

Energiewirtschaftliche Entwicklungen

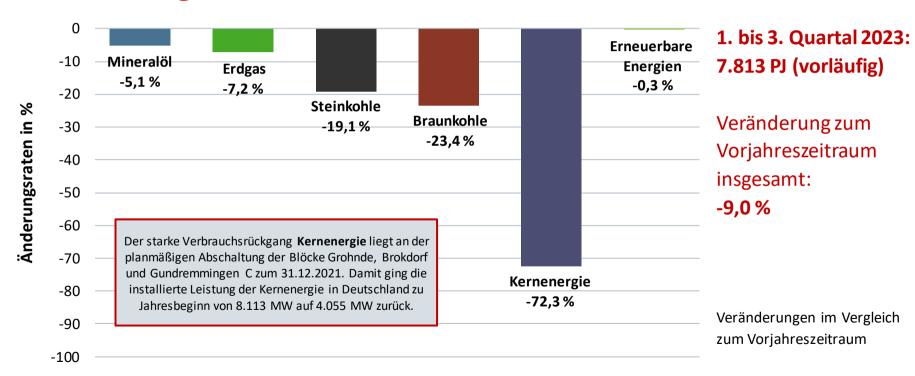
Quartalsbericht

1. bis 3. Quartal 2023

© BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. 26.01.2024

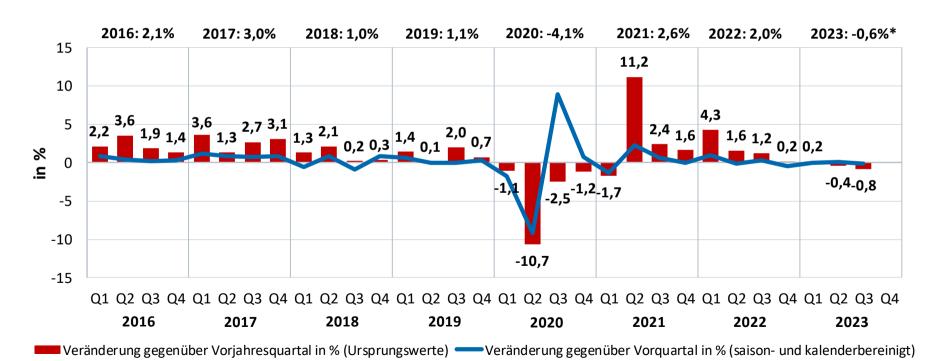


Primärenergieverbrauch in Deutschland*





Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet)

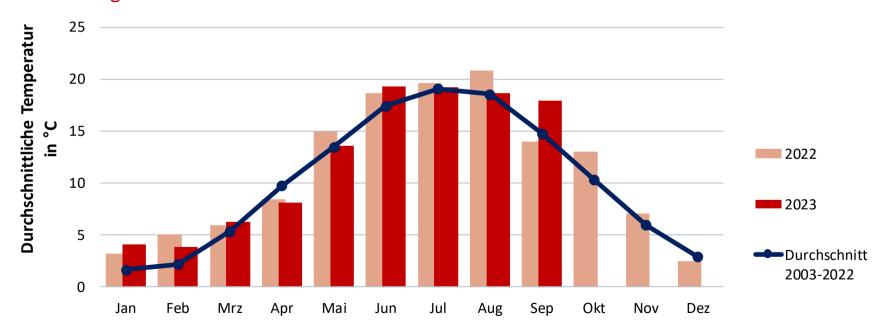


* Gemeinschaftsdiagnose Herbst 2023 der führenden Wirtschaftsforschungsinstitute vom 28.09.2023



Temperatur

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2021 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD

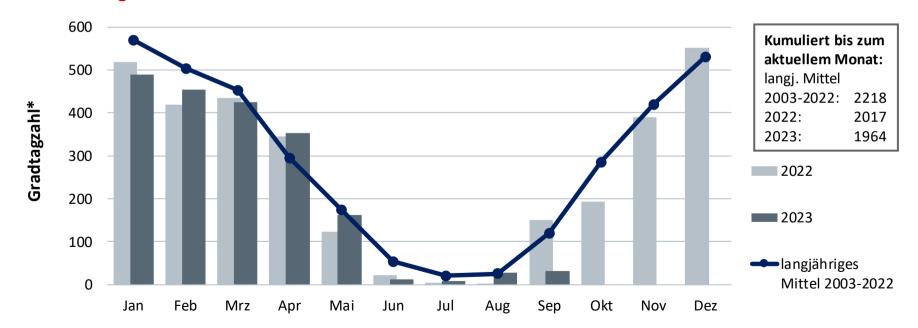


Quelle: DWD; eigene Berechnung



Gradtagzahl

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2021 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quellen: DWD, Destatis; eigene Berechnungen



713 Mrd. kWh

610 Mrd. kWh

Kumuliert bisher:

2021: 2022*:

Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

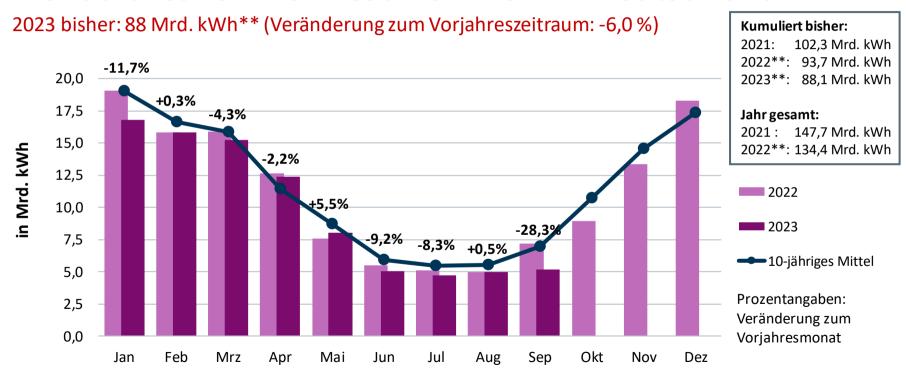
2023 bisher: 566 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -7,2 %)



