

Entwicklungen in der deutschen Gaswirtschaft

das Jahr 2022

Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 15. Dezember 2022

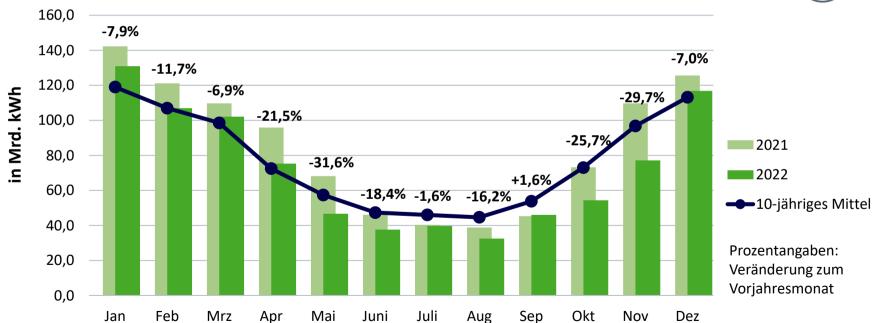
Michael Nickel, BDEW



Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2022: 866 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahr insgesamt: -14,8%)





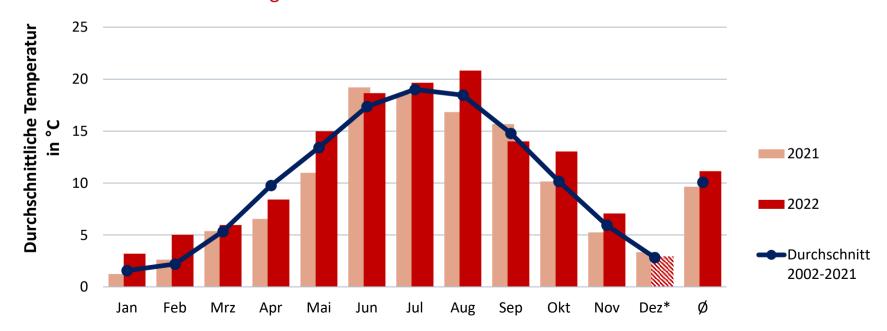
Quelle: BDEW, Stand 12/2022 * vorläufig, teilweise geschätzt

bdew Energie, Wasser, Leben

Temperatur

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2020 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD

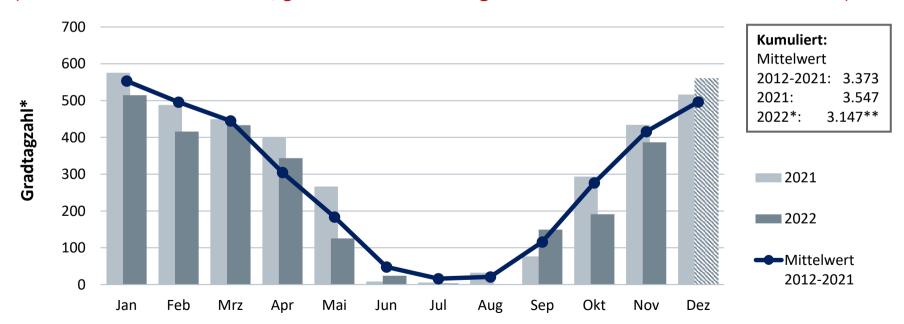






Gradtagzahl

Gewichtete monatliche Gradtagzahlen (42 Wetterstationen des DWD, gewichtet mit dem **Erdgasverbrauch** der einzelnen Bundesländer)



