

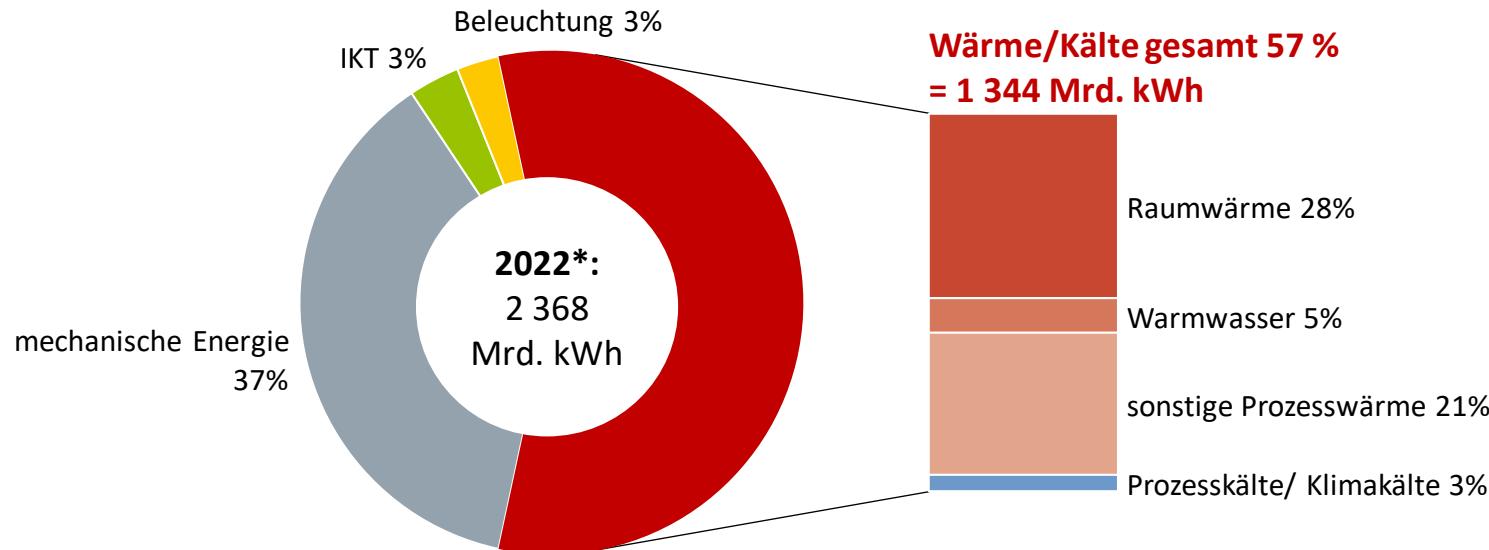
Kurzfassung Statusreport: Wärme

Basisdaten und Einflussfaktoren auf die Entwicklung des Wärmeverbrauchs in Deutschland
Stand 19.6.2024

Die **Langfassung des Statusreport: Wärme** immer aktuell [unter Statusreport: Wärme | BDEW](#).

Wieviel Energie wird als Wärme genutzt?

Endenergieverbrauch nach Anwendungsbereichen 2022



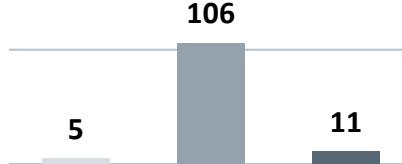
Quelle: AG Energiebilanzen, eigene Berechnungen; Stand 11/2023

Abweichungen in Summen durch Rundungen

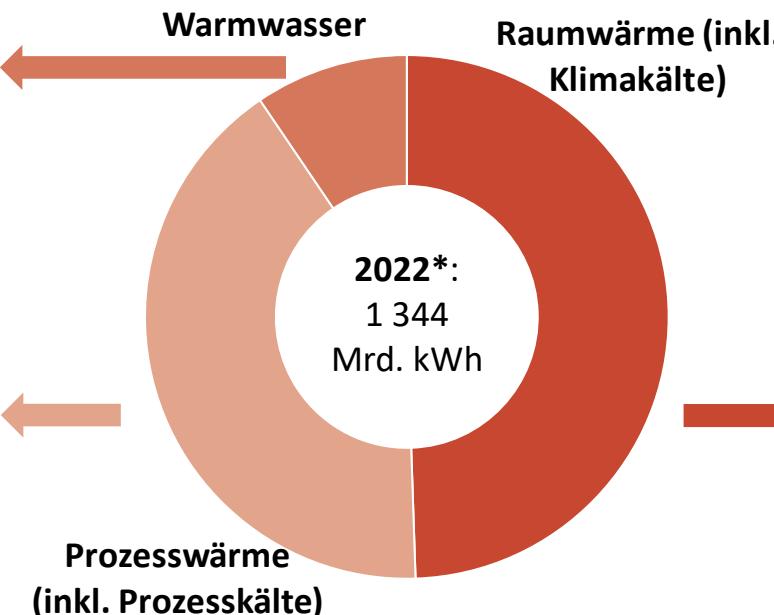
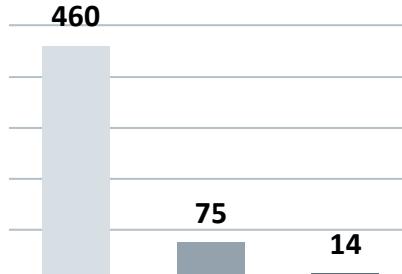
* vorläufig

Der Wärmemarkt im Detail: Endenergieverbrauch nach Anwendungsbereichen und Sektoren

Warmwasser 122 Mrd. kWh



Prozesswärme 550 Mrd. kWh



Quelle: AG Energiebilanzen, eigene Berechnungen; Stand 11/2023

Anwendungsbereiche

Raumwärme (inkl. Klimakälte)

Prozesswärme (inkl. Prozesskälte)