Quelle: BDEW, Stand 10/2023 * vorläufig



Monatliches Fernwärmeaufkommen* in Deutschland



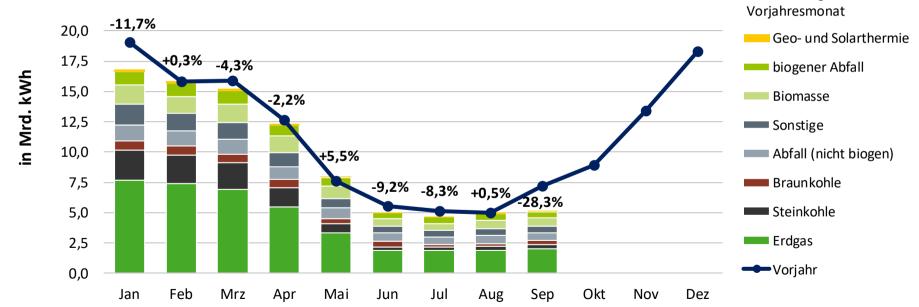


Prozentangaben:

Veränderung zum

Monatliche Nettowärmeerzeugung in Deutschland

Nettowärmeerzeugung* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2023 bisher: 88 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -6,0 %)

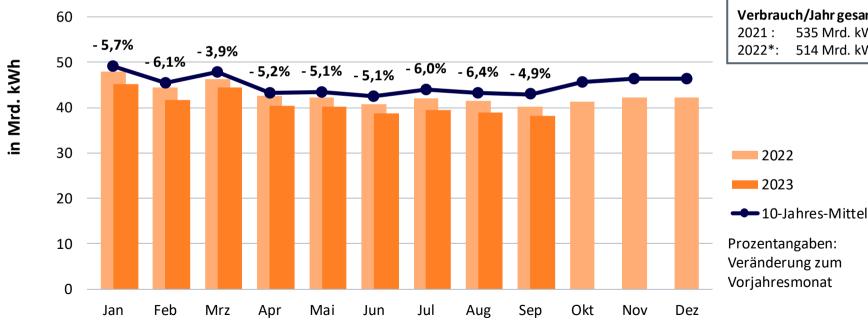


^{*} der Fernwärme-/-kälteversorger sowie Einspeisungen von Industrie und Sonstigen; ** vorläufig



Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2023 bisher: 367 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -5,4 %)



Kumuliert hisher:

2021: 396 Mrd. kWh 2022*: 388 Mrd. kWh 2023*: 367 Mrd. kWh

Verbrauch/Jahr gesamt:

2021: 535 Mrd. kWh 2022*: 514 Mrd. kWh

Prozentangaben: Veränderung zum Vorjahresmonat

2022

2023

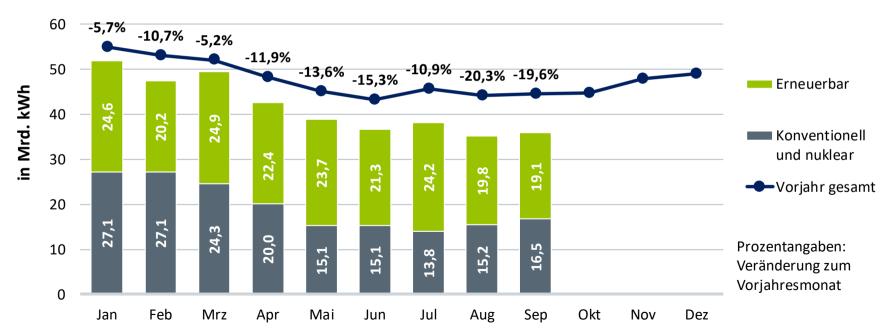
^{*} vorläufig; kalendermonatlich



Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 374 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -12,8 %)

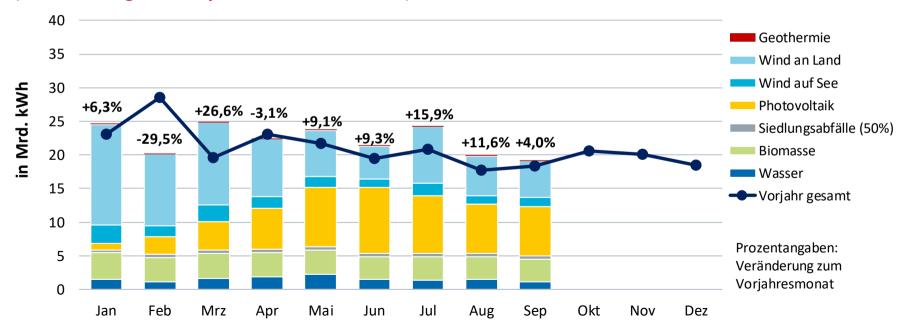




Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 200 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +3,9 %)

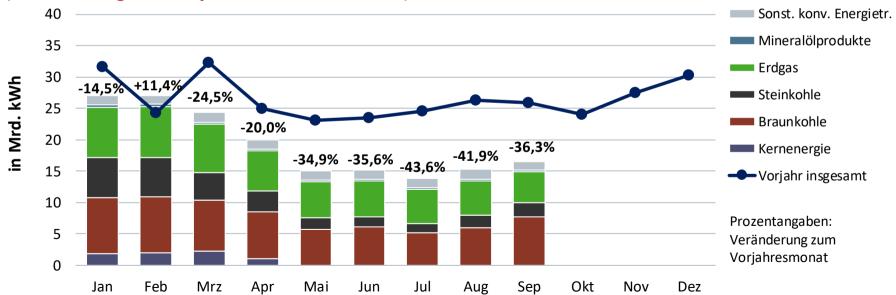




Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen und nuklearen Energieträgern