^{*} nach VDI-Richtlinie 2067

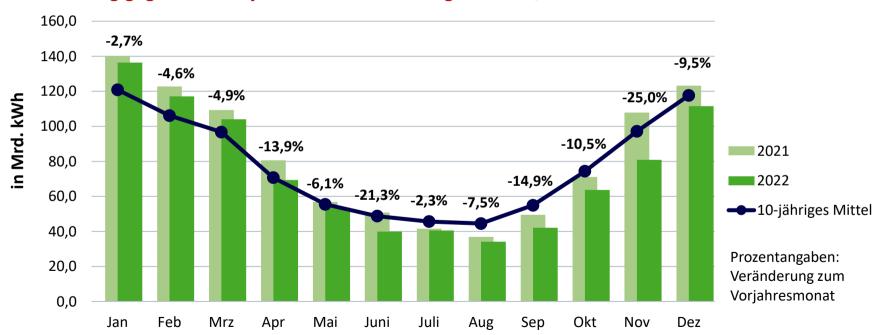
^{**} vorläufig, teilweise geschätzt



Bereinigter monatlicher Erdgasverbrauch*



Veränderung gegenüber Vorjahreszeitraum bisher gesamt: -9,9%**

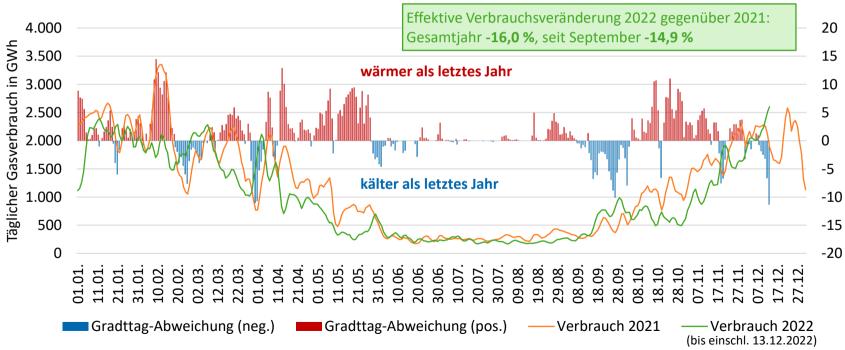




Abweichung Gradtatgzahl zum Vorjahr

SLP-Kunden*: Gasverbrauch 2022 und Witterung

Täglicher Verbrauch von SLP-Kunden 2022 im Vergleich zu 2021



^{*} Standardlastprofil (SLP)-gemessene Kunden: überwiegend private Haushalte, aber auch Kleingewerbe und öffentliche Einrichtungen



SLP-Kunden*: Gasverbrauch 2022 und Witterung

Täglicher Verbrauch von SLP-Kunden 2022 und Gradtage im Vergleich zum Jahresmittel 2017-2021



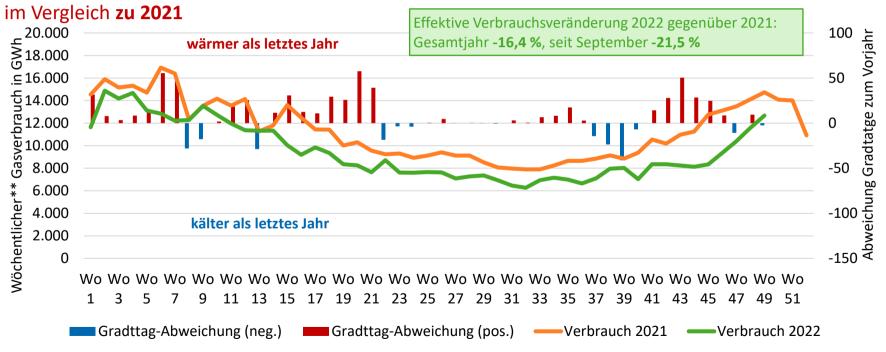
^{*} Standardlastprofil (SLP)-gemessene Kunden: überwiegend private Haushalte, aber auch Kleingewerbe und öffentliche Einrichtungen

Quellen: THE, BDEW (eigene Berechnung)



RLM-Kunden*: Gasverbrauch 2022 und Witterung

Wöchentlicher Verbrauch** von RLM-Kunden (Industrie, Gewerbe und Kraftwerke)



^{*} Kunden mit registrierender Lastgangmessung (RLM): Industrie und Gewerbekunden, aber auch Kraftwerke und große öff. Einrichtungen ** Woche jeweils 7 Tage ab 01.01. (keine Kalenderwochen)



