=100),
Datenstand 05/2026

Gaspreiskomponenten für Haushalte (EFH)

Durchschnittlicher Gaspreis für einen Ein-Familienhaus in ct/kWh,
Jahresverbrauch 20.000 kWh

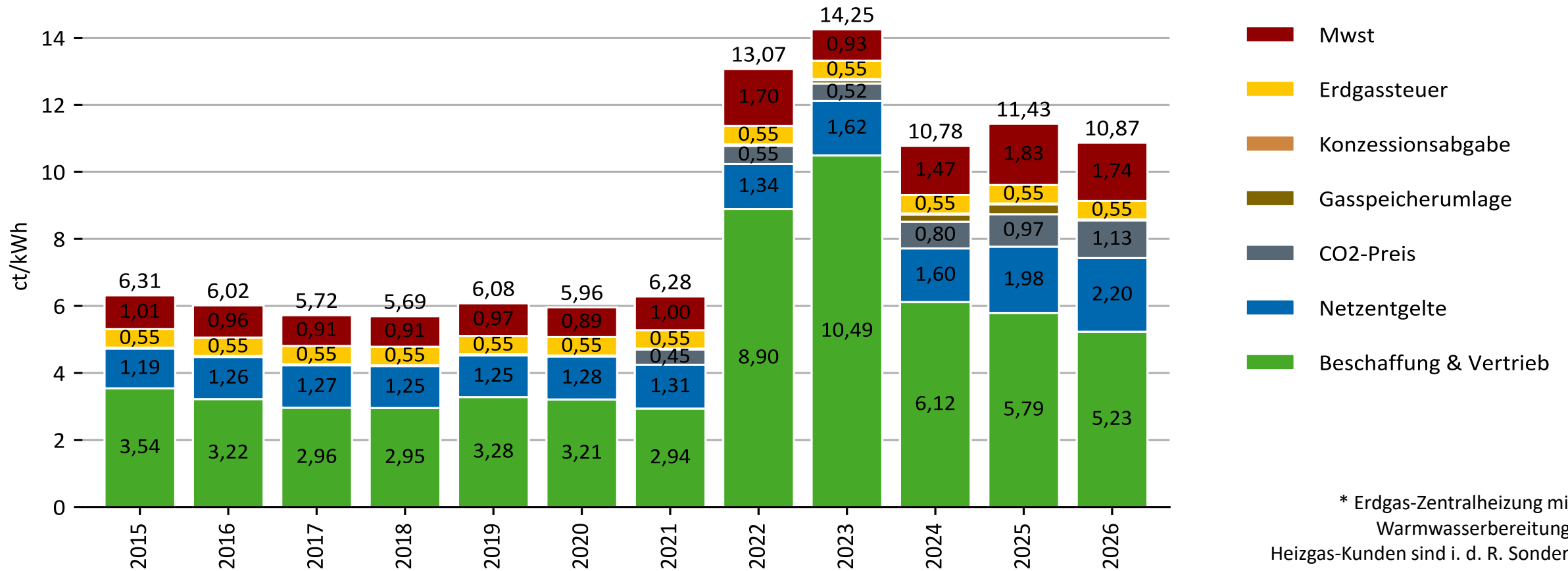


Quelle: BDEW, Datenstand: 04/2026

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

Gaspreiskomponenten für Haushalte (MFH)

Durchschnittlicher Gaspreis für ein Mehr-Familienhaus (6-Parteien),
Jahresverbrauch 13.333 kWh pro Partei