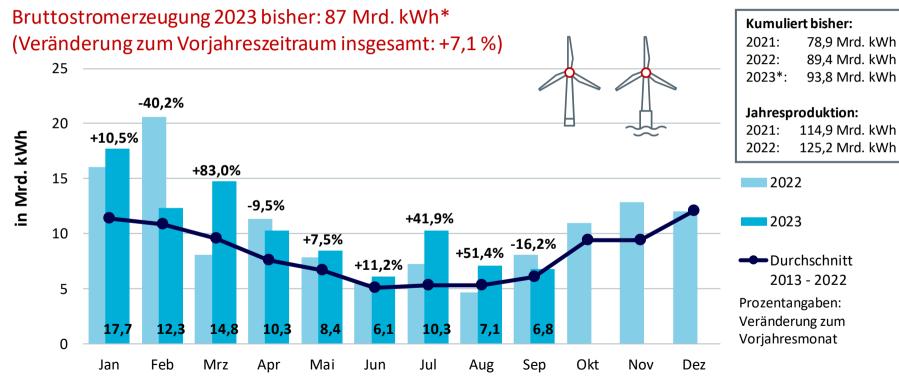
Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 174 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -26,3 %)





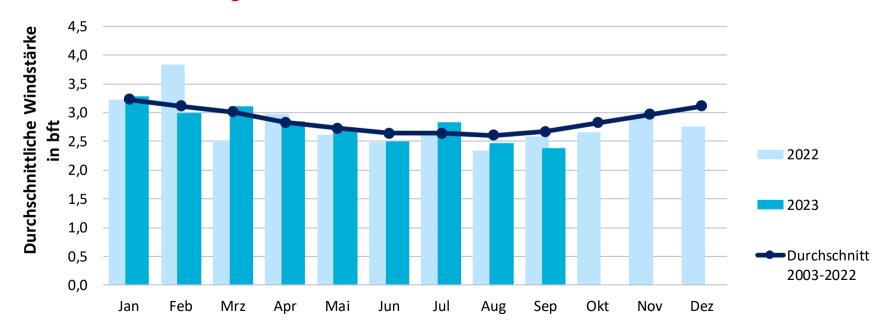
Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See





Windstärke

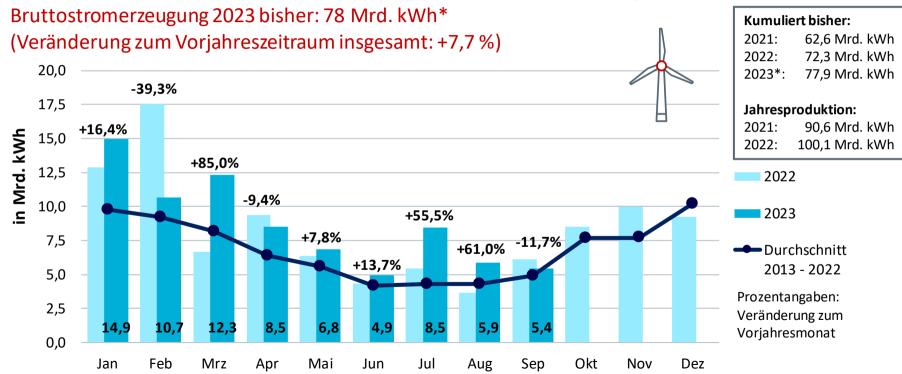
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quelle: DWD; eigene Berechnung

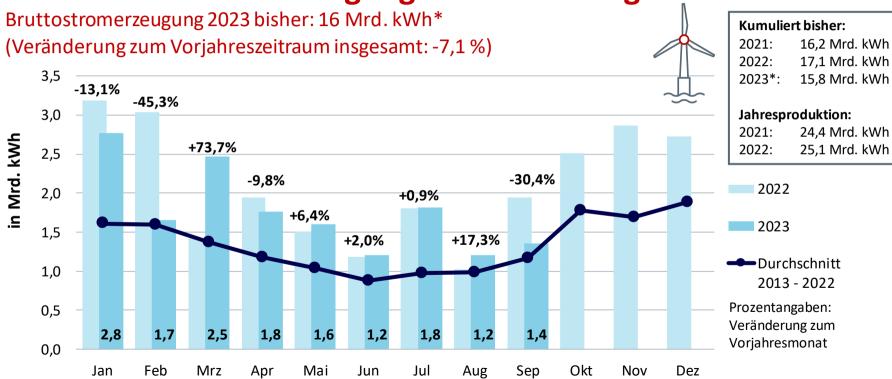


Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land





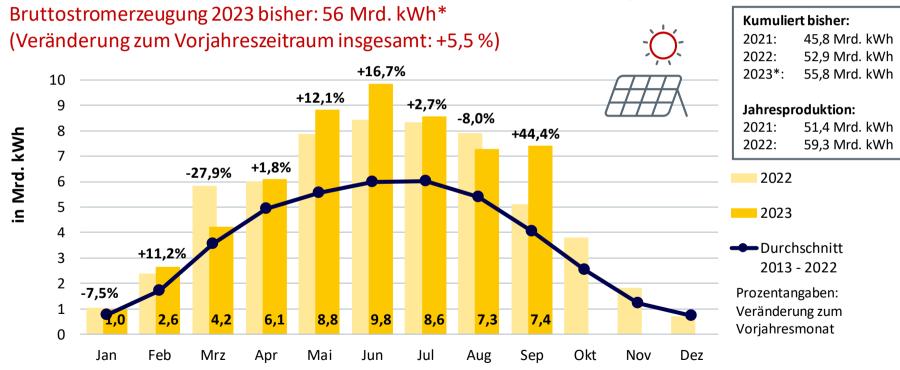
Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See