RLM-Kunden*: Gasverbrauch 2022 und Witterung

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

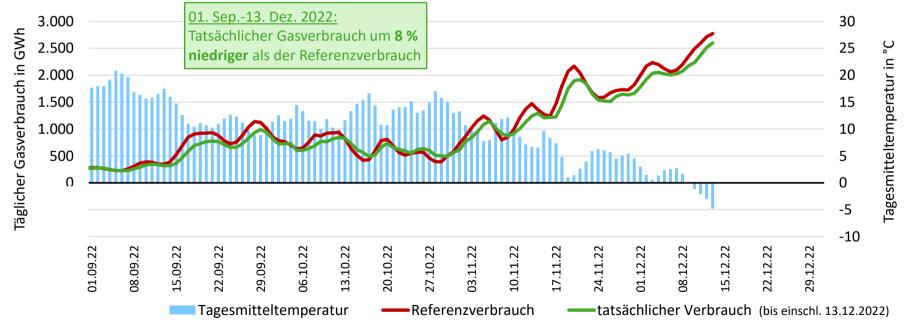


^{*} Kunden mit registrierender Lastgangmessung (RLM): Industrie und Gewerbekunden, aber auch Kraftwerke und große öff. Einrichtungen ** Woche jeweils 7 Tage ab 01.01. (keine Kalenderwochen)



SLP-Kunden*: Gas-Einsparung durch Verhaltensänderung

Tatsächlicher Gasverbrauch im Vergleich zum sonst üblichen Heizungsverhalten 2017-2021 bei gleichem Temperaturverlauf (Referenzverbrauch) ab 01. September 2022

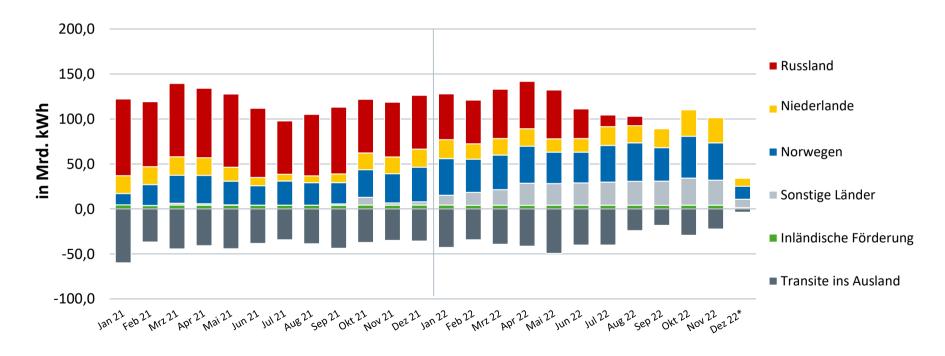


Ausführliche Beschreibung der Ergebnisse und Methodik finden Sie hier zum Download

^{*} Standardlastprofil (SLP)-gemessene Kunden: überwiegend private Haushalte, aber auch Kleingewerbe und öffentliche Einrichtungen