Warmwasser

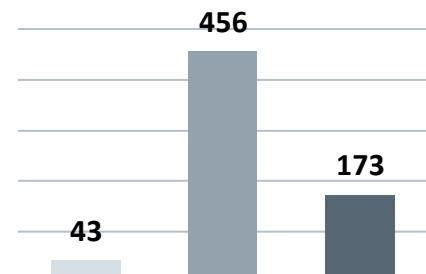
Sektoren

Industrie

Haushalte

Gewerbe, Handel, Dienstleistungen

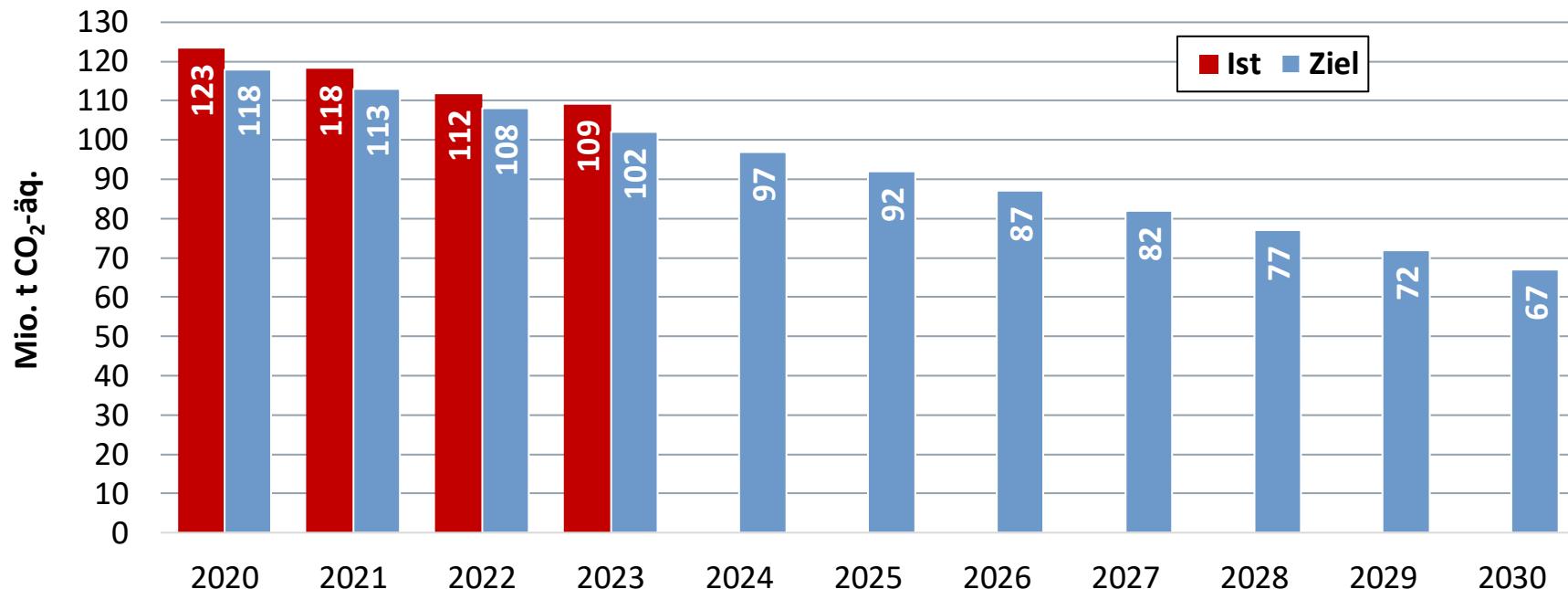
Raumwärme 672 Mrd. kWh



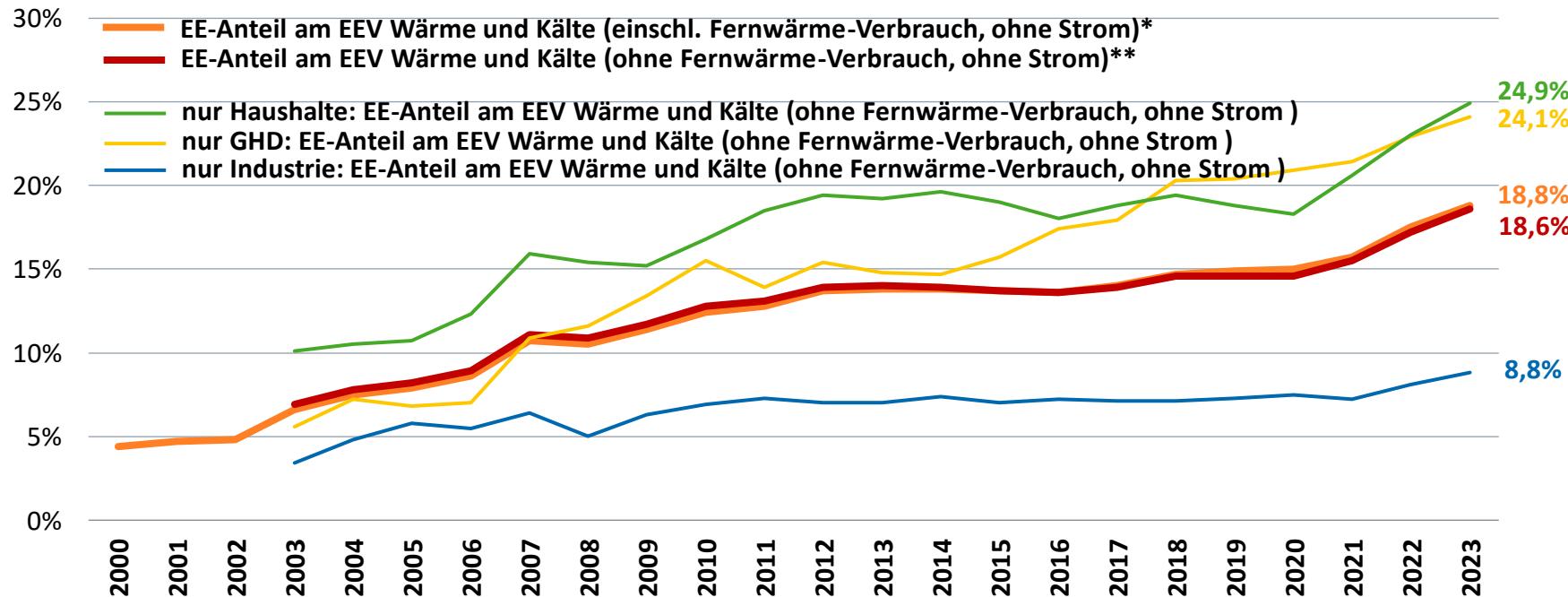
* vorläufig; Abweichungen in Summen durch Rundungen

Vorgaben des Klimaschutzgesetzes für den Gebäudesektor

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



Beitrag Erneuerbaren Energien: Wärme und Kälte



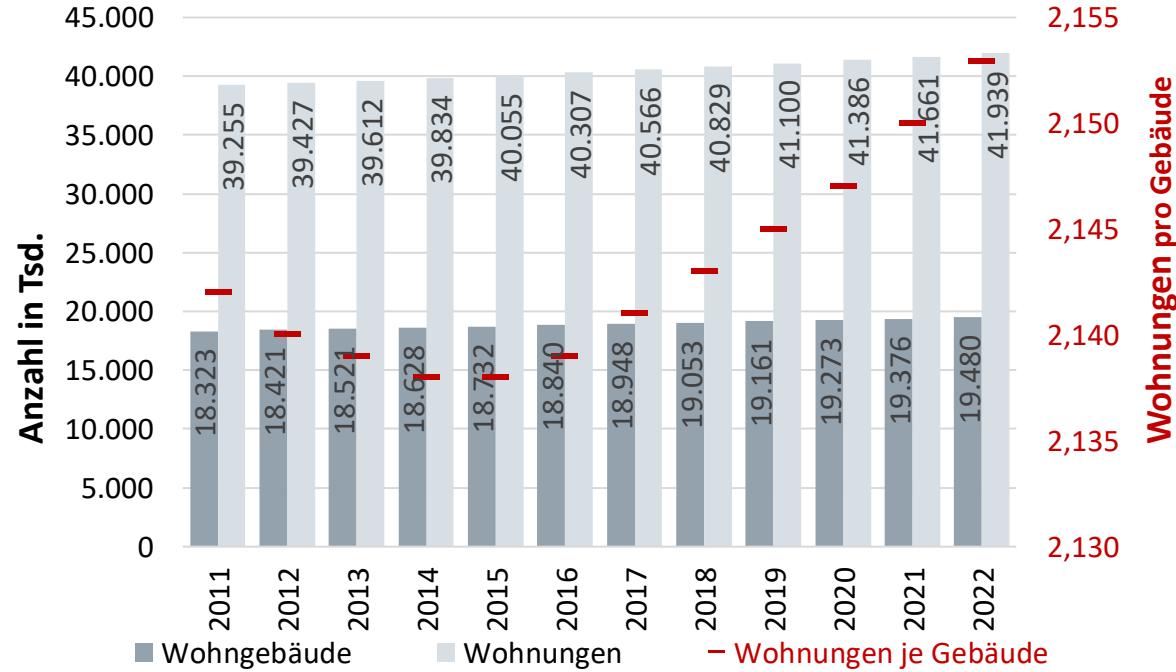
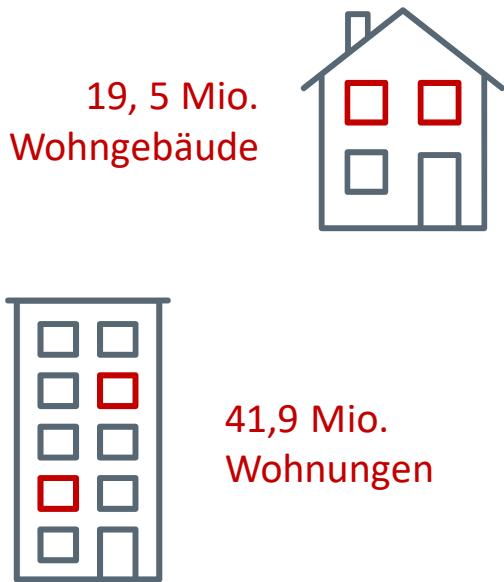
* direkt in den Sektoren vor Ort für Anwendungszwecke Wärme und Kälte eingesetzte Energieträger, ohne Strom, inklusive Fernwärmeverbrauch