Quelle: BDEW, Datenstand: 04/2026

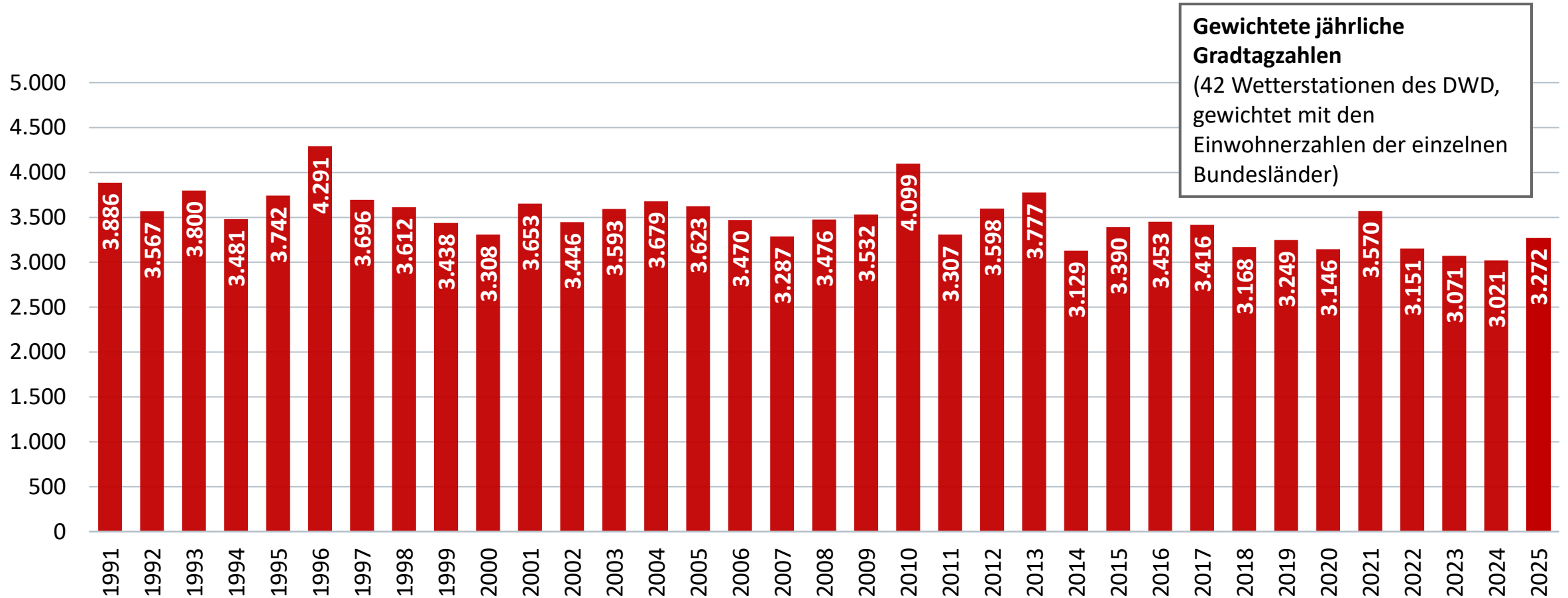
* Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung.
Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh).

09

EINFLUSS VON WITTERUNG UND KLIMA

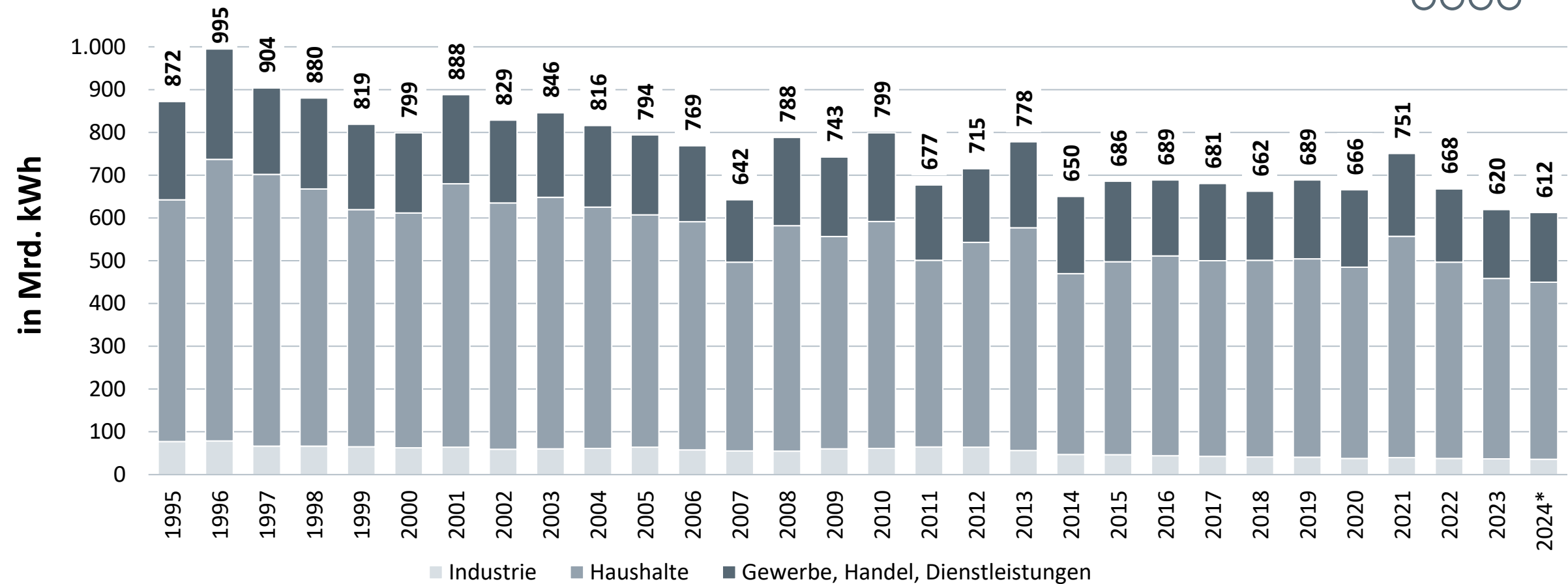
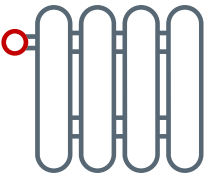
Gradtagzahlen

