

Energiewirtschaftliche Entwicklungen – Quartalsbericht –

Ausgabe: I/2024
25.06.2024

Inhalt

1.	Primärenergieverbrauch	3
2.	Bruttoinlandsprodukt und Produktionsindizes.....	4
3.	Temperatur und Gradtagzahl	5
4.	Erdgasaufkommen und -verbrauch.....	6
5.	Fernwärmeerzeugung und -verbrauch	7
5.1.	Fernwärmeerzeugung und -verbrauch	7
5.2.	Nettowärmeerzeugung gesamt	8
6.	Stromerzeugung und -verbrauch	9
6.1.	Stromerzeugung und -verbrauch.....	9
6.2.	Bruttostromerzeugung gesamt.....	10
6.3.	Bruttostromerzeugung konventionell/nuklear und Erneuerbare	11
6.4.	Erzeugung aus Windkraftanlagen und Winddargebot	12
6.5.	Erzeugung aus Photovoltaikanlagen und Sonnenscheindauer	14
6.6.	Erzeugung aus Wasserkraftanlagen und Niederschlagsmenge	15
6.7.	Entwicklung des EEG-Kontos und EEG-Strommengen.....	16
6.8.	Stromaustausch mit dem Ausland	17
7.	Raumwärmemarkt.....	18
7.1.	Wohnungsbau.....	18
7.2.	Beheizungsstruktur Bestand und Neubau	19
8.	Preisentwicklungen	20
8.1.	Entwicklung der Energiepreise für Haushalte.....	20
8.2.	Entwicklung der Energiepreise für die Industrie	21
8.3.	Preisentwicklung am Strom-Großhandelsmarkt	22
8.4.	Durchschnittliche Stromrechnung eines Haushalts.....	23
8.5.	Strompreisentwicklung für die Industrie	24
8.6.	Preisentwicklung am Gas-Großhandelsmarkt	25
8.7.	Durchschnittliche Erdgasrechnung eines Haushalts.....	26
8.8.	Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie	28
8.9.	Preisentwicklung für CO ₂ -Emissionszertifikate und CO ₂ -Emissionen	29
9.	Klimaschutz	30
9.1.	CO ₂ -Emissionen der Energiewirtschaft	30
9.2.	Klimaschutzgesetz.....	30
	Ihre Ansprechpartner	31

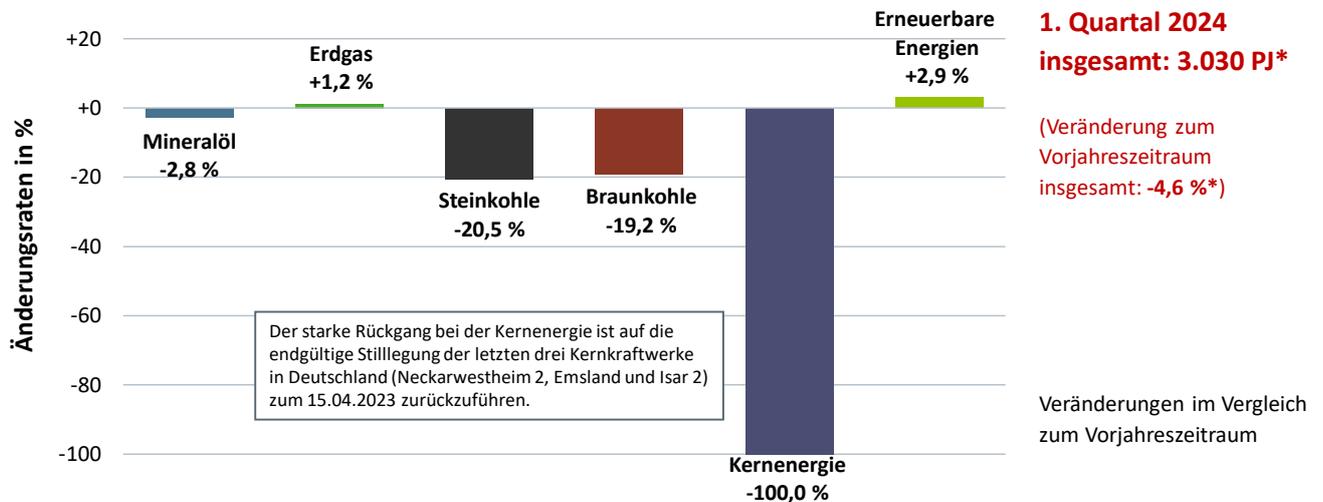
1. Primärenergieverbrauch

	1. Quartal 2023	1. Quartal 2024	Anteil	Veränderung
		in PJ		in %
Mineralöl	949	923	30,5	-2,8
Erdgas	951	962	31,8	+1,2
Steinkohle	296	235	7,8	-20,5
Braunkohle	267	216	7,1	-19,2
Kernenergie	67	0	0,0	-100,0
Erneuerbare Energien	625	643	21,2	+2,9
Stromaustauschsaldo	-34	-2	-0,1	.
Sonstige	54	52	1,7	-3,1
Insgesamt	3 176	3 030	100,0	-4,6

Quelle: AG Energiebilanzen (Stand 05/2024, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Primärenergieverbrauch in Deutschland

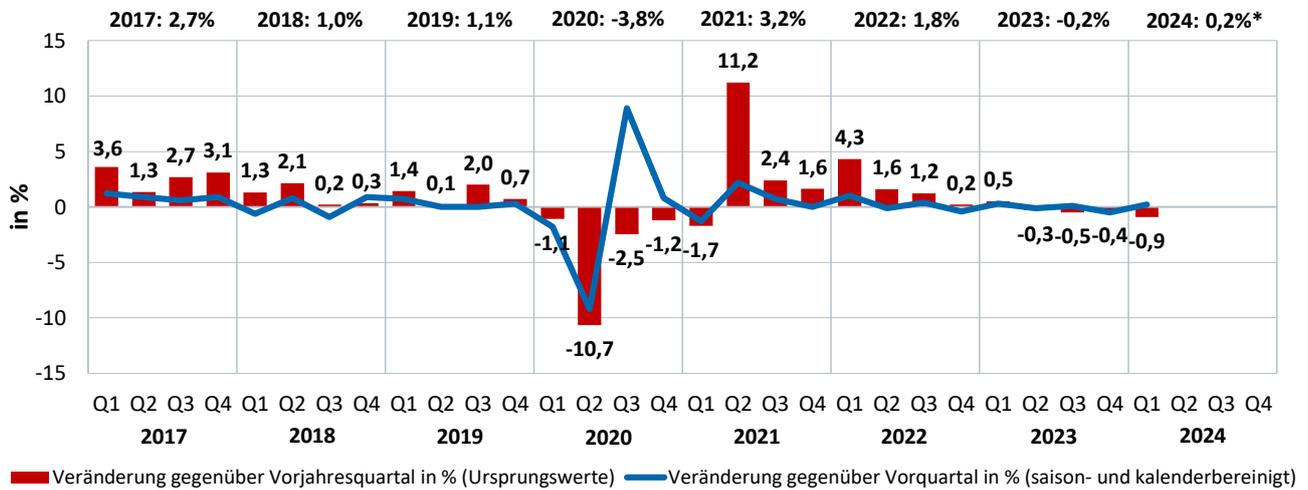


Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 05/2024

* vorläufig

2. Bruttoinlandsprodukt und Produktionsindizes

Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet)