** direkt in den Sektoren vor Ort für Anwendungszwecke Wärme und Kälte eingesetzte Energieträger, ohne Sekundärennergieträger Strom und Fernwärme

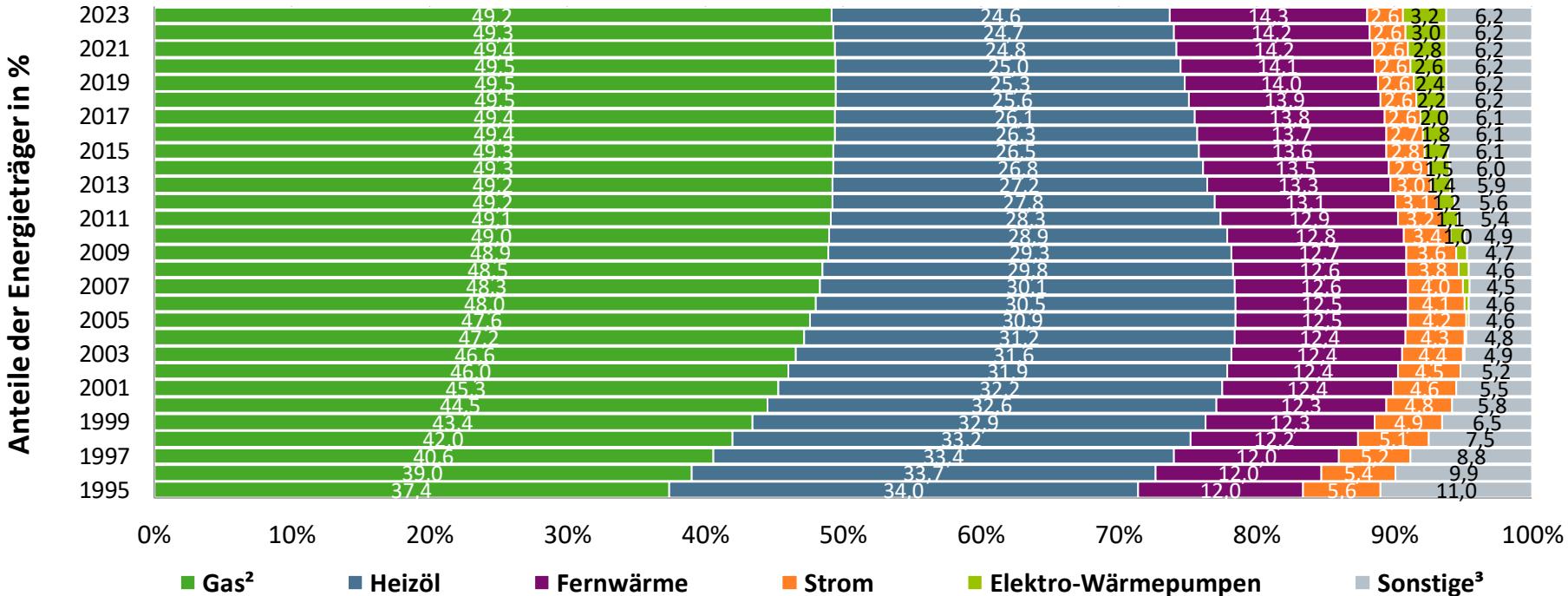
Quellen: AGEE Stat, Stand 02/2024

Struktur des Wohnungsbestandes in Deutschland

nach Typ als Zeitreihe

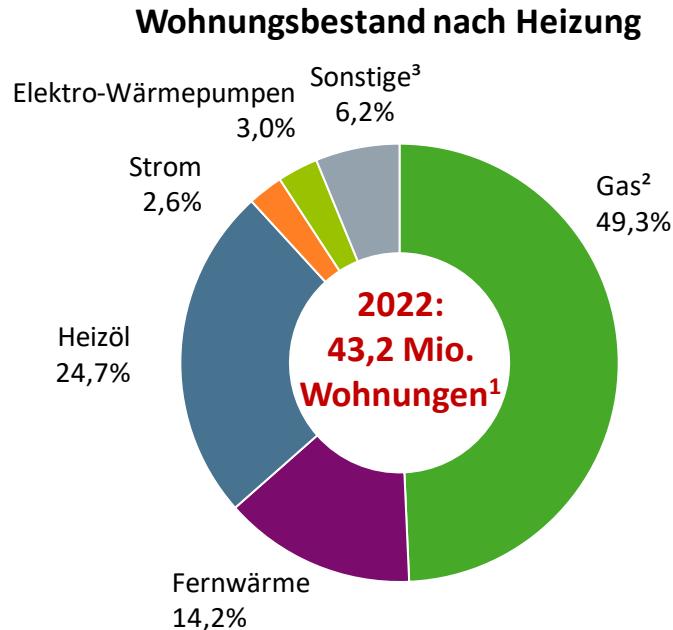


Entwicklung der Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes¹ in Deutschland

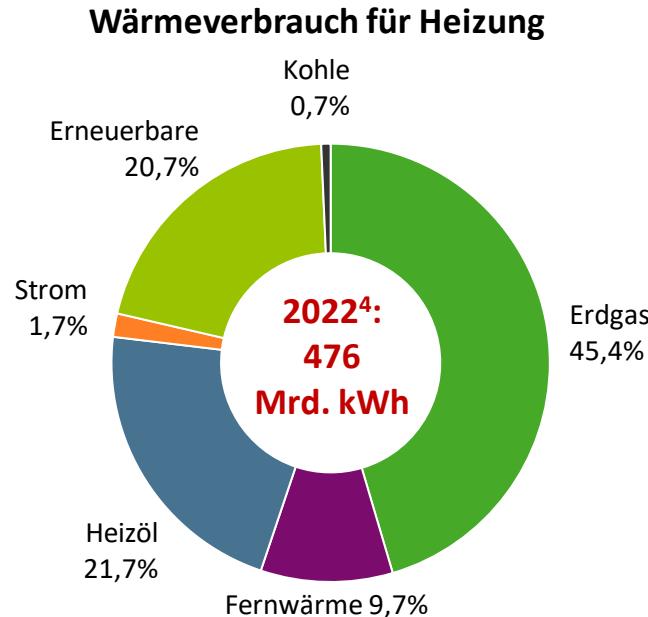
¹ Anzahl der Wohnungen in Gebäuden mit Wohnraum; Heizung vorhanden; teilweise geschätzt² einschließlich Biomethan und Flüssiggas; ³ Sonstige (u.a. Holzpellets, Solarthermie, Koks/Kohle)