20-jähriges Mittel 2005 – 2024: 3 397



Quelle: DWD, Berechnungen BDEW

Bedarfsentwicklung Raumwärme



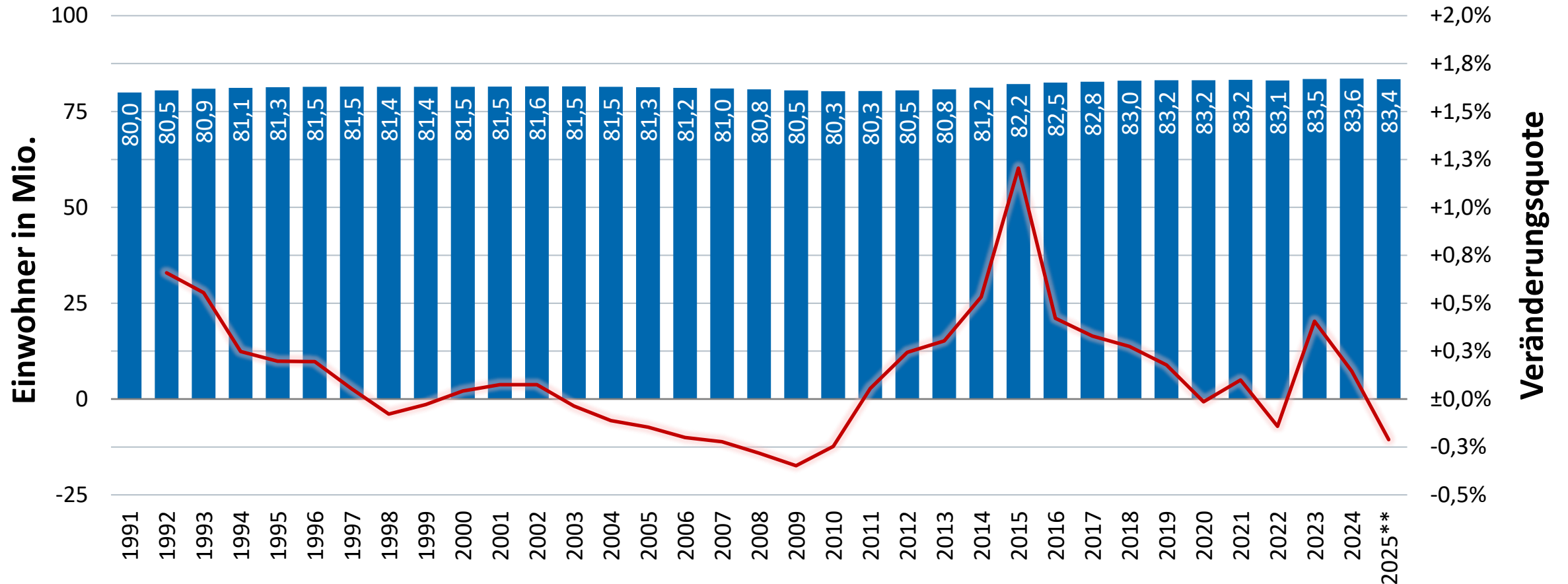
Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 09/2025