Quelle: Destatis, Stand: 24.05.2024

* Wachstumsprognose der Bundesregierung vom Februar 2024

Indizes der Produktion ausgewählter Branchen (2021 = 100)

	2023				2024				in %*
	1. Q	2. Q	3. Q	4. Q	1. Q	2. Q	3. Q	4. Q	
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	102,0	98,9	95,9	96,5	94,9				-7,0%
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	87,6	80,5	81,5	79,6	85,2				-2,8%
Herst. v. Holz- u. Zellstoff, Papier, Karton u. P.	77,0	72,5	73,8	74,6	80,5				+4,5%
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	84,6	78,2	77,7	75,1	88,4				+4,5%
Herst. v. chemischen Grundstoffen	80,0	73,2	72,6	71,7	85,9				+7,4%
Herst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	96,6	91,7	89,4	83,3	91,2				-5,6%
Glasgew., H.v. Keramik, Verarb. v.Steinen u.Erden	82,6	88,1	85,1	76,9	71,9				-12,9%
Metallerzeugung und -bearbeitung	98,7	95,3	90,0	84,7	95,0				-3,7%
Erzeugung v. Roheisen, Stahl u. Ferroleg.	91,6	91,9	86,8	83,9	98,3				+7,3%
Herst. v. Metallerzeugnissen	97,3	95,6	93,8	90,5	88,9				-8,7%
Maschinenbau	98,0	98,4	97,4	102,3	88,8				-9,4%

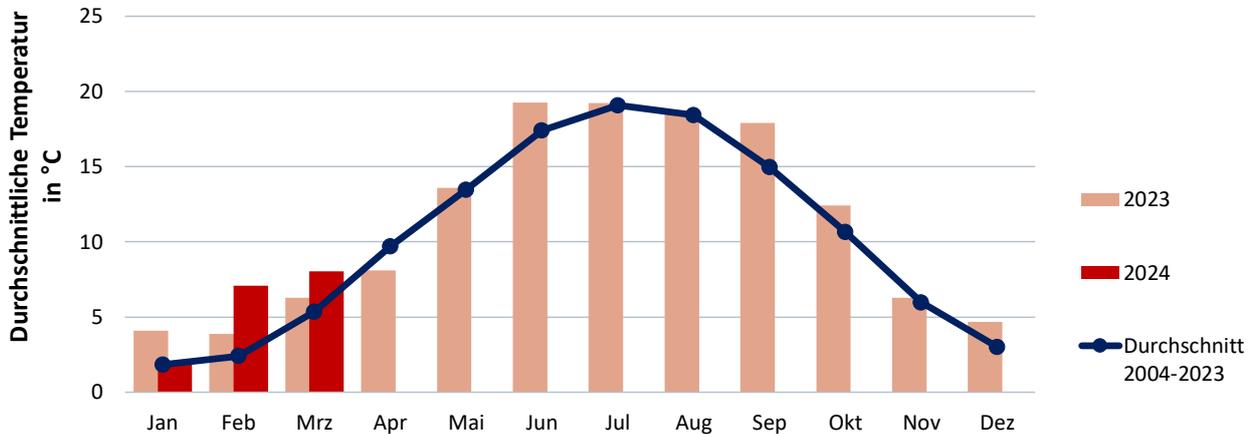
* Veränderung aktuelles Quartal gegenüber Vorjahresquartal

Quelle: Destatis

3. Temperatur und Gradtagzahl

Temperatur

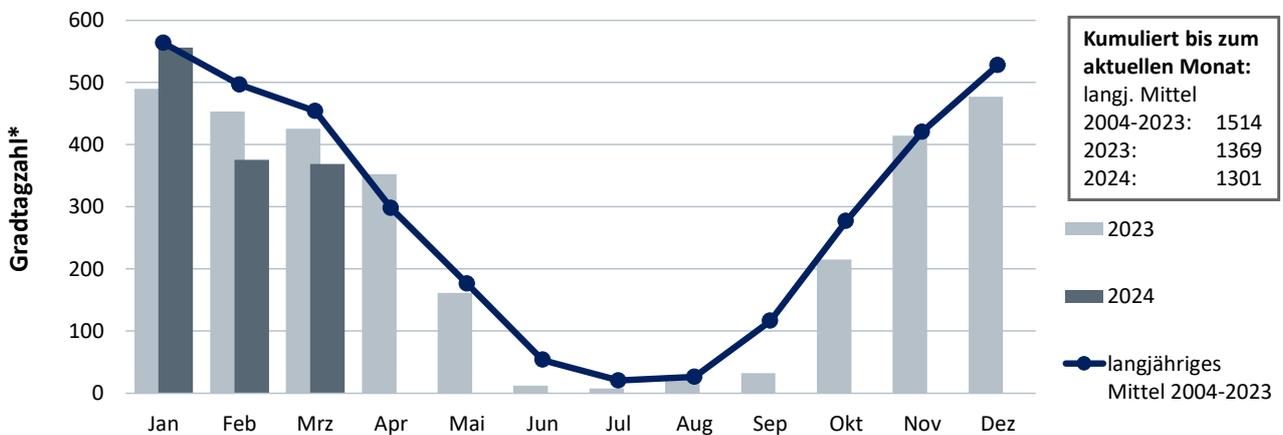
als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2022 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quelle: DWD; eigene Berechnung

Gradtagzahl

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2022 – Auswertung von 43 Wetterstationen des DWD



Quellen: DWD, Destatis; eigene Berechnungen

* nach VDI-Richtlinie 2067

4. Erdgasaufkommen und -verbrauch

	1. Quartal 2023	1. Quartal 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh (Brennwert)		in %
Gewinnung im Inland¹⁾	11,1	10,8	-2,7
Importe (einschl. Transite)	271,0	235,2	-62,8
Exporte (einschl. Transite)	57,5	21,4	-13,2
Nettoimport	213,5	213,8	+0,1
Speichersaldo²⁾	+68,2	+71,6	.
Erdgasverbrauch	292,9	296,2	+1,2