Quellen: ZSW, BDEW; Stand 10/2023



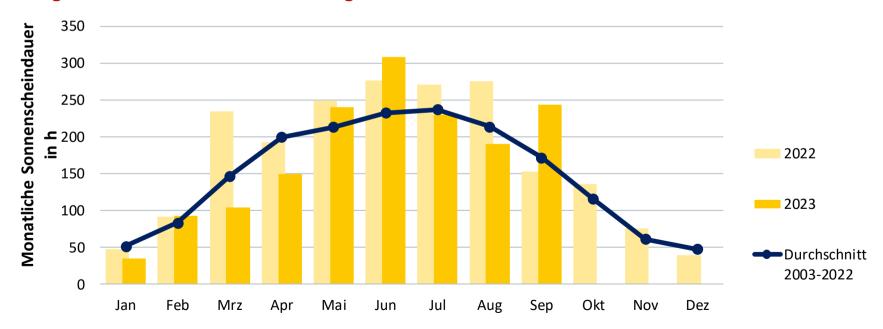
Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland





Sonnenschein

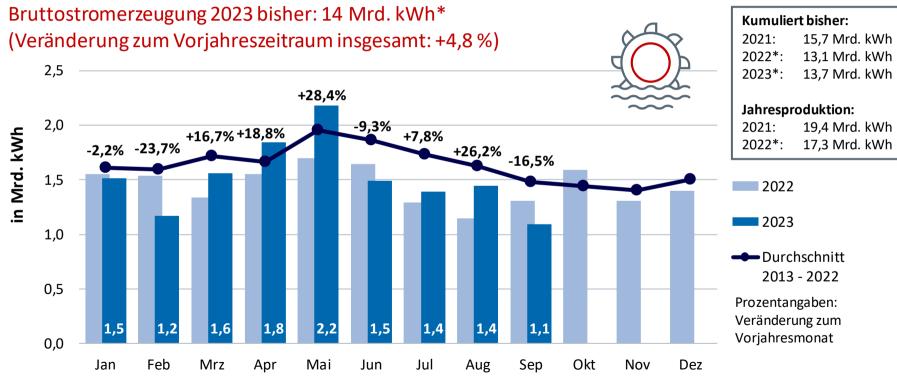
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der PV-Anlagen zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quelle: DWD; eigene Berechnung



Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

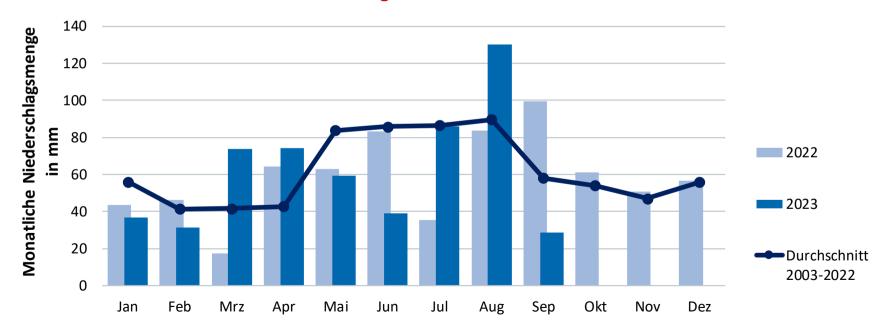


Quelle: BDEW, Stand 10/2023 * vorläufig



Niederschlag

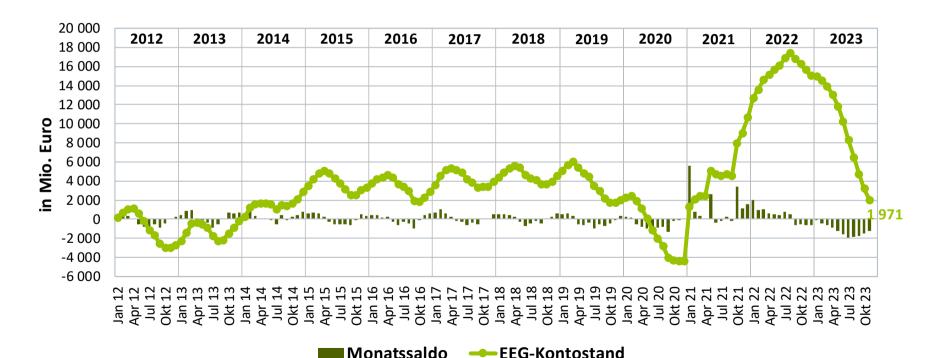
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quelle: DWD; eigene Berechnung



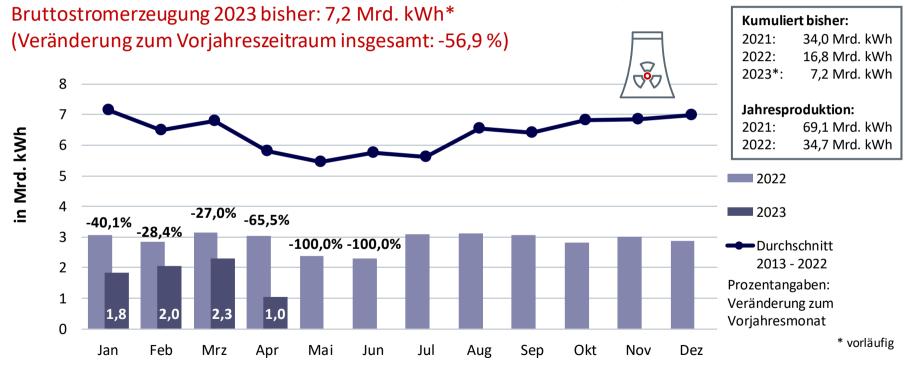
Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012