* vorläufig

10

DEMOGRAFISCHE FAKTOREN

Entwicklung der Einwohnerzahlen* in Deutschland



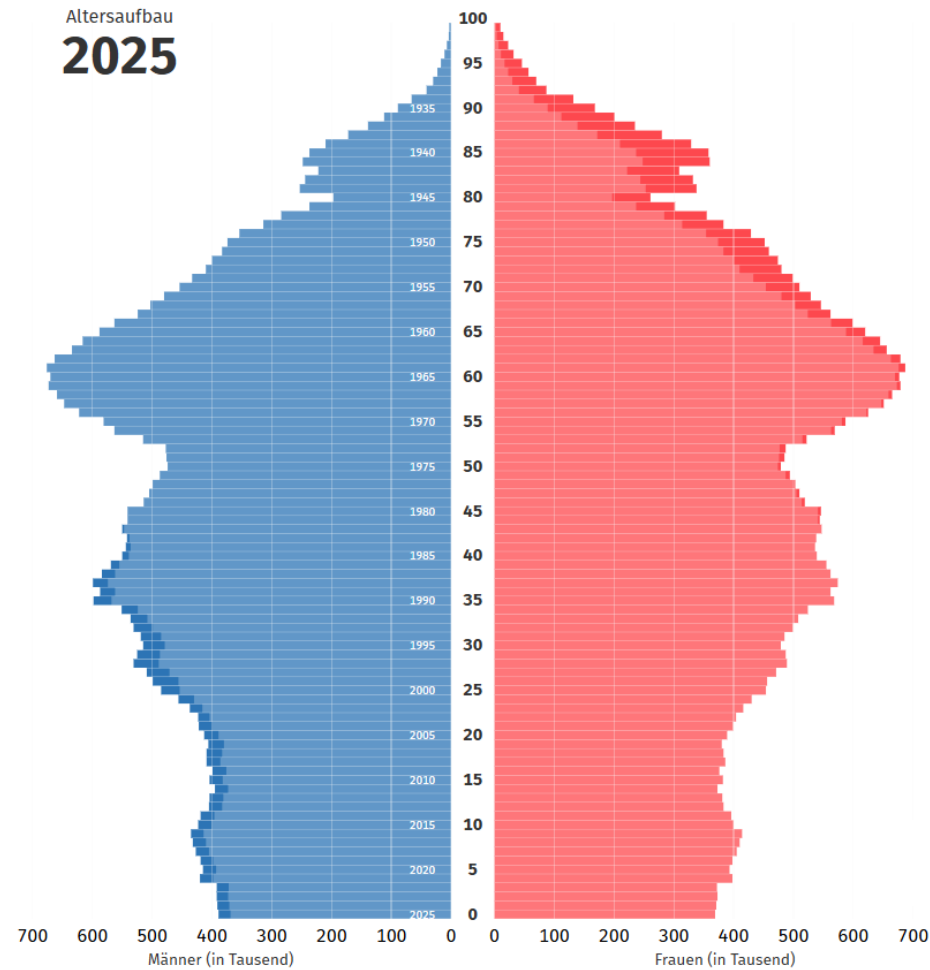
Quelle: Destatis, Stand 12/2025

* Rückgerechnete und fortgeschriebene Bevölkerung auf Grundlage des jeweiligen Zensus;