¹⁾ netto, ohne Abfackelungen

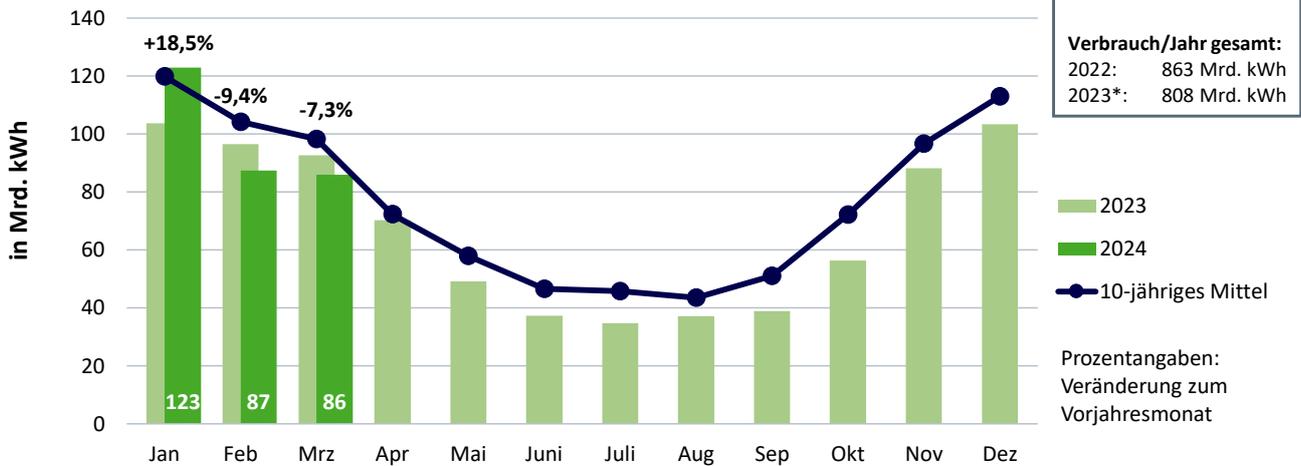
Rundungsdifferenzen möglich

²⁾ minus = Einspeicherung; plus = Ausspeicherung

Quellen: Destatis, BVEG, ENTSOG, BDEW (Stand 05/2024, vorläufig)

Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2024 bisher: 296 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +1,2 %)



Quelle: BDEW, Stand 05/2024

* vorläufig

5. Fernwärmeerzeugung und -verbrauch

5.1. Fernwärmeerzeugung und -verbrauch

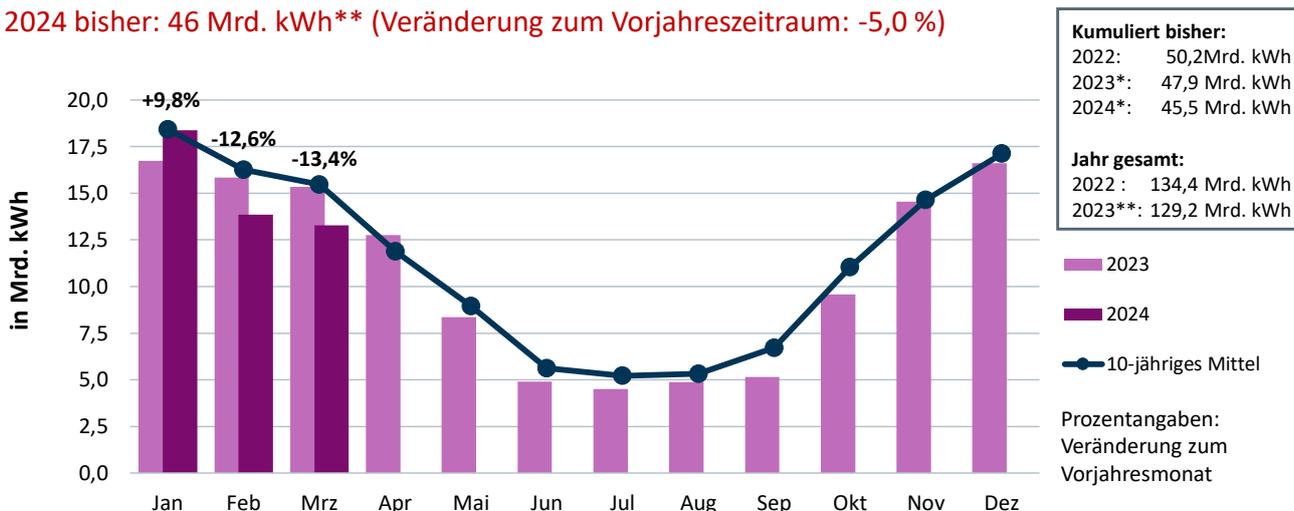
	1. Quartal 2023	1. Quartal 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh (einschl. Fernkälte)		in %
Nettowärmeerzeugung und -einspeisungen	47,9	45,5	-5,0
davon:			
Wärme- und Kälteversorger	45,5	43,3	-4,9
in Kraft-Wärme-Kopplung	32,5	30,5	-6,1
ungekoppelt in Heiz- und Heizkraftwerken	13,0	12,7	-2,0
Einspeisung sonstiger Marktteilnehmer	2,4	2,2	-7,6
Fernwärme-/kälteverwendung durch Letztverbraucher	43,1	42,0	-2,5
davon:			
Industrie (Bergbau und Verarb. Gewerbe)	10,8	10,6	-1,7
private Haushalte einschl. Wohnungsges.	21,3	21,0	-1,5
Sonstige	11,0	10,4	-5,2
Wärmebetriebsverbrauch, Netzverluste, Import-/ Exportsaldo und stat. Differenzen	4,8	3,5	.
Fernwärmeverbrauch gesamt	47,9	45,5	-5,0

Quellen: Destatis, BDEW (Stand 06/2024, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Monatliches Fernwärmeaufkommen* in Deutschland

2024 bisher: 46 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -5,0 %)



Quellen: Destatis, BDEW, Stand 06/2024

* einschließlich Fernkälte, zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung; ** vorläufig

5.2. Nettowärmeerzeugung gesamt

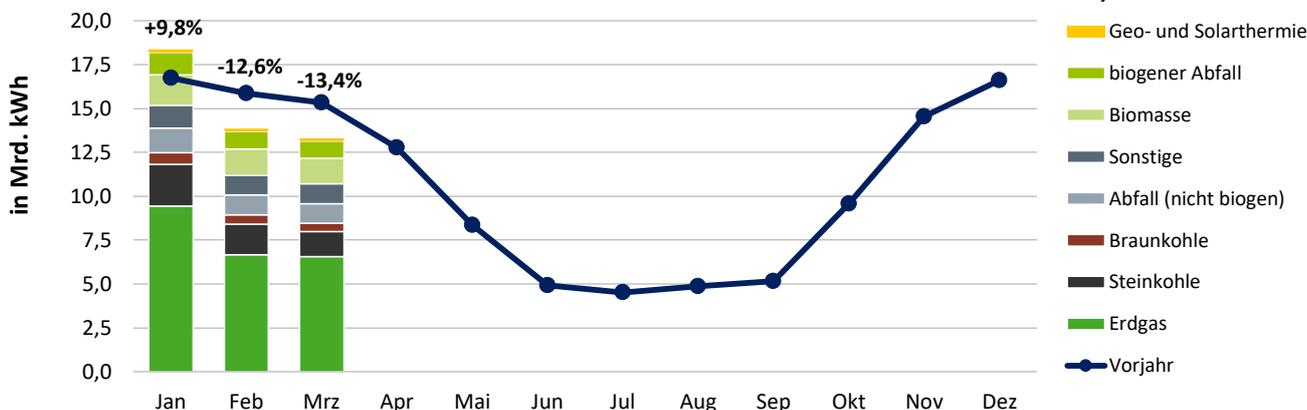
Energieträger	1. Quartal 2023	1. Quartal 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh		in %
Erdgas	22,3	22,7	+1,5
Steinkohle	7,0	5,5	-21,2
Braunkohle	2,4	1,7	-29,0
Abfall (nicht biogen)	3,7	3,6	-2,5
Mineralöl	1,0	0,8	-23,8
Abwärme	2,9	2,6	-9,2
Sonstige	0,1	0,1	+23,4
Biomasse	4,6	4,7	+2,0
biogener Siedlungsabfall	3,3	3,2	-1,8
Geo- und Solarthermie	0,5	0,5	-6,1
Nettowärmeerzeugung zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung insgesamt	47,9	45,5	-5,0