Beheizung des Wohnungsbestandes in Deutschland 2022

Anteile der genutzten Energieträger bezogen auf:

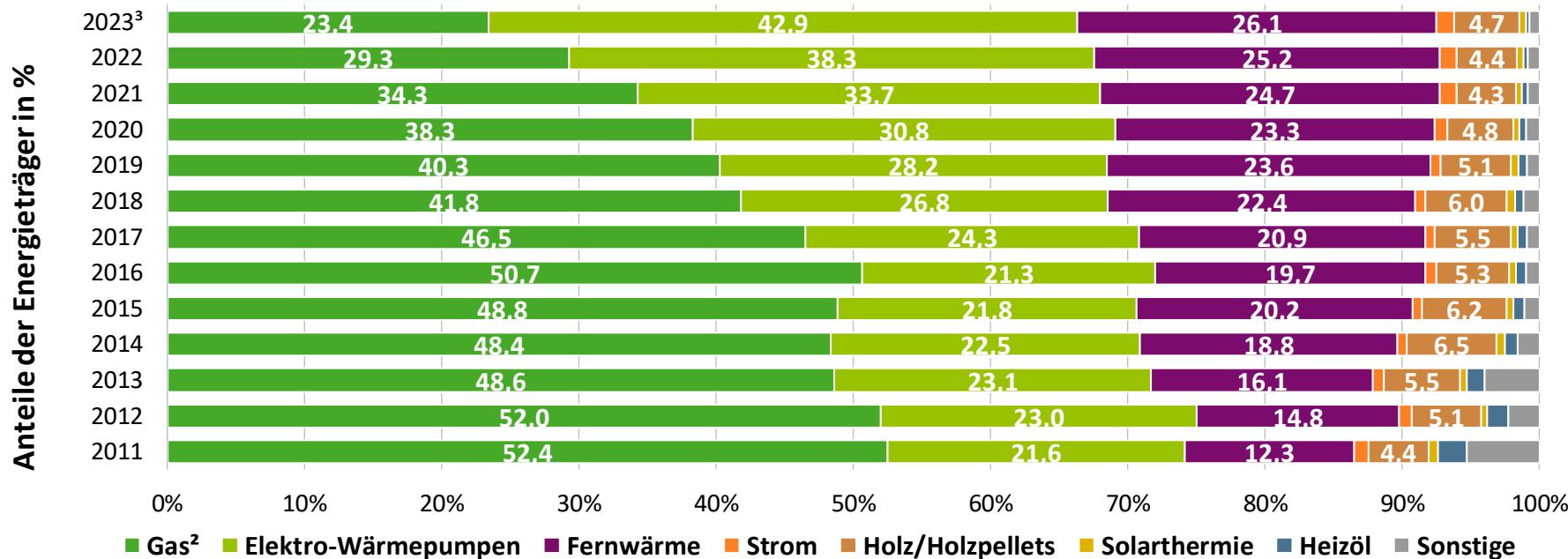


Quellen: BDEW, AGEB; eigene Berechnungen; Stand 11/2023



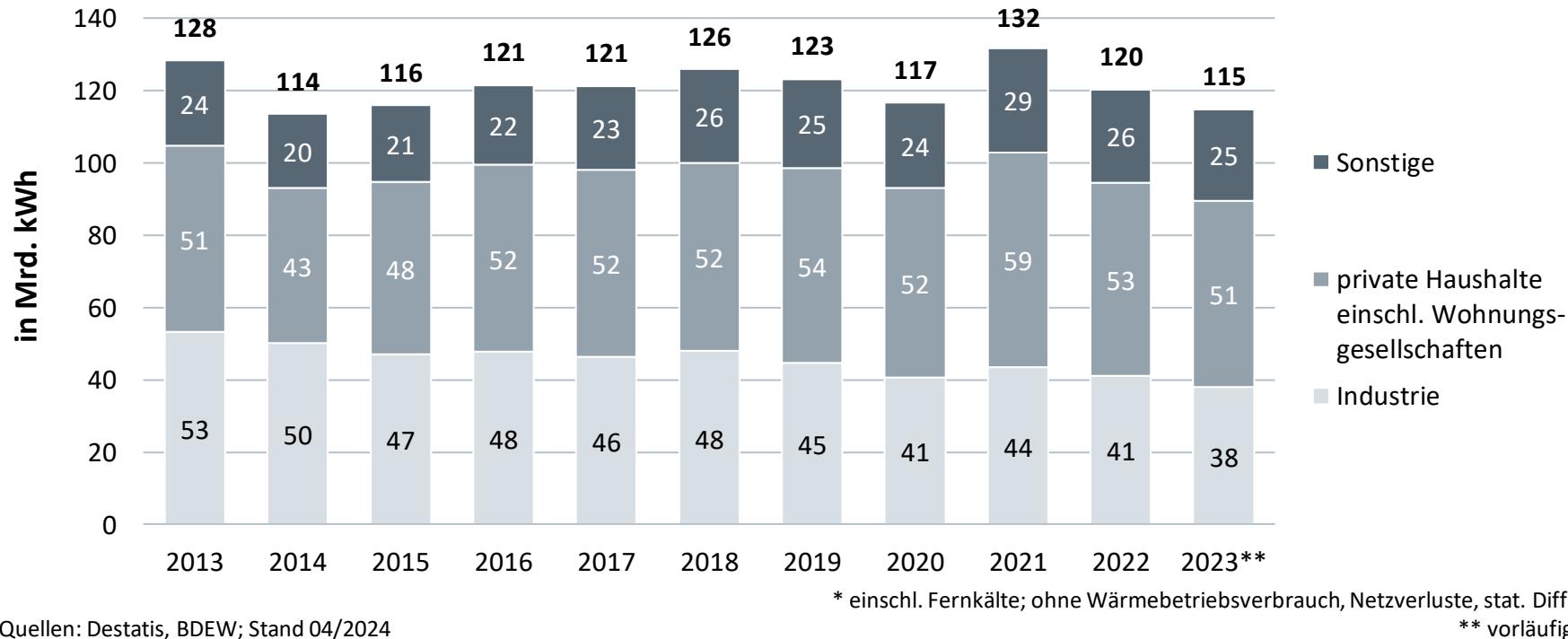
¹ Anzahl der Wohnungen in Gebäuden mit Wohnraum; Heizung vorhanden; ² einschl. Biometan und Flüssiggas; ³ Sonstige (u.a. Holzpellets, Solarthermie, Koks/Kohle); ⁴ vorläufig

Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau¹ in Deutschland (Baufertigstellungen)