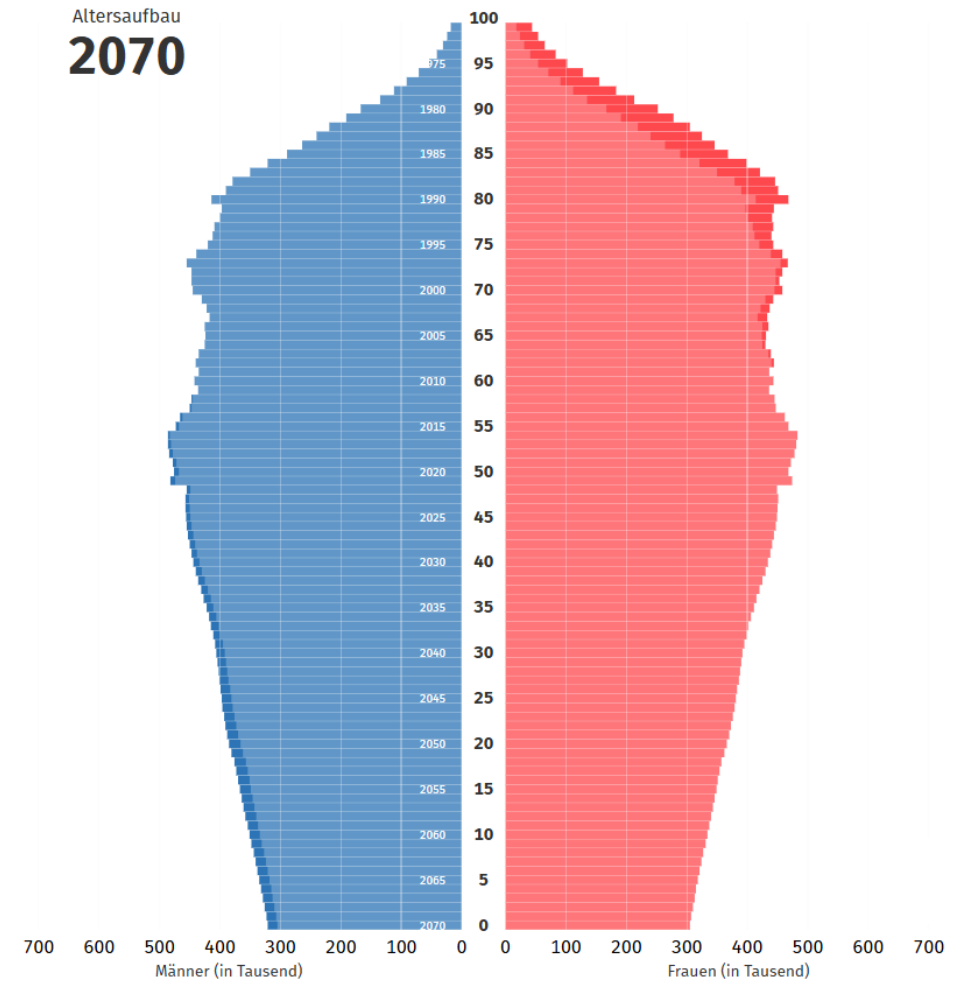
** vorläufig, teilweise geschätzt

Der demografische Faktor

15. koordinierte Bevölkerungsvorausberechnung für Deutschland*



Quelle: <https://service.destatis.de/bevoelkerungspyramide>



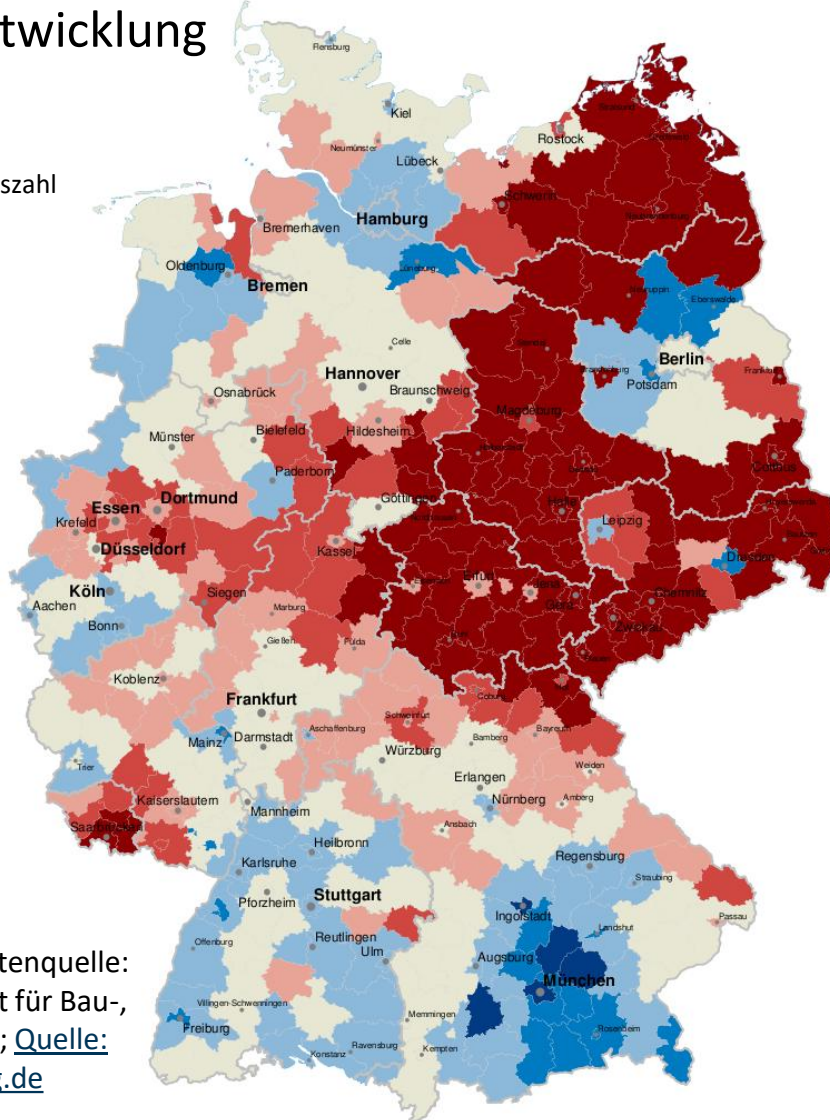
Variante 1: Moderate Entwicklung der Geburtenhäufigkeit und Lebenserwartung bei niedrigem Wanderungssaldo (G2L2W1)

Bevölkerungswachstum – Historie und Prognose

Bevölkerungsentwicklung 2006-2025

Veränderung der Bevölkerungszahl
in Prozent

- 10 und mehr
- 6 bis unter 10
- 2 bis unter 6
- -2 bis unter 2
- -6 bis unter -2
- -10 bis unter -6
- unter -10