Quelle: www.netztransparenz.de



Monatliche Stromerzeugung aus Kernenergie in Deutschland

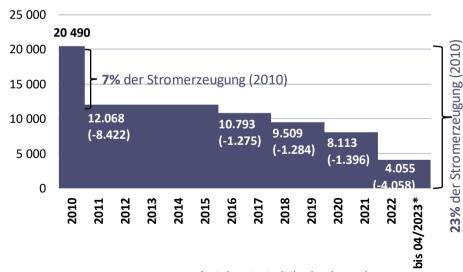


Der starke Rückgang ist auf den Streckbetrieb der letzten drei Kernkraftwerke in Deutschland (Neckarwestheim 2, Emsland und Isar 2) und deren endgültige Stilllegung zum 15.04.2023 zurückzuführen.

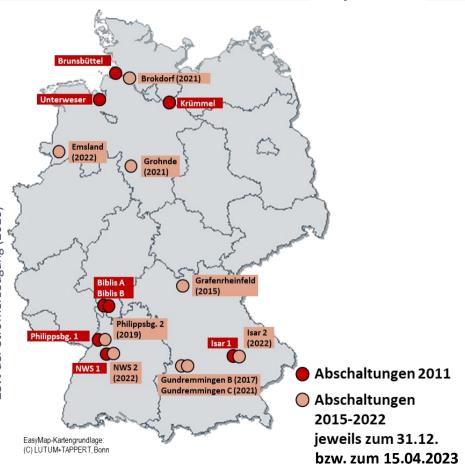


Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022/15.04.2023

Entwicklung der installierten Leistung der Kernenergie in Deutschland (in MW)

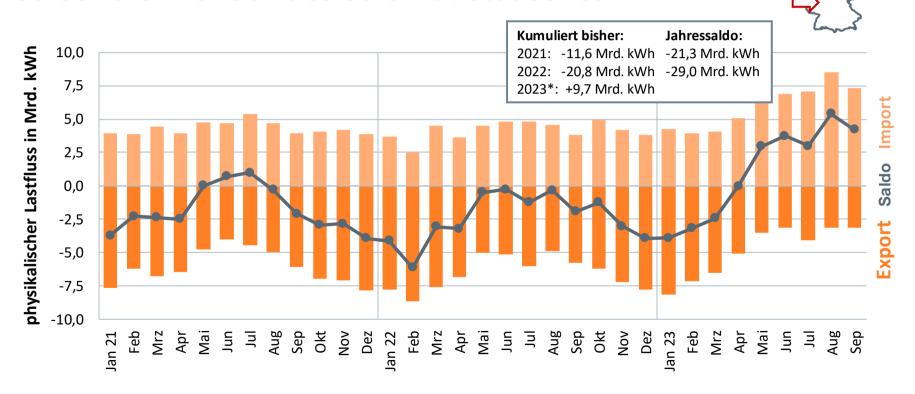


*mit kontinuierlich abnehmender Leistung von Januar bis 15.04.





Saisonaler Verlauf des Stromaustausches

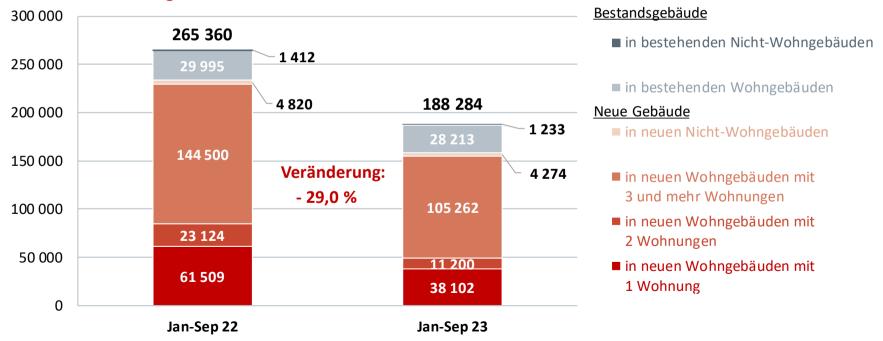


Quelle: BDEW; Stand 10/2023



Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

Anzahl der zum Bau genehmigten Wohnungen* in neuen Wohn- und Nicht-Wohngebäuden sowie in Bestandsgebäuden

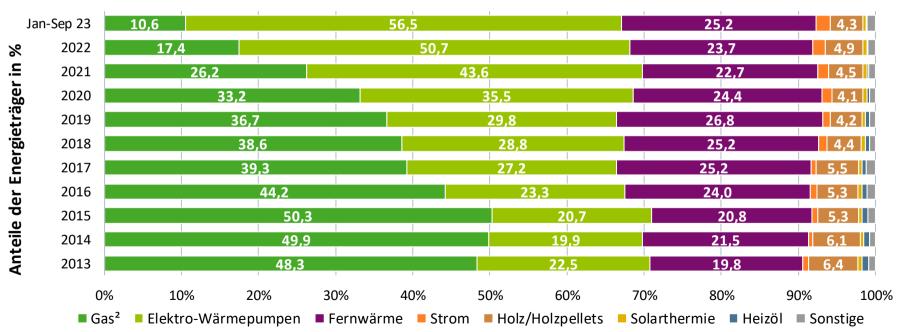


Quelle: Destatis; Stand 11/2023

* ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen



Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau¹: Baugenehmigungen 10-Jahre-Rückblick bis heute