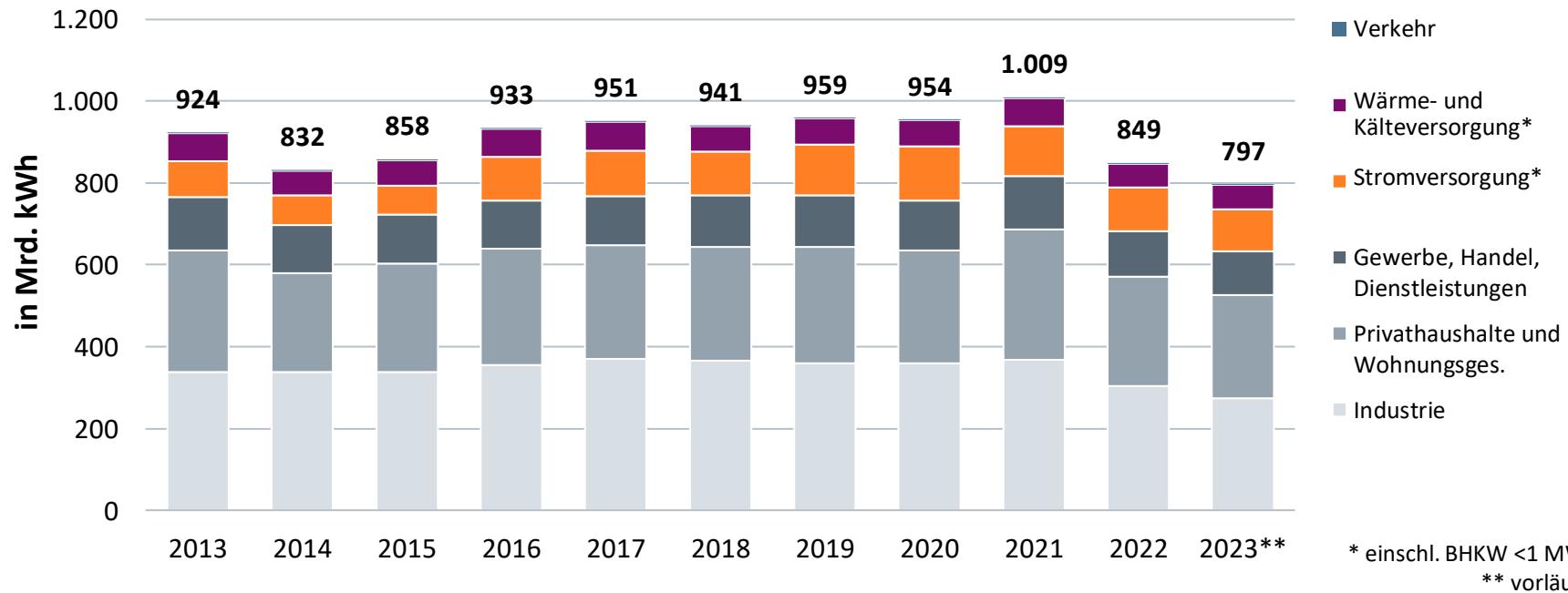


¹ fertiggestellte neue Wohneinheiten Wohn- und Nicht-Wohngebäuden; primäre Heizenergie;