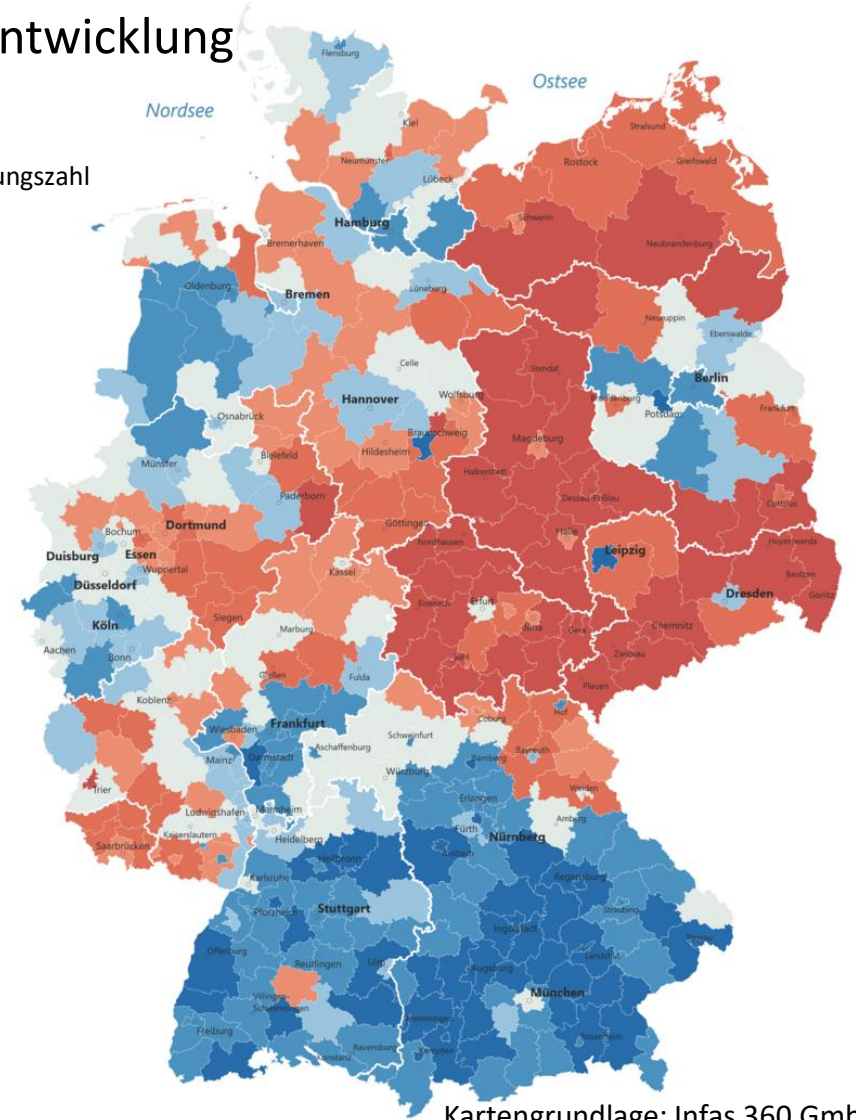


Quelle: Bundesinstitut für
Bevölkerungsforschung Datenquelle:
destatis und Bundesinstitut für Bau-,
Stadt- und Raumforschung; Quelle:
www.bertelsmann-stiftung.de
Stand 07/2026

Bevölkerungsentwicklung 2020-2040

Veränderung der Bevölkerungszahl
in Prozent

- 6 und mehr
- 3 bis unter 6
- 1 bis unter 3
- -1 bis unter 1
- -3 bis unter -1
- -9 bis unter -3
- unter -9