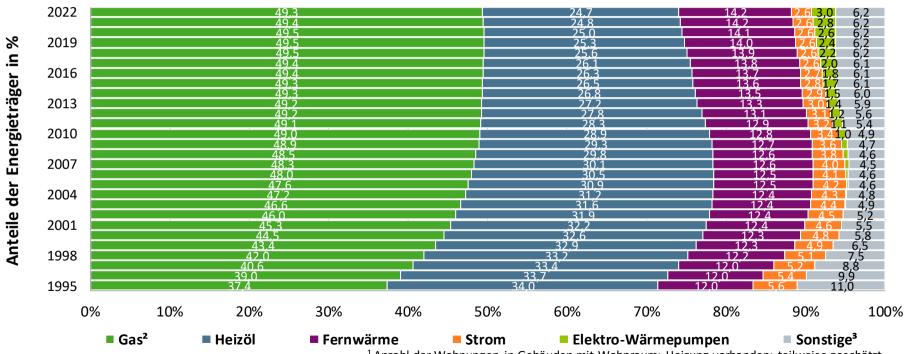


¹ zum Bau genehmigte neue Wohnungen; primäre Heizenergie; ² einschließlich Biomethan

Quelle: BDEW, Stand 08/2023



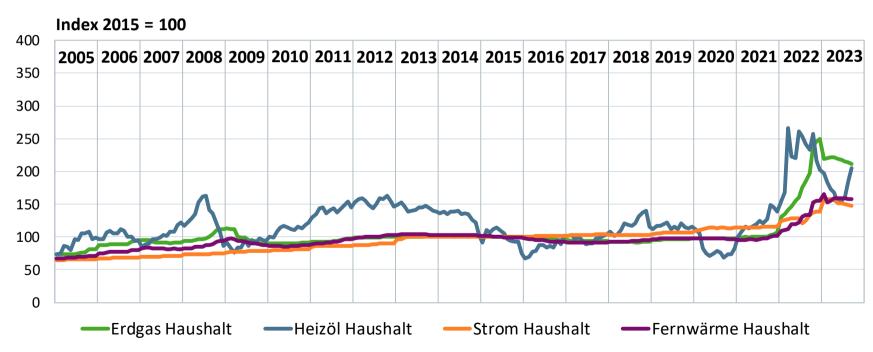
Entwicklung der Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes¹ in Deutschland



¹ Anzahl der Wohnungen in Gebäuden mit Wohnraum; Heizung vorhanden; teilweise geschätzt ² einschließlich Biomethan und Flüssiggas; ³ Sonstige (u.a. Holzpellets, Solarthermie, Koks/Kohle)



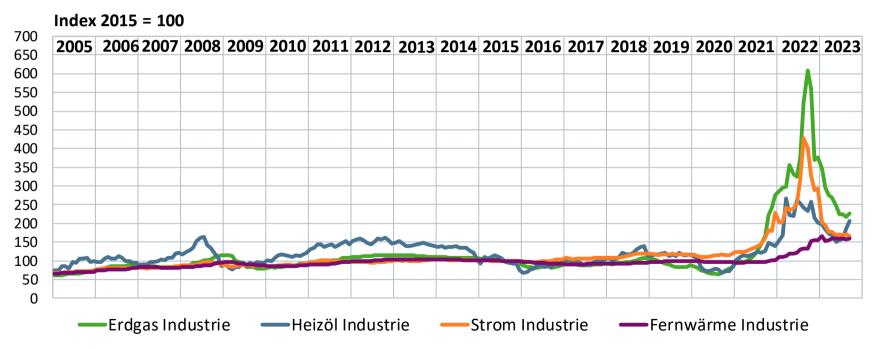
Entwicklung der Energiepreise für Haushalte



Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indexierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Haushalte seit Januar 2001 bezogen auf das Basisjahr 2015 (Jahresdurchschnitt); Stand 11/2023 (Daten bis einschl. Sep. 2023 verfügbar)



Entwicklung der Energiepreise für Industrie



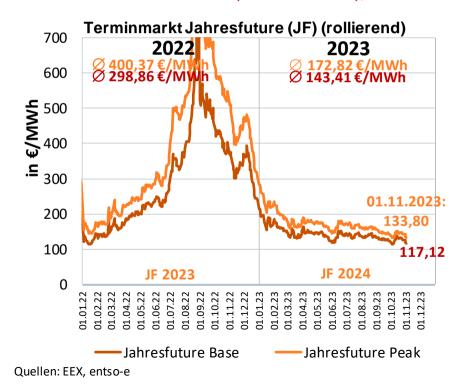
Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt
Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indexierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Industrie seit Januar 2001 bezogen auf das Basisjahr 2015 (Jahresdurchschnitt); Stand 11/2023 (Daten bis einschl. Sep. 2023 verfügbar)

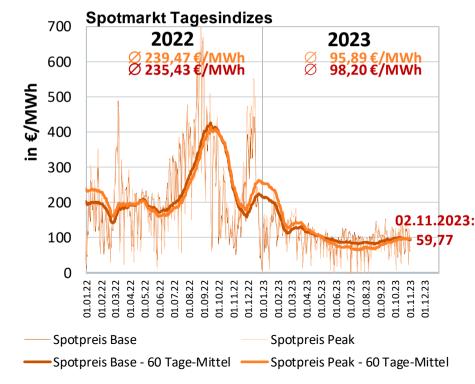


Preisentwicklung Strombörse

01.01.2022 - 01.11.2023 (Terminmarkt), - 02.11.2023 (Spotmarkt)