Entwicklung der Fernwärmeverwendung* nach Abnehmern in Deutschland

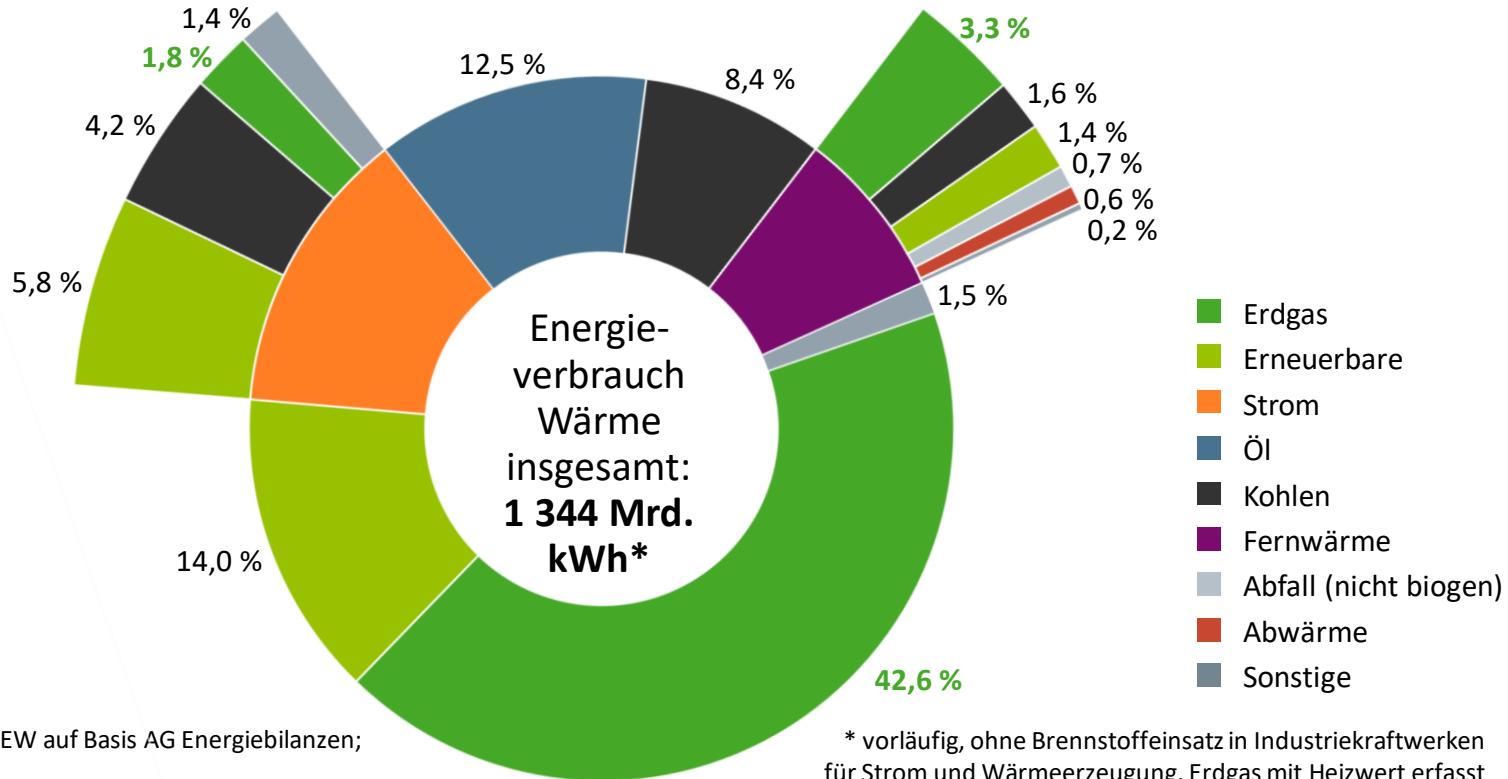


Entwicklung des Erdgasabsatzes nach Abnehmern in Deutschland



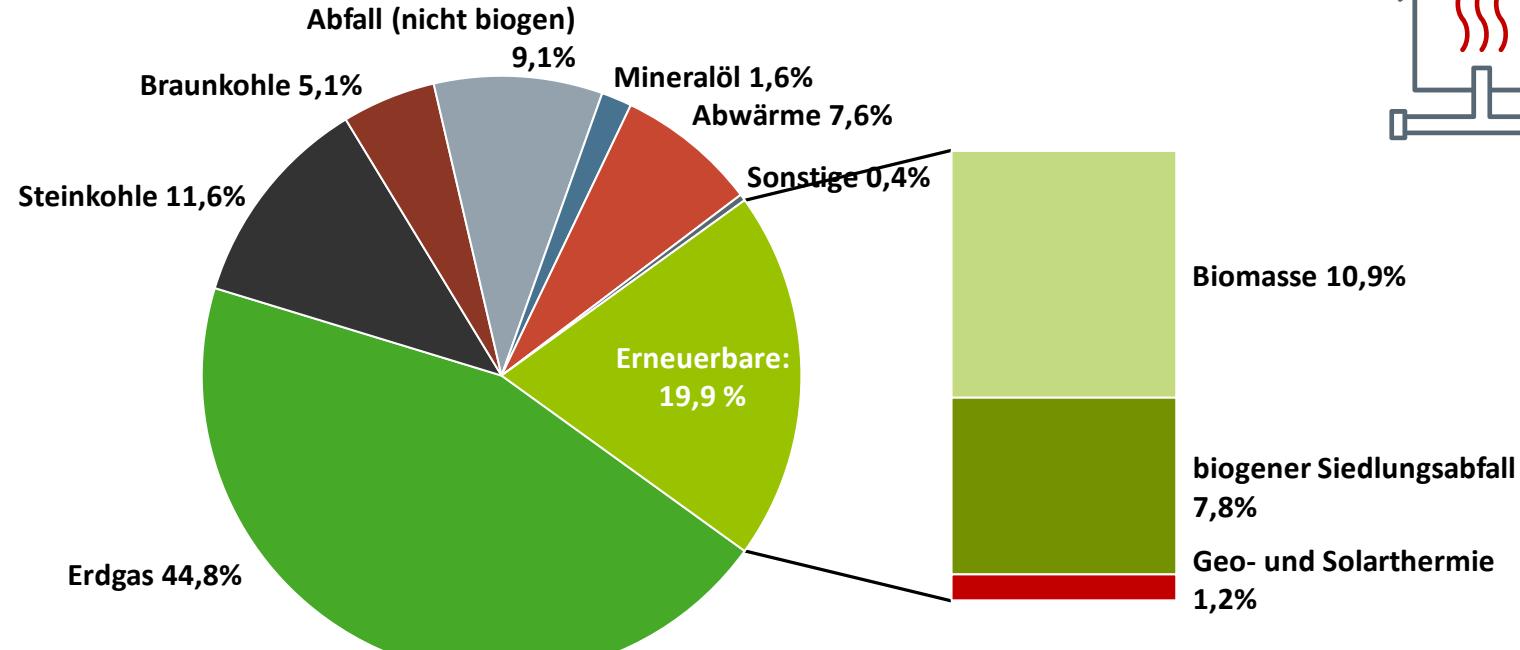
Der Energieträger Erdgas im Wärmemarkt 2022: 47,8 %

Insgesamt hat Erdgas einen Anteil von 47,8 % am Energieverbrauch Wärme. Dazu zählen Raumwärme, Warmwasserbereitung sowie Prozesswärme und -kälte.



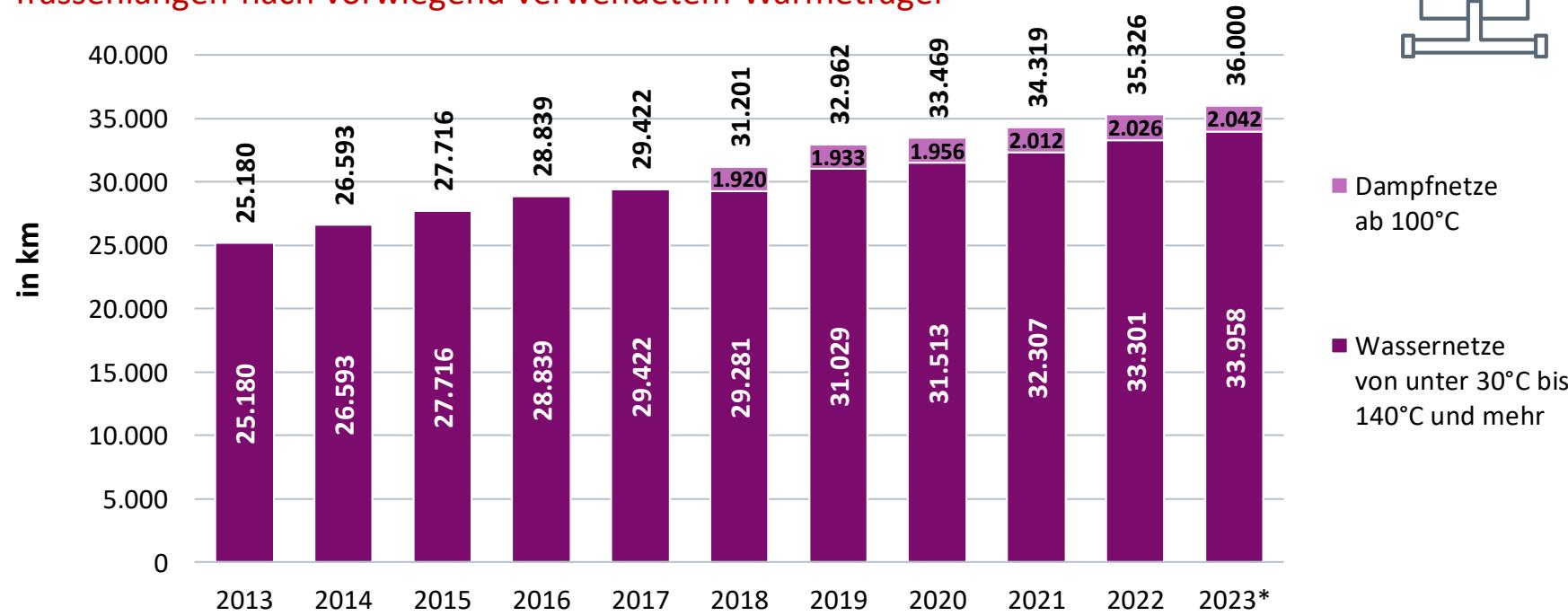
Nettowärmeerzeugung in Wärmenetzen* nach Energieträgern

zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2023: 129 Mrd. kWh**



Entwicklung der Fernwärmenetze in Deutschland

Trassenlängen nach vorwiegend verwendetem Wärmeträger



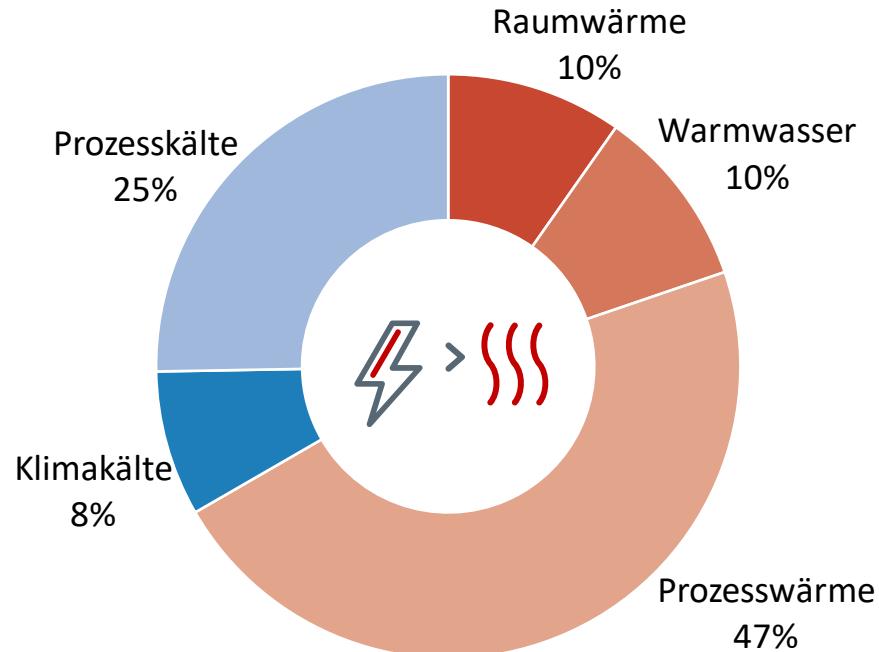
Quellen: AGFW, Destatis, BDEW; Stand 01/2024