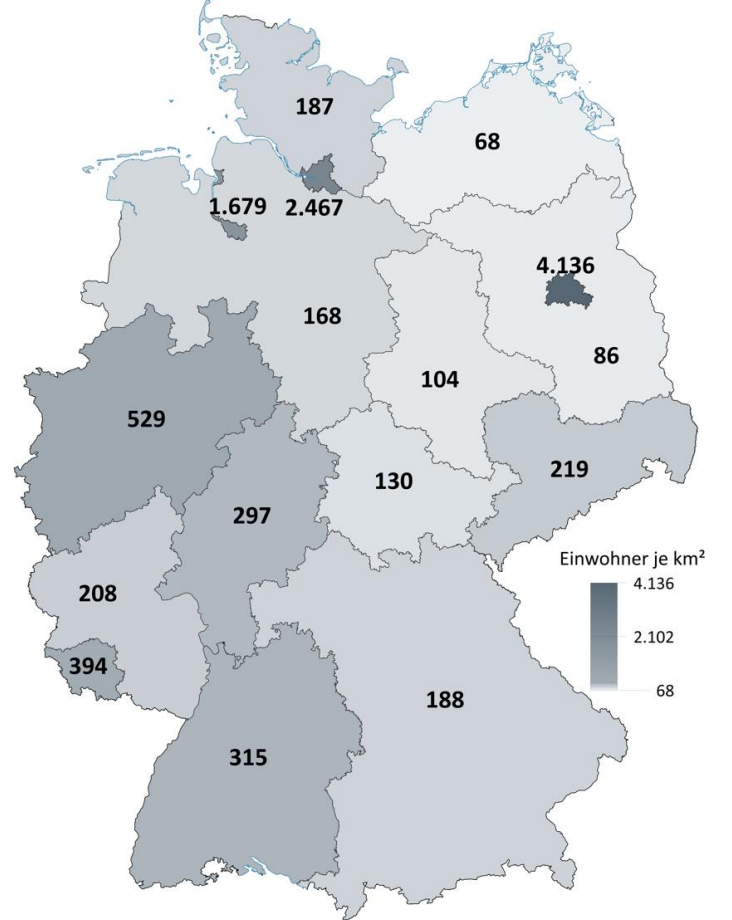


Kartengrundlage: Infas 360 GmbH

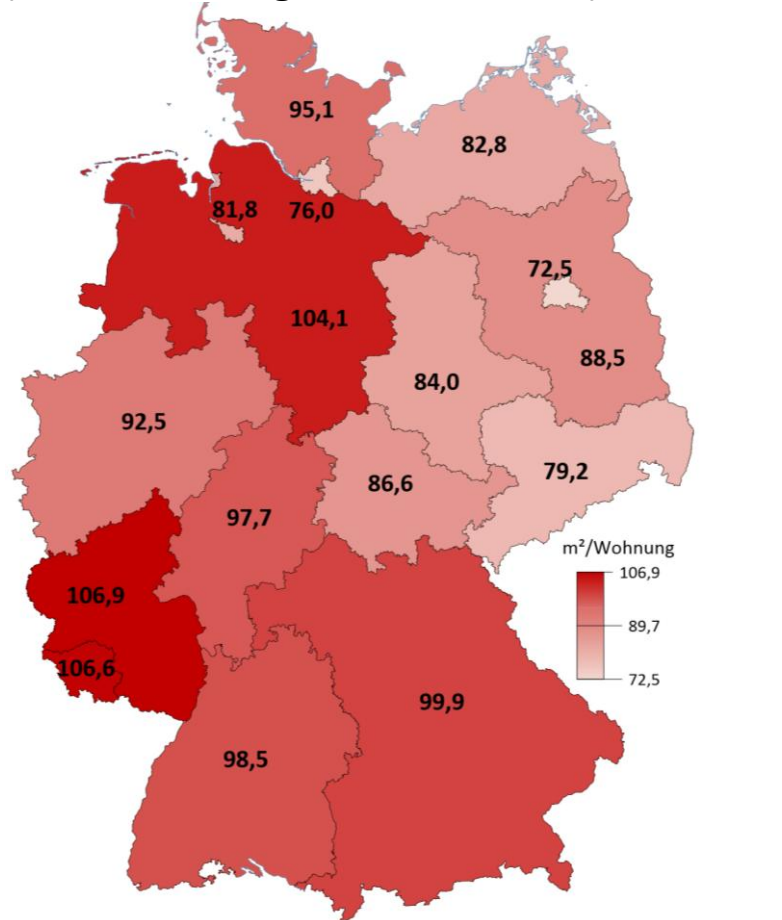
bdew

Bevölkerung und Wohnungen

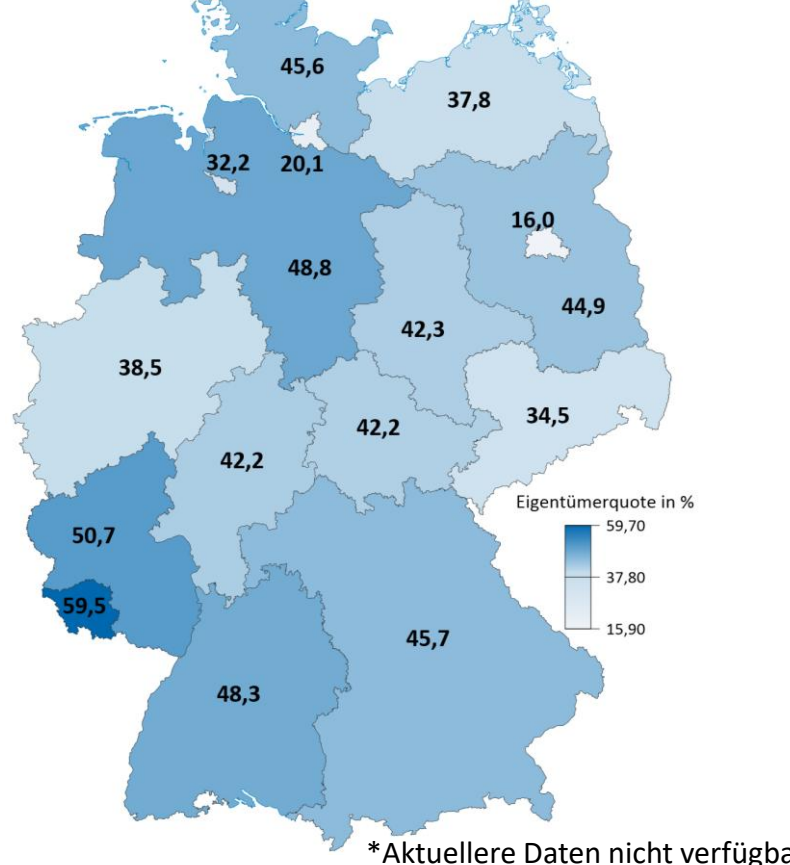
Bevölkerungsdichte 2024
(Deutschland gesamt: 234 Einw./km²)



Durchschnittliche Wohnungsgröße 2025
(Deutschland gesamt: 94,0 m²)



Selbstbewohnte Eigentümerwohnungen
in Wohngebäuden 2022*
(Deutschland gesamt: 41,9 %)