Quellen: Destatis, BDEW (Stand 06/2024, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Monatliche Nettowärmeerzeugung in Deutschland

Nettowärmeerzeugung* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2024 bisher:
46 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -5,0 %)



Quellen: Destatis, BDEW, Stand 06/2024

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

6. Stromerzeugung und -verbrauch

6.1. Stromerzeugung und -verbrauch

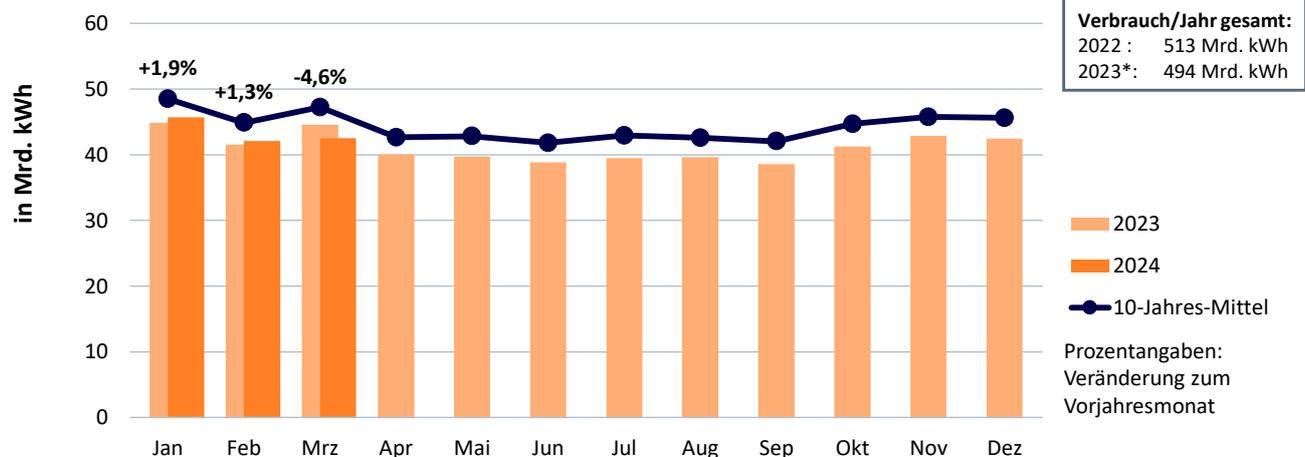
	1. Quartal 2023	1. Quartal 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh		in %
Bruttoerzeugung	147,7	136,9	-7,3
Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen	7,1	6,1	-14,5
Nettoerzeugung	140,6	130,8	-7,0
Stromeinfuhr	12,3	16,6	+35,5
Stromausfuhr	21,8	17,1	-21,7
Saldo Einfuhr/Ausfuhr	-9,5	-0,5	.
Gesamtstromverbrauch¹⁾	131,0	130,3	-0,5
Speicherzufuhr	2,1	1,8	-11,3
Speicherentnahme	1,6	1,4	-8,9
Differenz Speicher	-0,5	-0,4	.
nachrichtlich: Anteil Erneuerbare Energien an der Deckung des Brutto-Inlandsstromverbrauchs	44,3%	55,6%	.

¹⁾ einschließlich Speicherdifferenz und Netzverlusten
Erzeugung und Selbstverbrauch aus Eigenanlagen sind enthalten.
Quellen: Destatis, EEX, ZSW, BDEW (Stand 06/2024, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2024 bisher: 130 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -0,5%)



Quelle: BDEW, Stand 06/2024

* vorläufig; kalendermonatlich

6.2. Bruttostromerzeugung gesamt

Energieträger	1. Quartal 2023	1. Quartal 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh		in %
Kernenergie	6,2	0,0	-100,0
Braunkohle	26,0	21,5	-17,2
Steinkohle	16,3	9,0	-44,7
Erdgas	23,8	24,0	+1,0
Mineralölprodukte	1,4	1,3	-5,1
Wasser	4,2	5,7	+36,0
Wind an Land	37,9	39,4	+4,0
Wind auf See	6,9	8,7	+25,8
Photovoltaik	7,9	9,6	+22,5
Biomasse	11,3	11,5	+1,1
Siedlungsabfälle (50%)	1,4	1,4	+0,4
Geothermie	0,056	0,061	+8,7
Sonstige konventionelle Energieträger	4,5	4,7	+4,7
Bruttostromerzeugung insgesamt	147,7	136,9	-7,3

Erzeugung zum Selbstverbrauch aus Eigenanlagen sind enthalten.

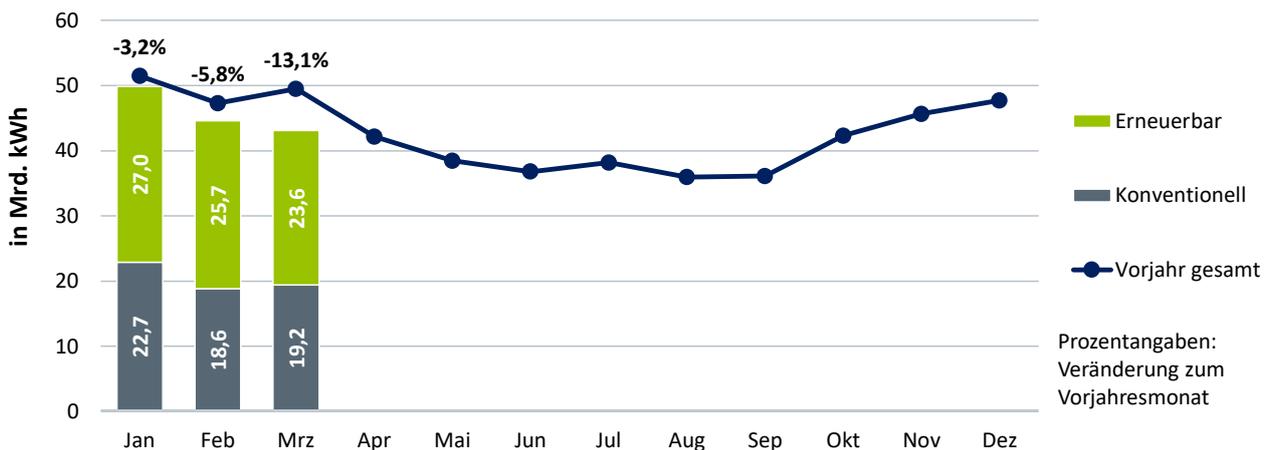
Rundungsdifferenzen möglich

Quellen: Destatis, EEX, ZSW, BDEW (Stand 06/2024, vorläufig)

Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 137 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -7,3 %)



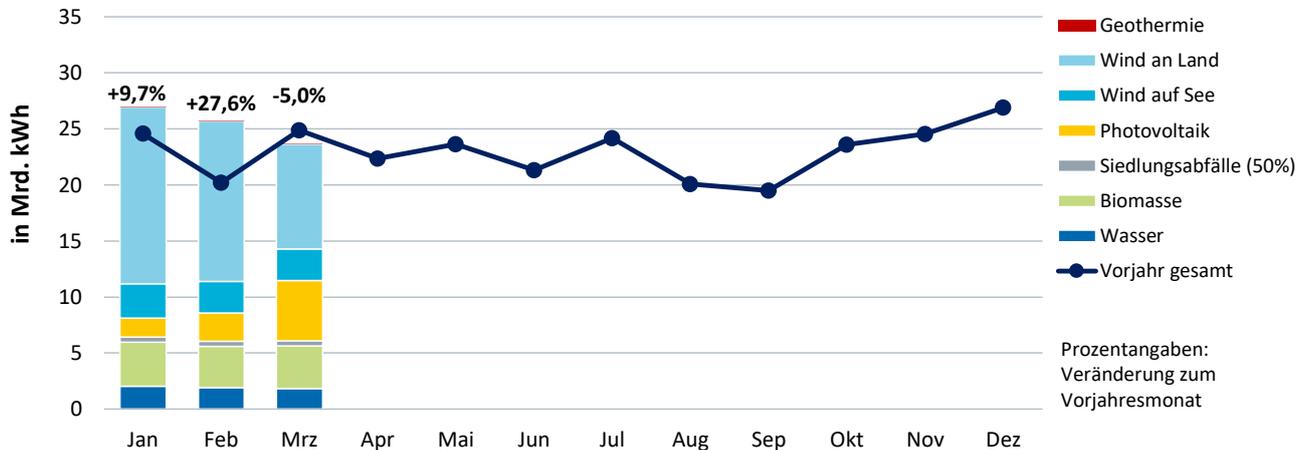
Quellen: Debriv, Destatis, EEX, ZSW, BDEW; Stand 06/2024

* vorläufig

6.3. Bruttostromerzeugung konventionell/nuklear und Erneuerbare

Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 76 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +9,7 %)

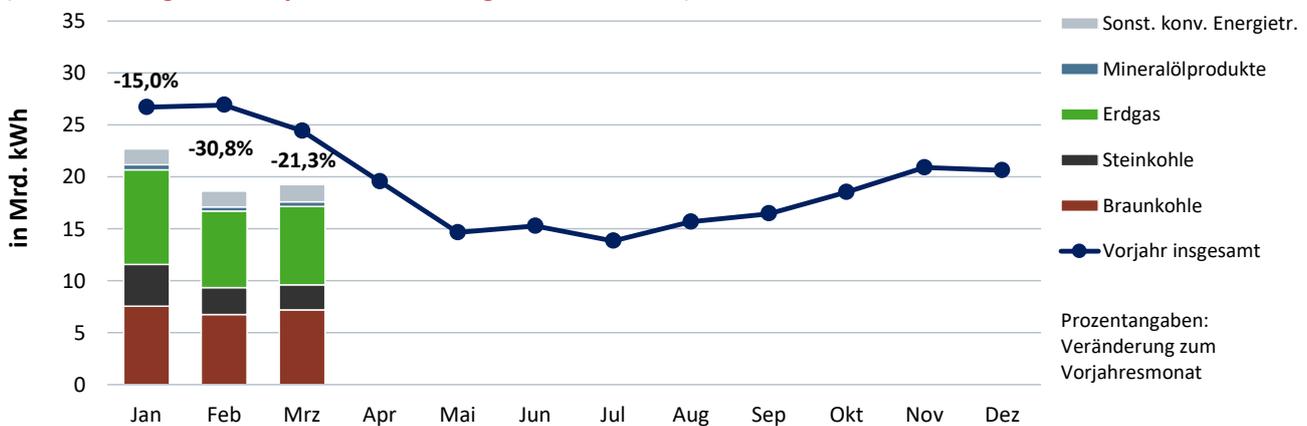


Quellen: Destatis, ZSW, BDEW; Stand 06/2024

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen Energieträgern

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 61 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -22,4 %)



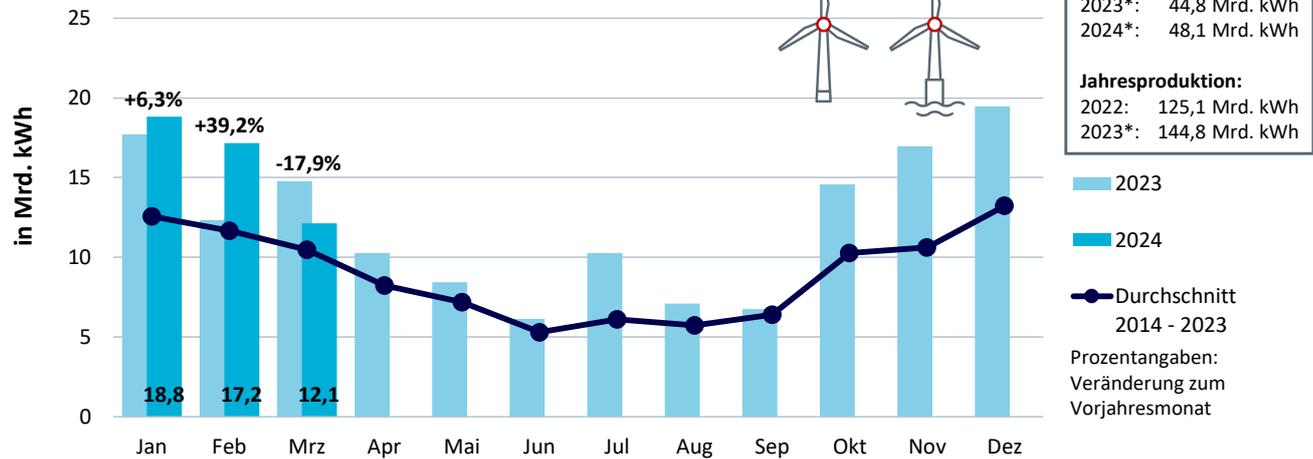
Quellen: Debriv, Destatis, EEX, BDEW; Stand 06/2024

* vorläufig

6.4. Erzeugung aus Windkraftanlagen und Winddargebot

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 48 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +7,4 %)



Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2024

* vorläufig

BDB-Index

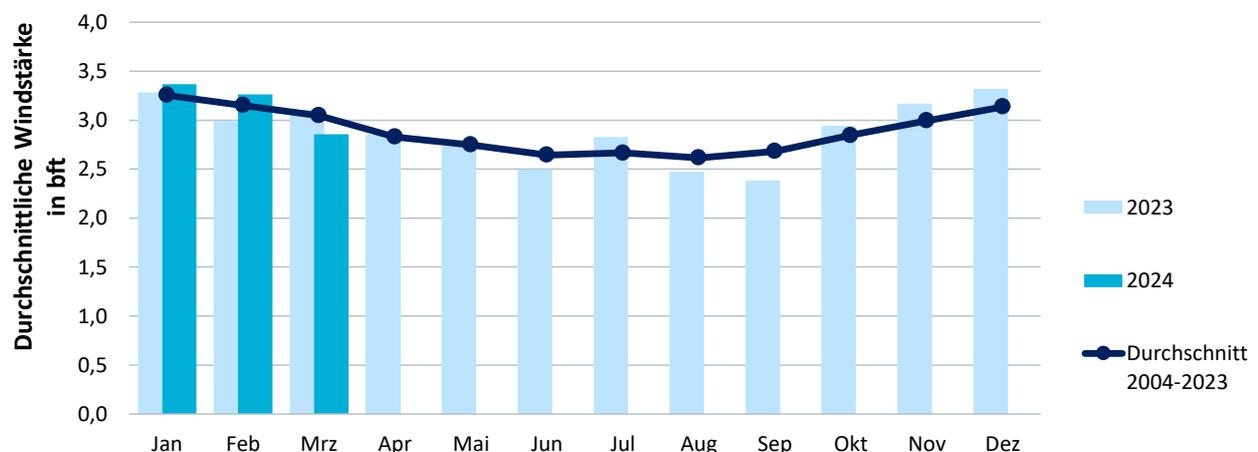
Monatliche Erzeugung in Relation zur langjährigen, mittleren Monatserzeugung

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2023	160	112	124	85	67	48	83	60	50	117	146	176	105
2024	170	145	86										135

Quelle: Monatsinfo Windanlagen-Betriebsdaten der Betreiber-Datenbasis; Erläuterungen zum Index unter www.btrdb.de

Windstärke

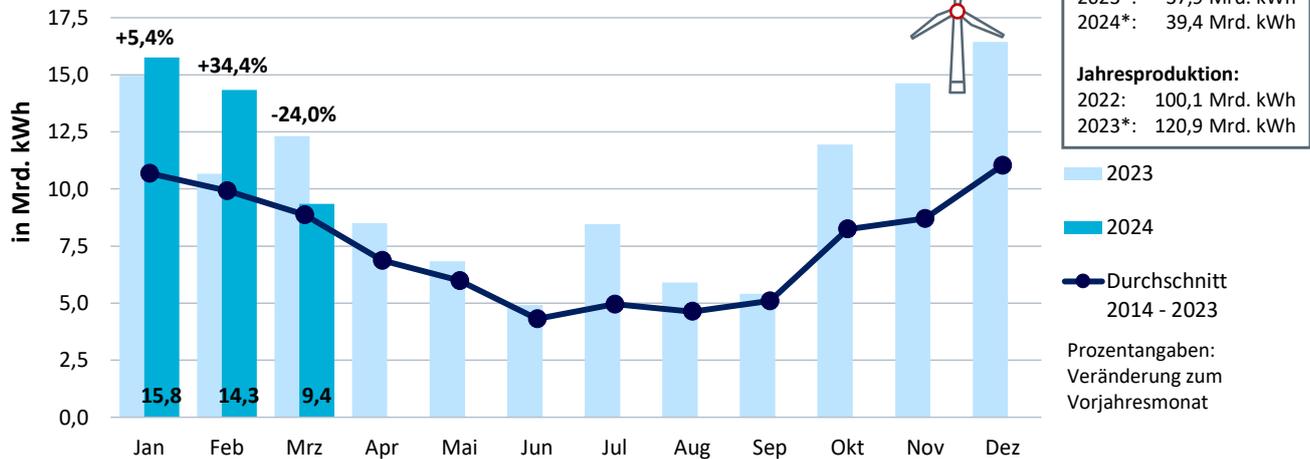
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quelle: DWD; eigene Berechnung

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 39 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +4,0 %)

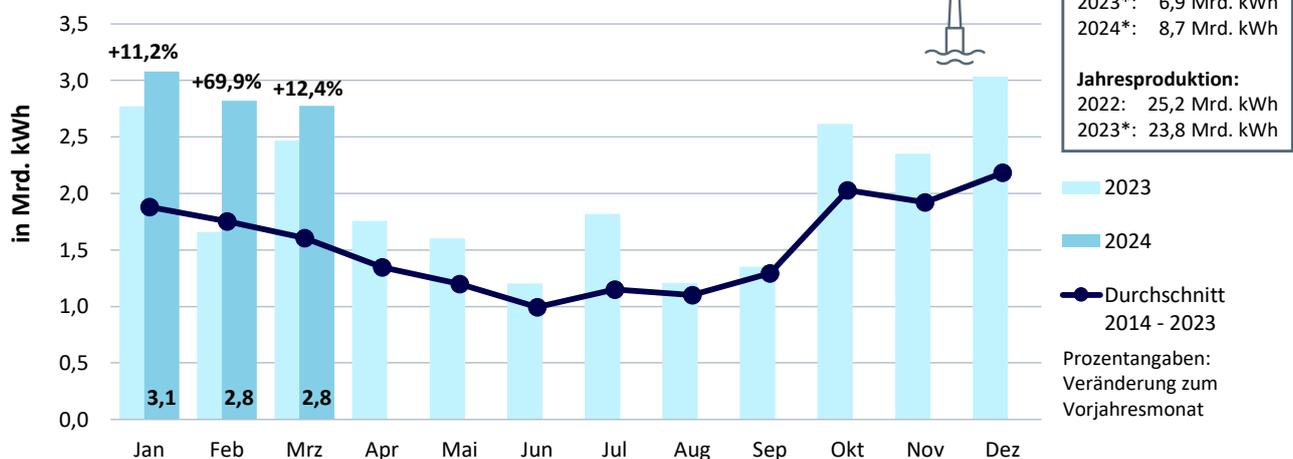


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2024

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 9 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +25,8 %)