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

Strom für Wärmezwecke

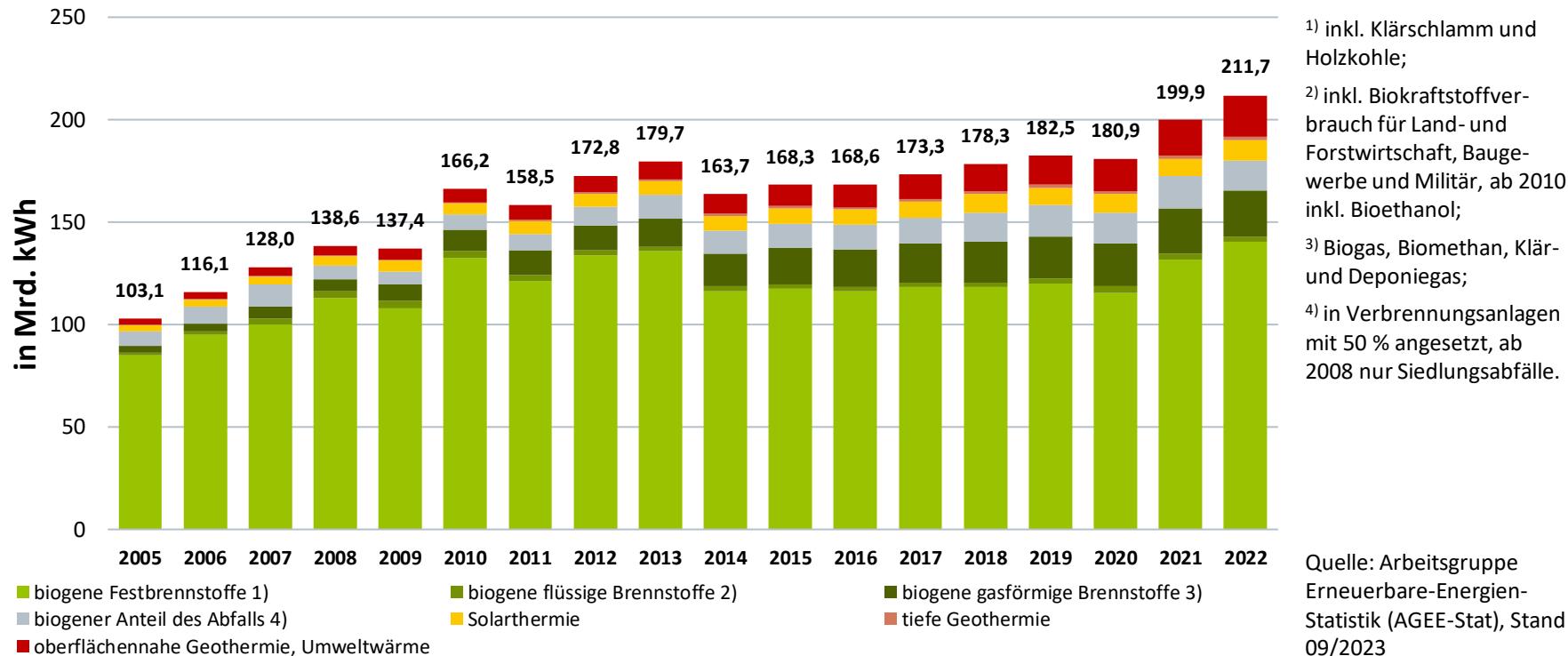
Nutzung des Energieträgers Strom für die einzelnen Wärmezwecke

Insgesamt wurden 2022 in Deutschland nach vorläufigen Zahlen 177 Mrd. kWh Strom für Wärmezwecke eingesetzt.



Erneuerbare Energien im Wärmebereich

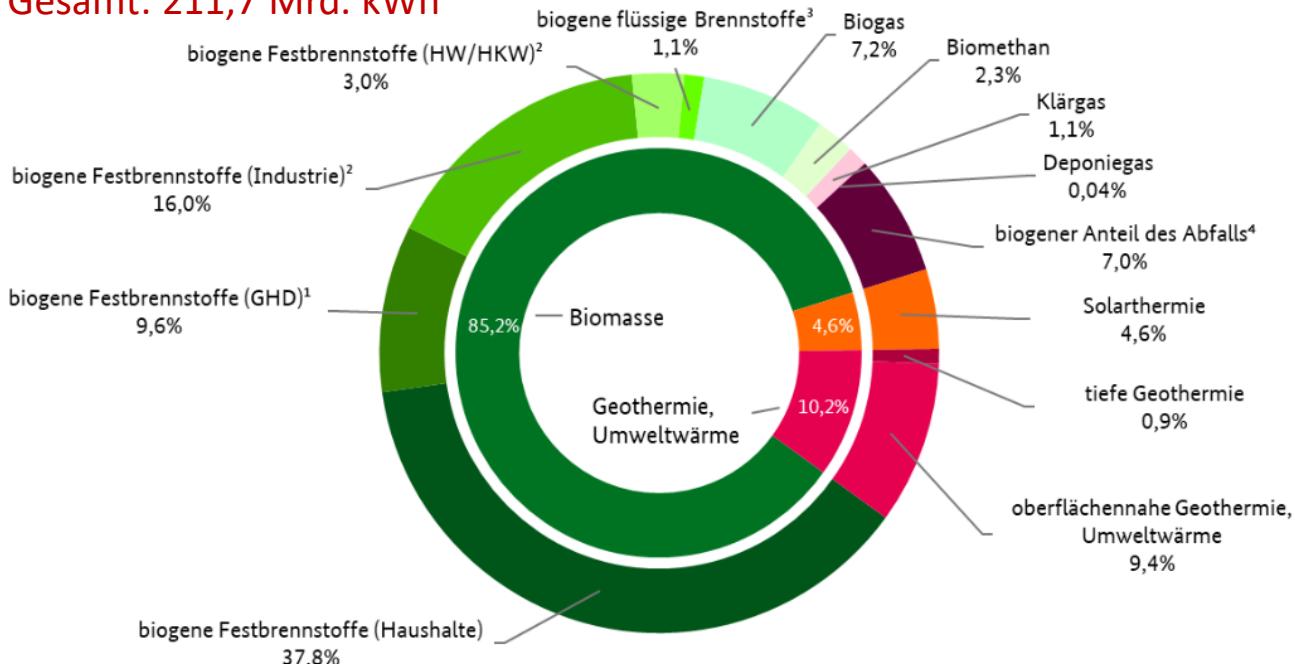
Entwicklung des Endenergieverbrauchs aus Erneuerbaren Energien für Wärme/Kälte in Deutschland



Biogene Brennstoffe: Wichtige erneuerbare Energiequelle im Wärmemarkt

Endenergieverbrauch Erneuerbare Energien für Wärme und Kälte 2022

Gesamt: 211,7 Mrd. kWh



¹ GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen;