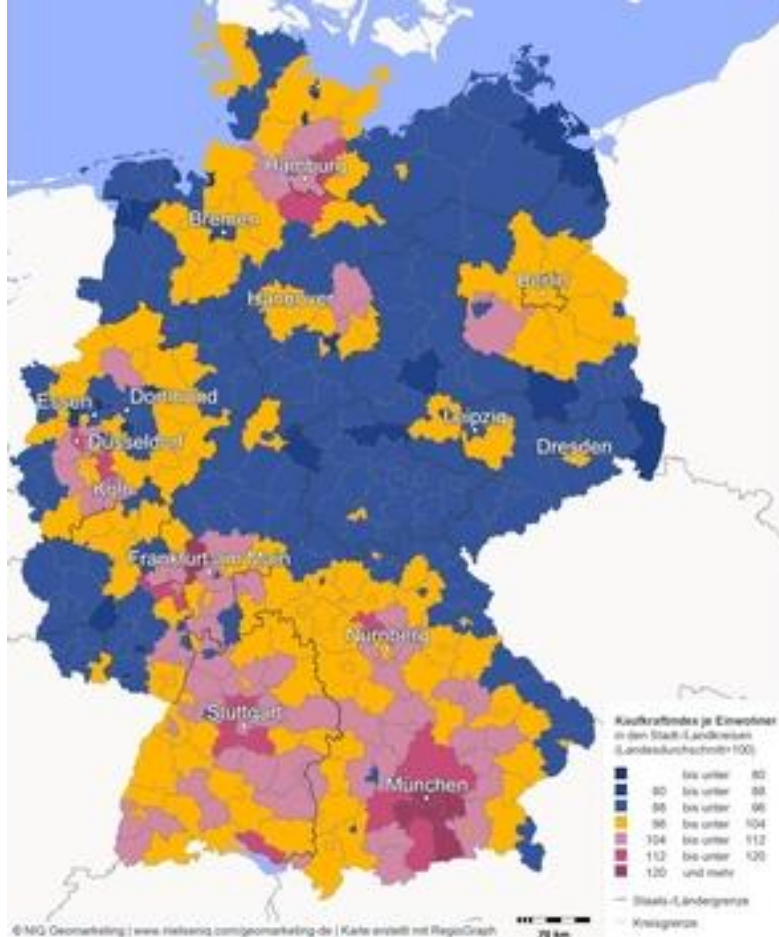


Quelle: Destatis, Stand 07/2026

*Aktuellere Daten nicht verfügbar;
EasyMap-Kartengrundlage: (C) infas 360 GmbH, Bonn

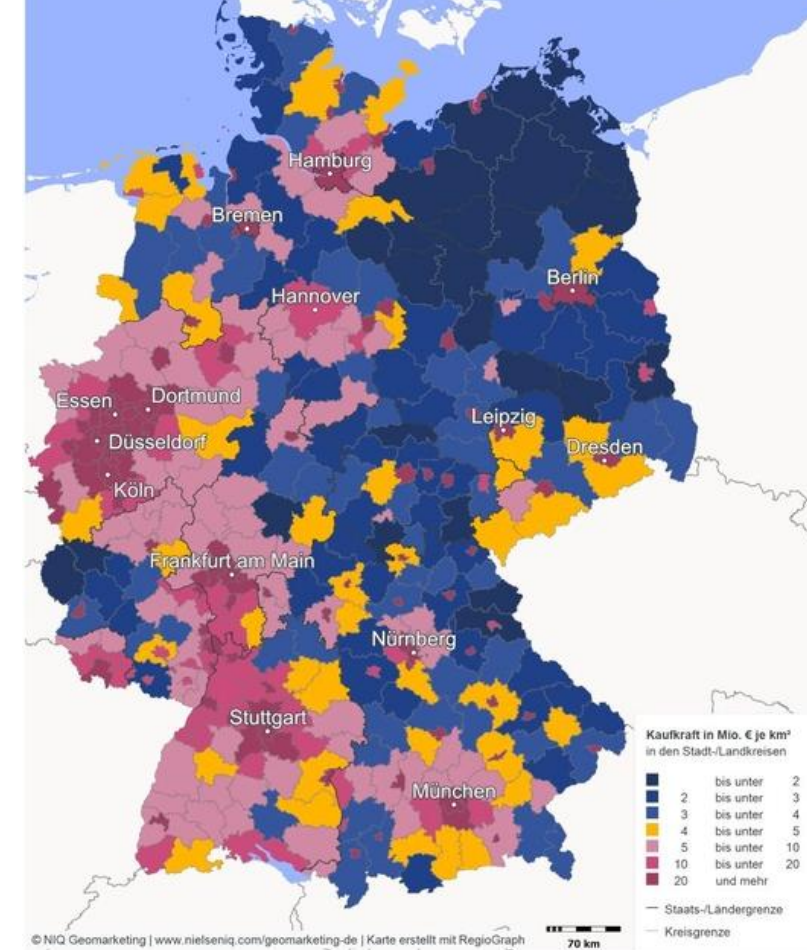
Kaufkraft und Kaufkraftdichte

GfK: Kaufkraftindex je Einwohner in den Stadt- und Landkreisen 2026



Quelle: GfK; Stand 07/2026

GfK: Kaufkraftdichte Mio. € je km² in den Stadt- und Landkreisen 2026



Weitere Informationen

Daten und Grafiken

<https://www.bdew.de/service/daten-und-grafiken/>

Impressionen verschiedener Hersteller auf der ISH-Leitmesse

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLVBIFfSnollwUgkFUbBFciEWXroZVmW4s>

Tool für Online-Heizkostenvergleich

<https://bdew-heizkostenvergleich.de/>