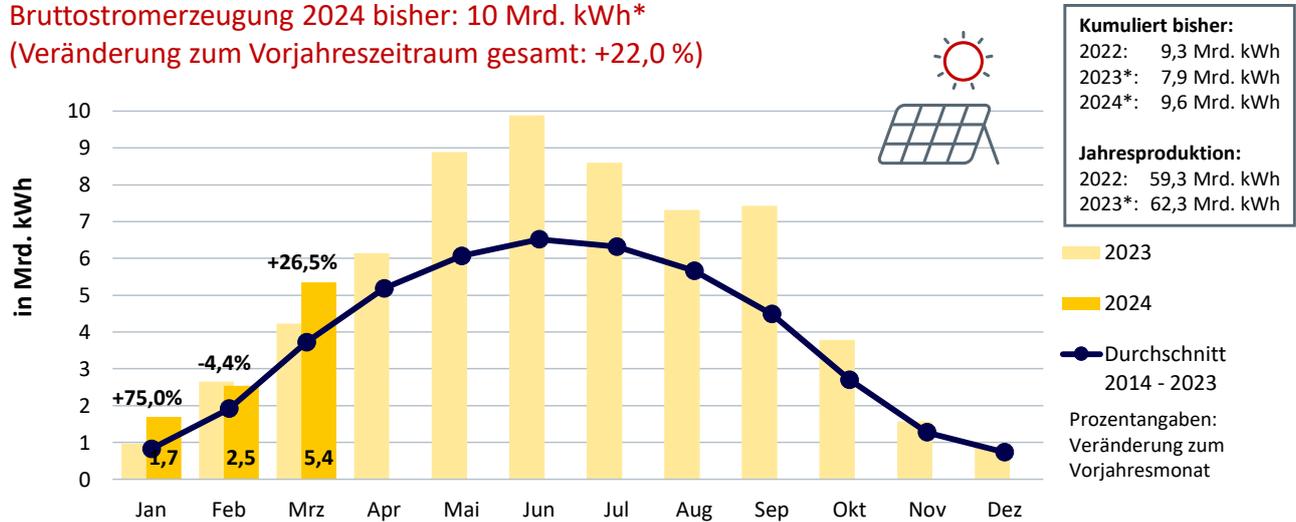
Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2024

* vorläufig

6.5. Erzeugung aus Photovoltaikanlagen und Sonnenscheindauer

Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 10 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +22,0 %)

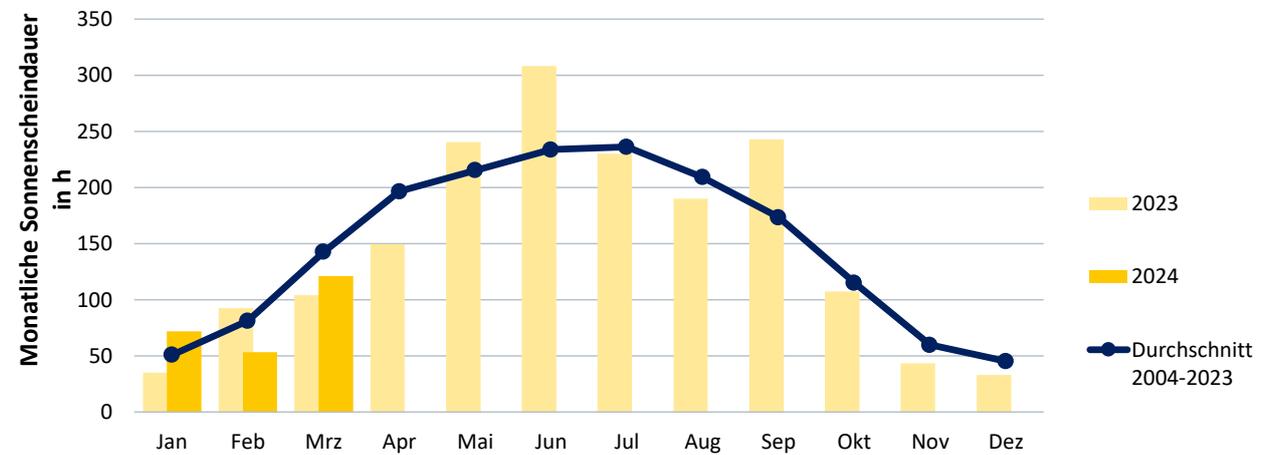


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2024

* vorläufig

Sonnenschein

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



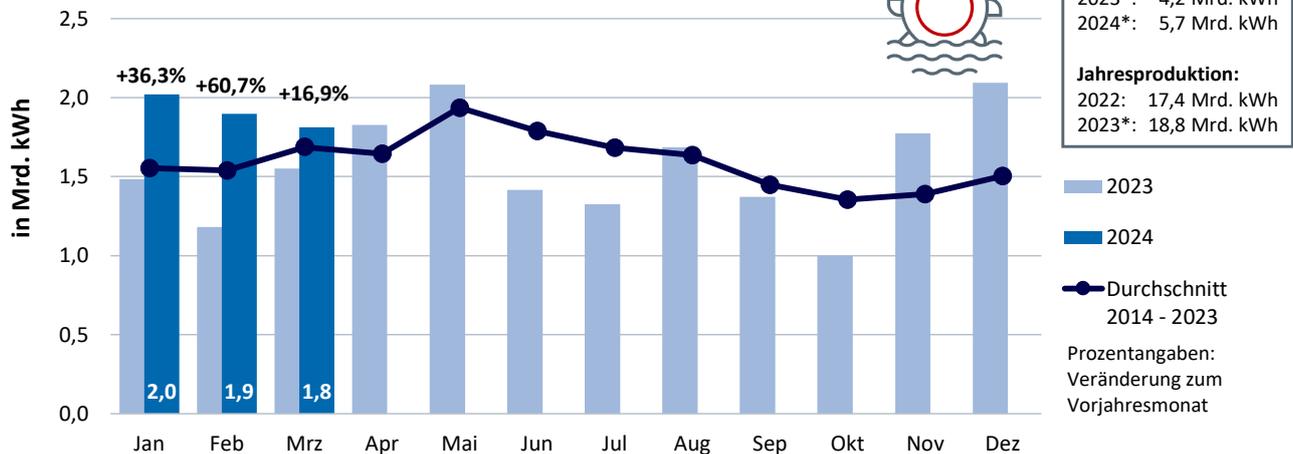
Quelle: DWD; eigene Berechnung

6.6. Erzeugung aus Wasserkraftanlagen und Niederschlagsmenge

Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 6 Mrd. kWh*

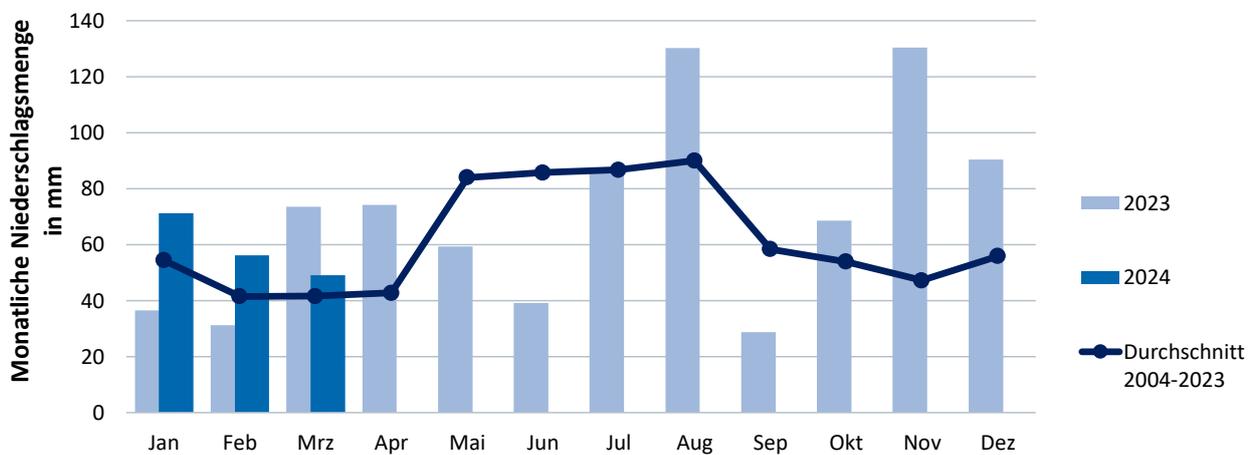
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +36,0 %)