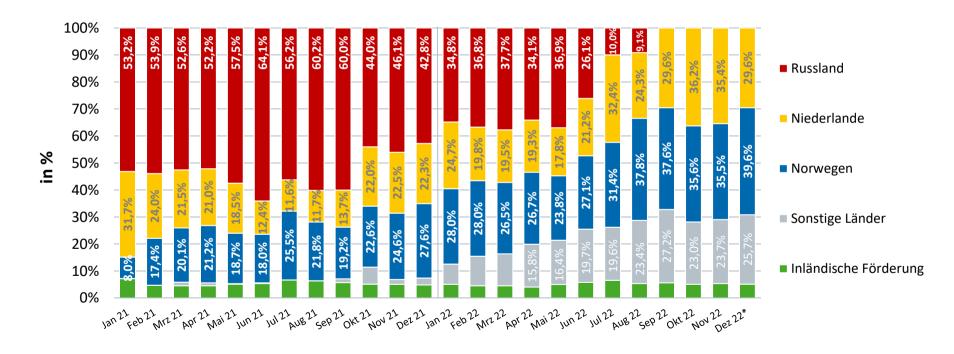


Struktur des Erdgasaufkommens in Deutschland

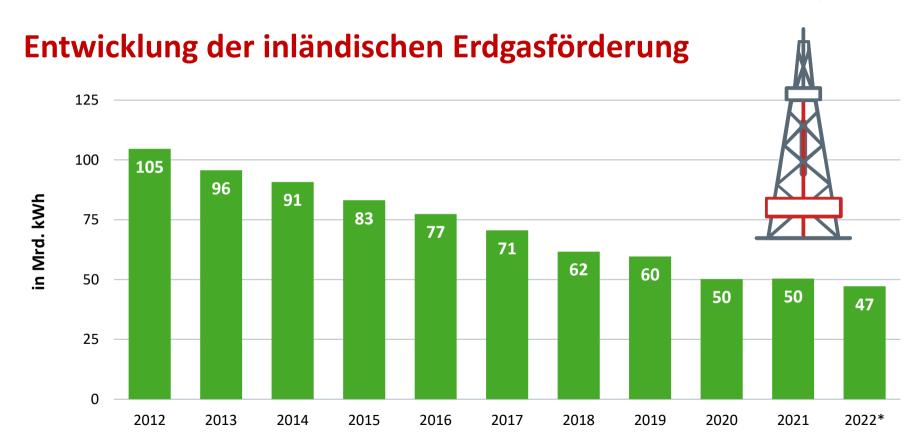




Herkunft des in Deutschland verbrauchten Erdgases







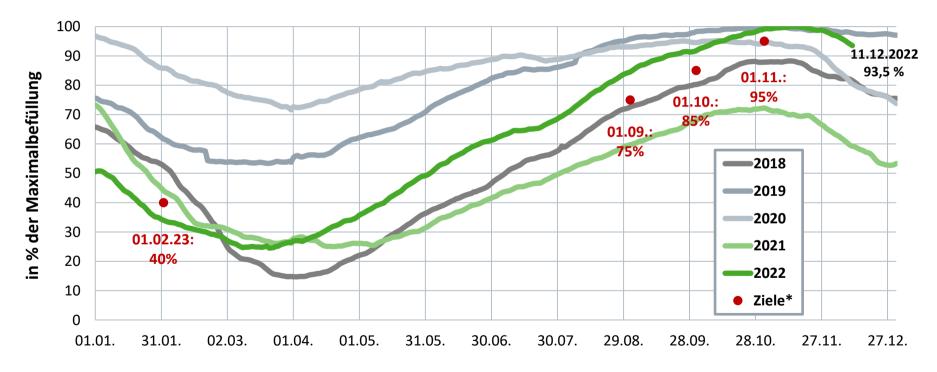


Entwicklung der Erdgas-Nettoimporte Deutschlands





Prozentuale Speicherfüllstände der deutschen Erdgasspeicher



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

Deutschland mit EU-weit höchsten Speicherkapazitäten

Arbeitsgasvolumina

Arbeitsgasvolumen

in Mrd. kWh

0 bis unter 100

100 bis unter 200

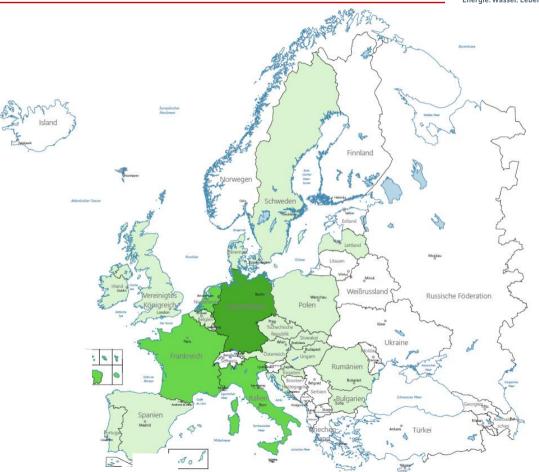
200 und mehr

Quelle: Gas Infrastructure Europe

Stand: 08/2021

EasyMap-Kartengrundlage: (C) infas LT, Lutum+Tappert DV-

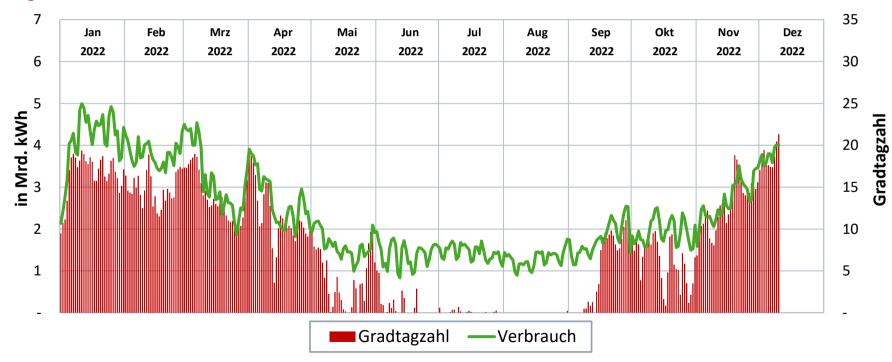
Beratung GmbH, Bonn