² inkl. Klärschlamm und Holzkohle;

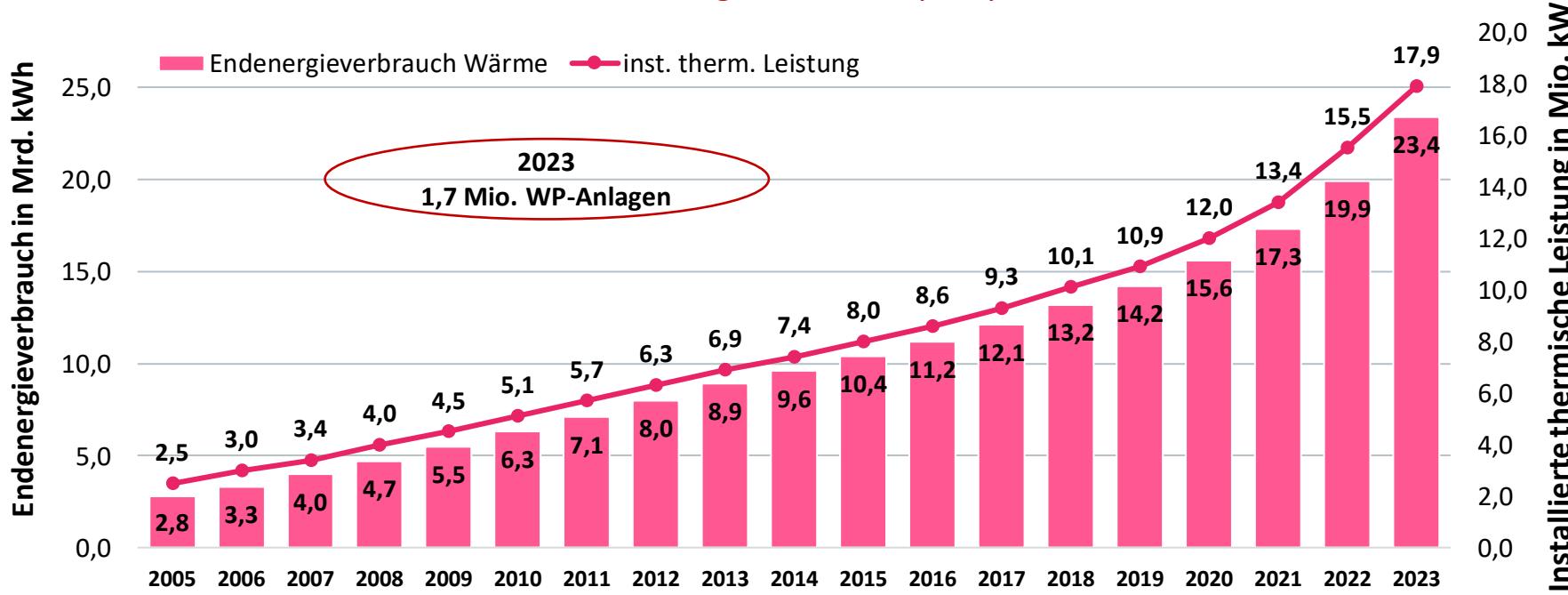
³ inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär;

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

Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand 09/2023

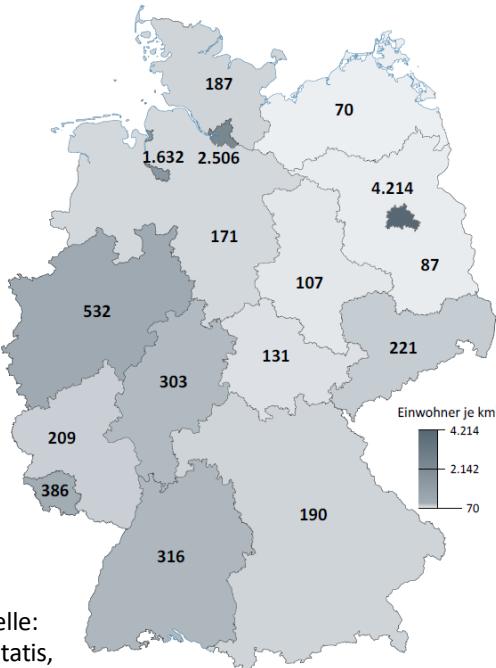
Leistung und Wärmebereitstellung von Wärmepumpen

Entwicklung des Endenergieverbrauchs von oberflächennaher Geothermie/Umweltwärme für Wärme und Kälte und der thermischen Leistung von Wärmepumpen in Deutschland



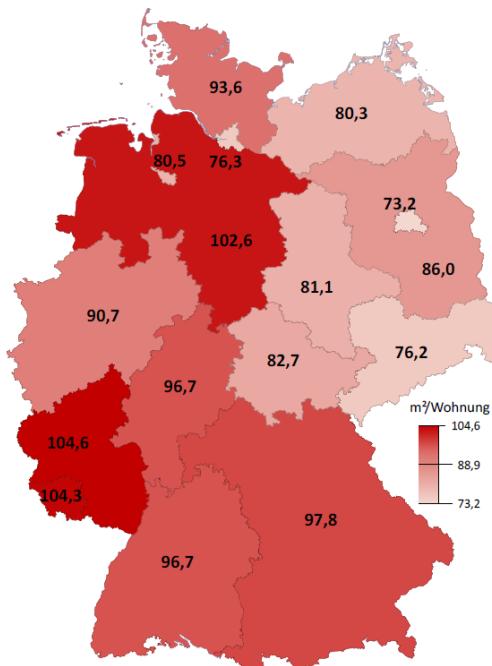
Bevölkerung und Wohnungen

Bevölkerungsdichte 2022
(Deutschland gesamt: 236 Einw./km²)



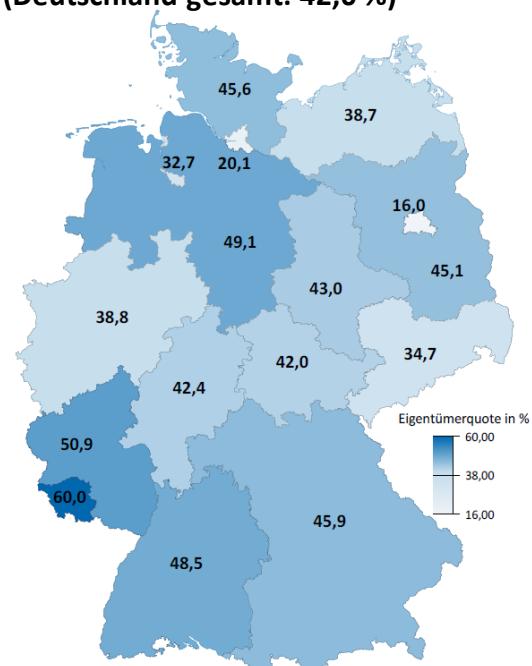
Zur Berechnung der Bevölkerungsdichte wurden die Gebietsflächen zum Stichtag 31.12.2022 herangezogen.

Durchschnittliche Wohnungsgröße 2022
(Deutschland gesamt: 92,2 m²)



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

Selbstbewohnte Eigentümerwohnungen in Wohngebäuden 2022
(Deutschland gesamt: 42,0 %)



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

Weitere Informationen

Daten und Analysen

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

Impressionen verschiedener Hersteller auf der ISH-Leitmesse

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLVBIffSnllwUgkFUbBFciEWXroZVmW4s>

Tool für Online-Heizkostenvergleich

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