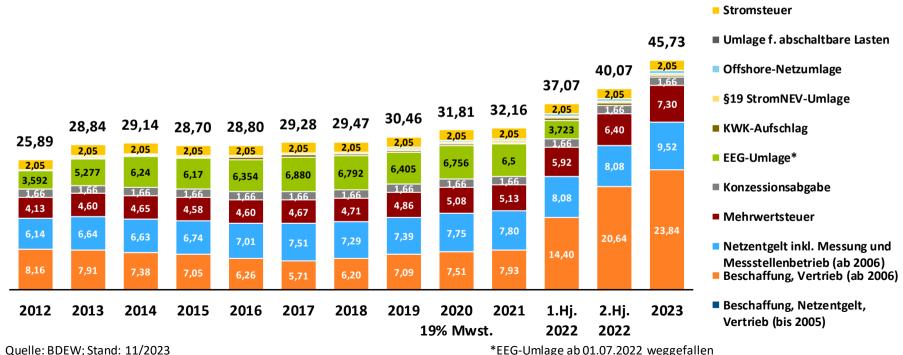






Strompreis für Haushalte

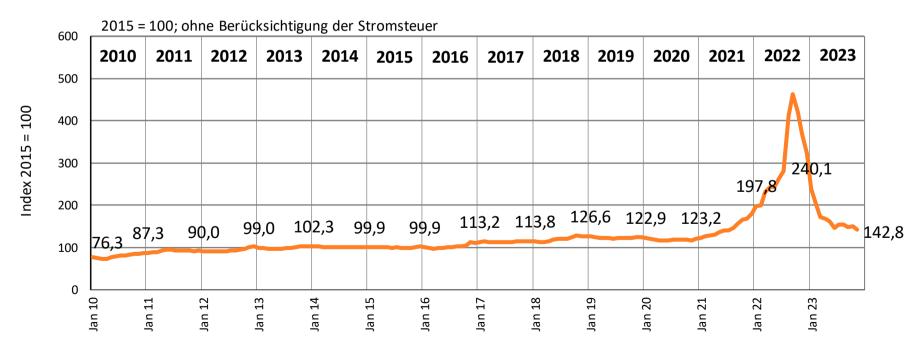
Durchschnittlicher Strompreis für einen Haushalt in ct/kWh, Jahresverbrauch 3.500 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, Tarifprodukte und Grundversorgungstarife inkl. Neukundentarife enthalten, nicht mengengewichtet



*EEG-Umlage ab 01.07.2022 weggefallen



Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)



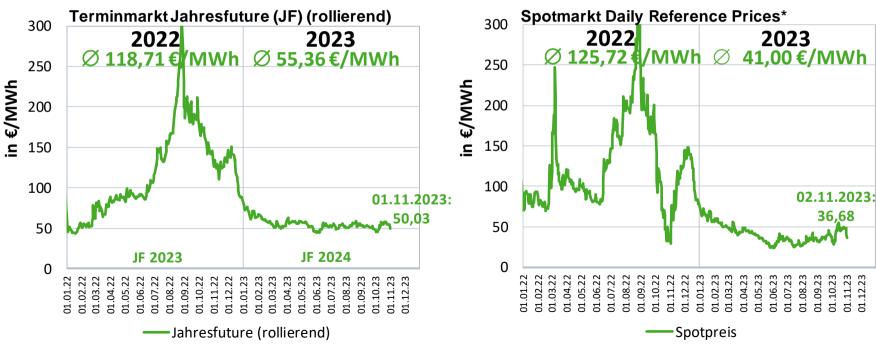
Quelle: VEA, BDEW, Stand 11/2023



Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2022 - 01.11.2023 (Terminmarkt); -02.11.2023 (Spotmarkt)

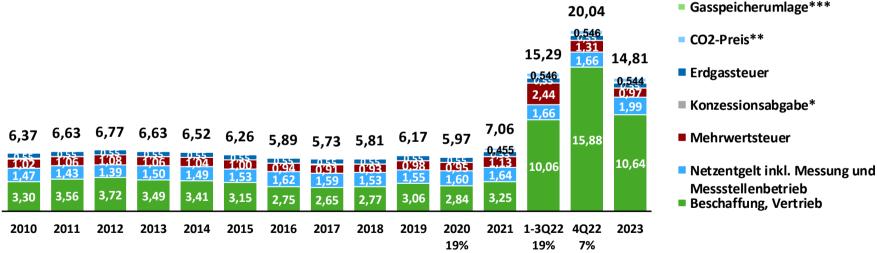






Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Ein-Familienhaus (EFH), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskundentarife* im Markt, Jahresverbrauch 20.000 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, nicht mengengewichtet***



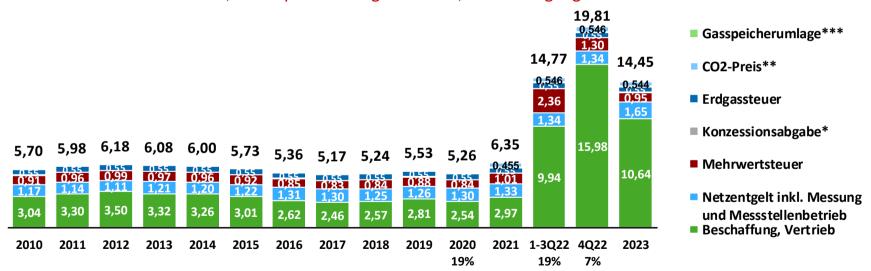
^{*} Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh); ** der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis; *** 2023: Mischwert: 1. Hj. 2023: 0,059 ct/kWh, 2. Hj. 2023: 0,145 ct/kWh; **** Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten

Quelle: BDEW, Stand 07/2023



Erdgaspreis für Haushalte (MFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Mehr-Familienhaus (MFH, 6-Parteien), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskundentarife* im Markt, Jahresverbrauch 80.000 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, nicht mengengewichtet****

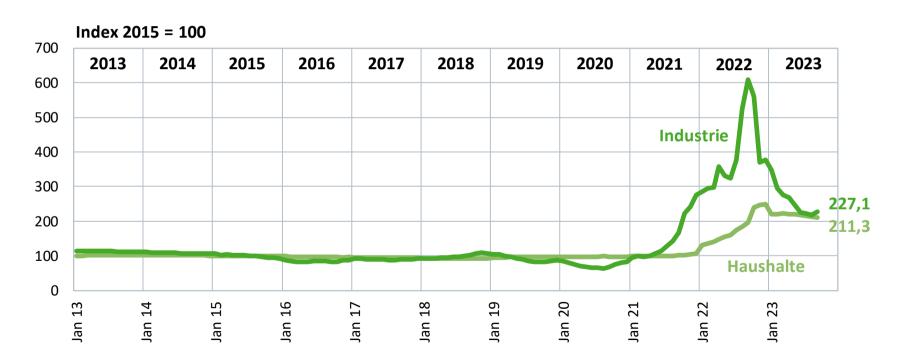


^{*} Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh); ** der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis; *** 2023: Mischwert: 1. Hj. 2023: 0,059 ct/kWh, 2. Hj. 2023: 0,145 ct/kWh; **** Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten

Quelle: BDEW, Stand 07/2023



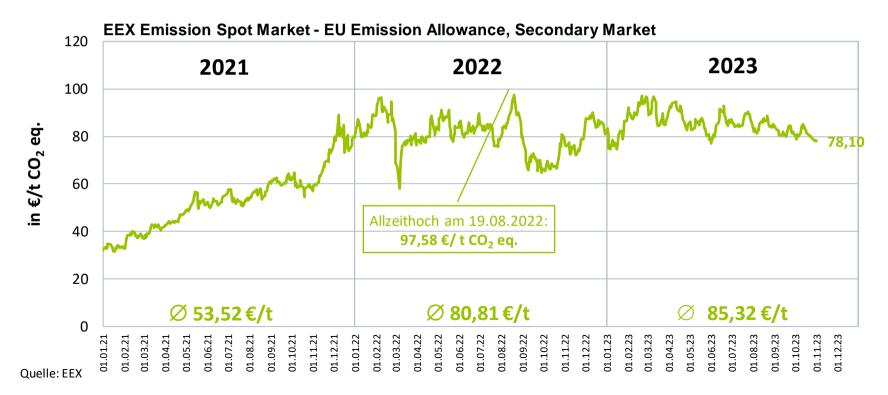
Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie





Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

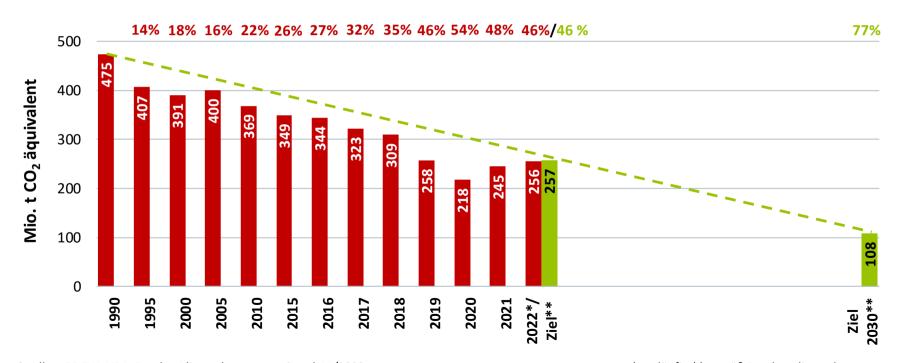
01.01.2021 - 01.11.2023





Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

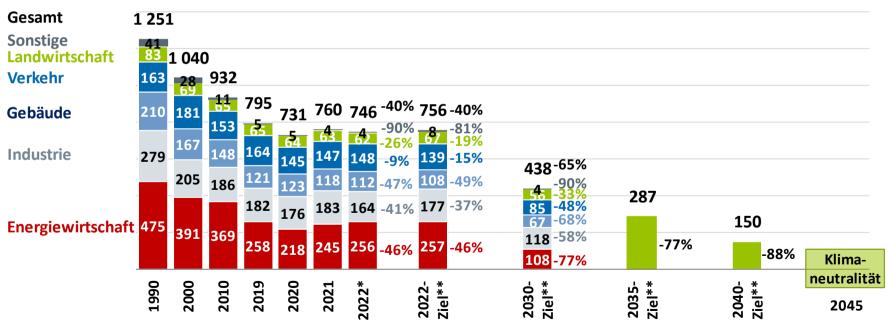
in Mio. t CO₂ eq. und Minderung gegenüber 1990 in %





Klimaschutzgesetz: Entwicklung und Sektorziele

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



^{*} vorläufig ** gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz

^{***} Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

Ansprechpartner:

Wirtschaftsdaten und Energiepreise:

Christian Bantle

Telefon: +49 30 300199-1611 christian.bantle@bdew.de

Erzeugungs- und Verbrauchsdaten:

Florentine Schenke

Telefon: +49 30 300199-1613 florentine.schenke@bdew.de

Für die Aufnahme in den **E-Mail-Verteiler** "Energiewirtschaftliche Entwicklung in Deutschland" senden Sie eine formlose E-Mail an <u>volkswirtschaft@bdew.de</u>