Täglicher Erdgasverbrauch 2022

Tageswerte 01.01. – 10.12.2022, berechnet

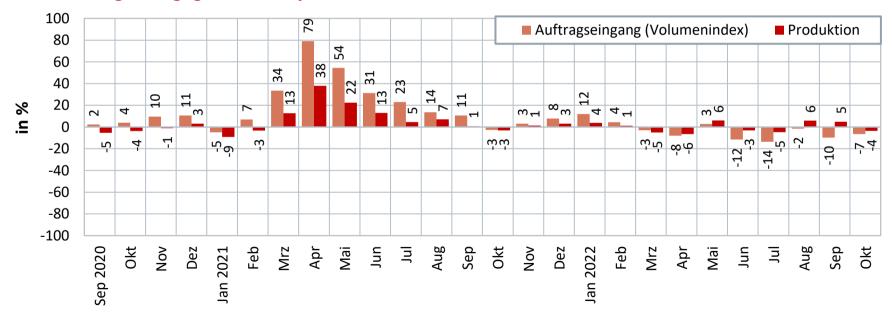


Quellen: ENTSOG, DWD, eigene Berechnungen

Entwicklung von Auftragseingang und Produktion: Verarbeitendes Gewerbe insgesamt



Veränderungsrate gegenüber Vorjahresmonat



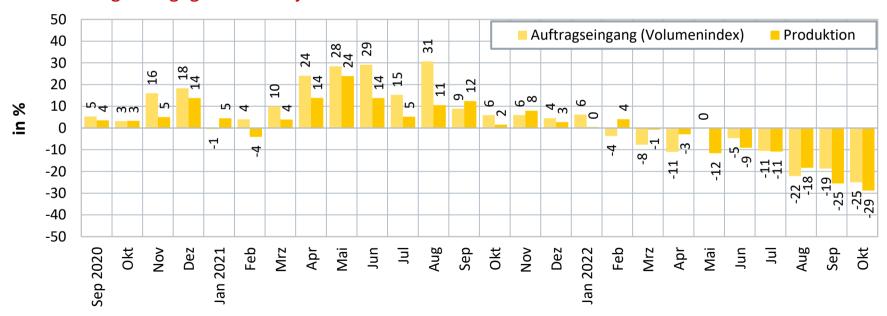
Quelle: Destatis, BDEW (eigene Berechnung)



Entwicklung von Auftragseingang und Produktion: Chemische Grundstoffe



Veränderungsrate gegenüber Vorjahresmonat



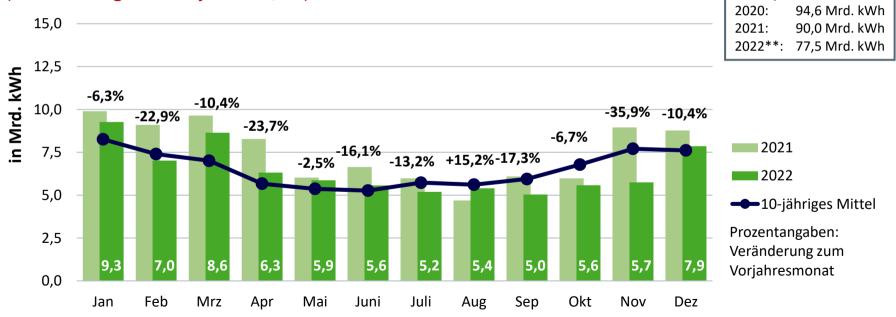
Quelle: Destatis, BDEW (eigene Berechnung)



Jahresproduktion:

Monatliche Stromerzeugung aus Erdgas in Deutschland*

Bruttostromerzeugung 2022: 77,5 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahr: -13,9%)

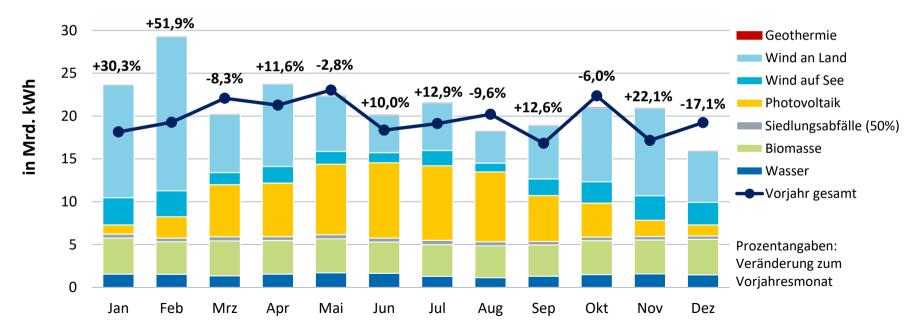


* brutto: in Kraftwerken der Stromversorger, Eigenanlagen der Industrie sowie BHKW sonstiger Betreiber. ** vorläufig, teilweise geschätzt



Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

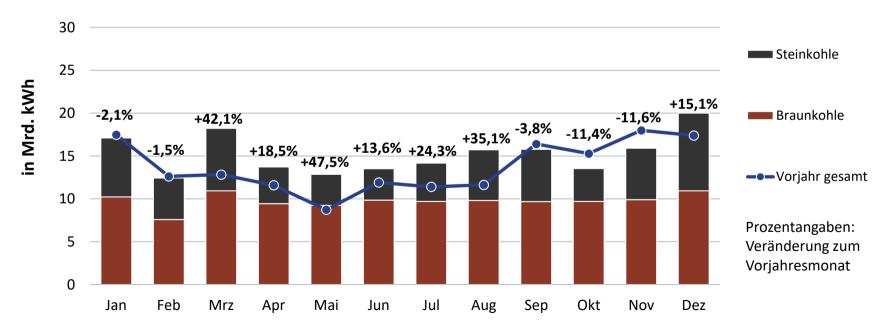
Bruttostromerzeugung 2022: 256 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahr insgesamt: +8,1%)





Monatliche Stromerzeugung aus Kohlen

Bruttostromerzeugung 2022: 183 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahr insgesamt: +10,8 %)



Quellen: Destatis, DEBRIV, BDEW; Stand 12/2022

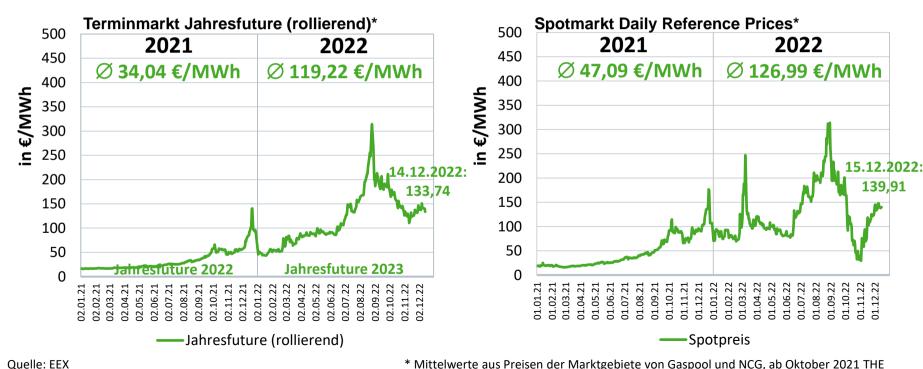
* vorläufig, teilweise geschätzt



Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2021 - 14.12.2022 (Terminmarkt); - 15.12.2022 (Spotmarkt)

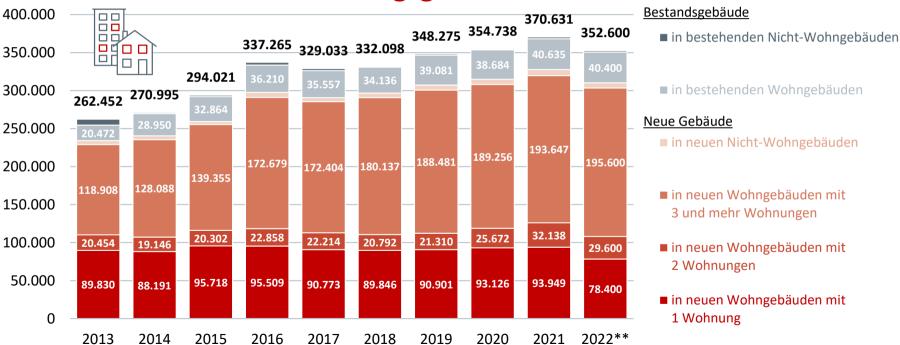




^{*} Mittelwerte aus Preisen der Marktgebiete von Gaspool und NCG, ab Oktober 2021 THE



Entwicklung der Baugenehmigungen für neue Wohnungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße*



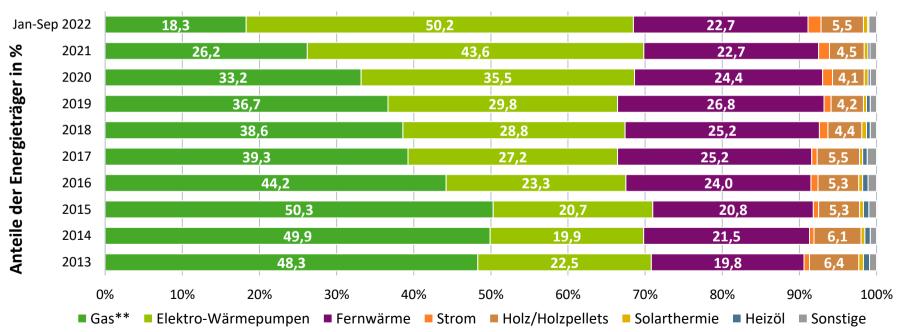
*ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen

** vorläufig, teilweise geschätzt

Quelle: Destatis, BDEW Stand 12/2022



Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau* in Deutschland



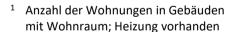
^{*} zum Bau genehmigte neue Wohneinheiten; primäre Heizenergie;

^{**} einschließlich Biomethan

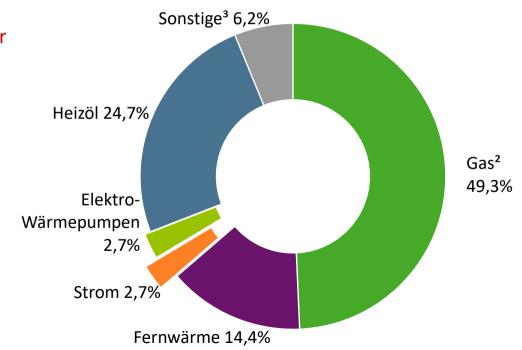


Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes in Deutschland 2022⁴

Wohnungsbestand: 43,0 Mio.¹
Anteile der genutzten Energieträger



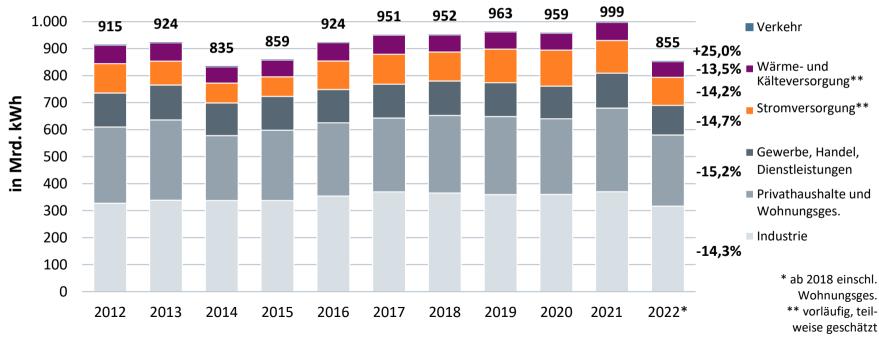
- einschließlich Bioerdgas und Flüssiggas
- Holz, Holzpellets, sonstige Biomasse, Koks/Kohle, sonstige Heizenergie
- 4 vorläufig; teilweise geschätzt



Quelle: BDEW; Stand 12/2022



Entwicklung des Erdgasabsatzes nach Abnehmern in Deutschland



Der Erdgasabsatz enthält nicht den Eigenverbrauch der Gaswirtschaft.



Entwicklungen beim Strom 2022

Vorjahresvergleich



Erdgasverbrauch



-14,8 %



Bereinigter Erdgasverbrauch



-9,9 %



Anteil russisches Erdgas



von rd. 55% auf 20-25%



Stromerzeugung aus Erdgas



-13,9 %

Quelle: BDEW; Stand 12/2022

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





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

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

15.12.2022 Folie 29 BDEW/Michael Nickel