* vorläufig

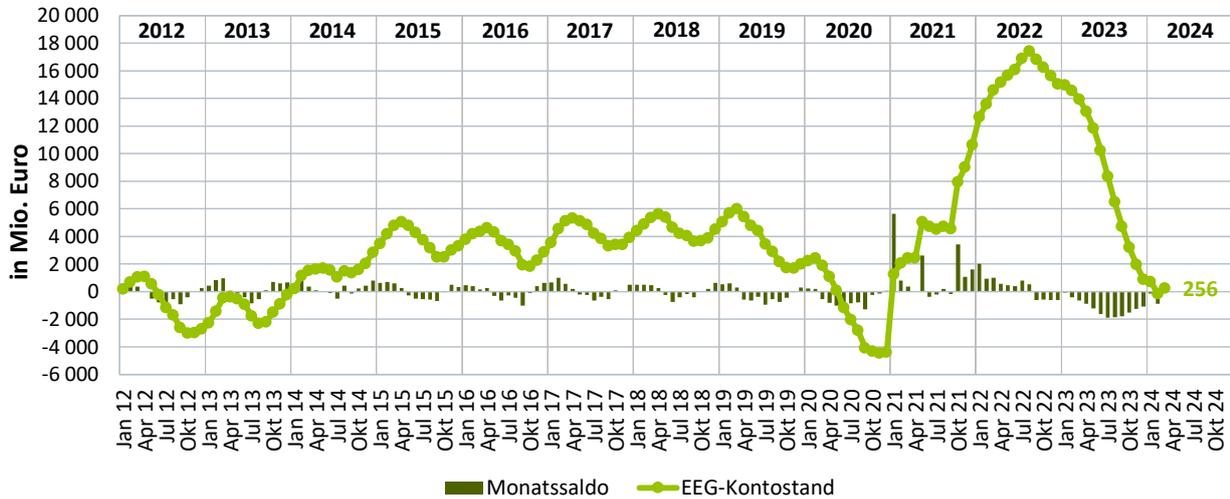
Niederschlag

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



6.7. Entwicklung des EEG-Kontos und EEG-Strommengen

Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012



Quelle: www.netztransparenz.de

6.8. Stromaustausch mit dem Ausland

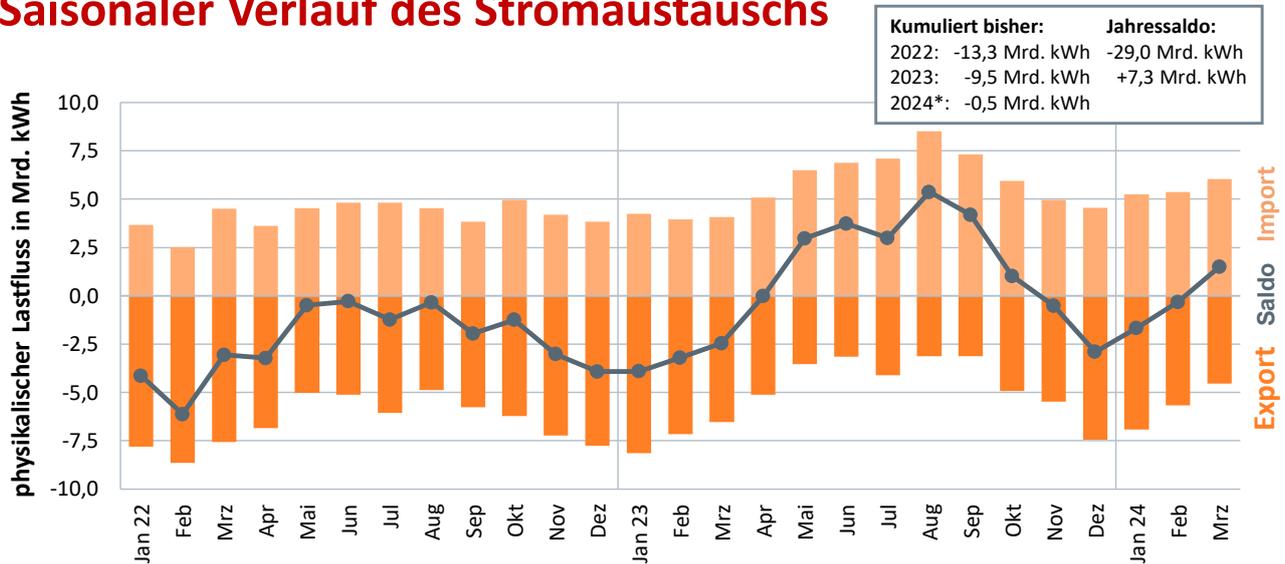
1. Quartal 2024

Land	Physikalische Stromflüsse				Saldo
	in das Ausland		aus dem Ausland		
	in Mrd. kWh				
Polen	2,5	(+24,1 %)	0,1	(-36,6 %)	-2,3
Österreich	3,0	(-30,5 %)	1,7	(+8,3 %)	-1,4
Luxemburg	1,3	(+3,8 %)	0,3	(+12,8 %)	-1,1
Schweiz	2,6	(-41,7 %)	1,6	(+141,3 %)	-1,0
Niederlande	2,6	(+3,0 %)	2,0	(+12,7 %)	-0,6
Tschechien	2,2	(+4,0 %)	1,7	(-23,5 %)	-0,5
Belgien	0,7	(-34,5 %)	0,8	(+201,4 %)	+0,2
Schweden	0,1	(+57,0 %)	0,6	(-27,9 %)	+0,4
Dänemark	1,4	(+71,8 %)	2,1	(-6,3 %)	+0,7
Norwegen	0,5	(-11,3 %)	1,4	(+3,4 %)	+0,9
Frankreich	0,2	(-93,5 %)	4,5	(+315,1 %)	+4,3
Summe	17,1	(-21,7 %)	16,6	(+35,5 %)	-0,5

in Klammern: Veränderung gegenüber Vorjahreszeitraum
Quelle: BDEW (Stand 04/2024, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs



Quelle: BDEW; Stand 04/2024

* vorläufig

7. Raumwärmemarkt

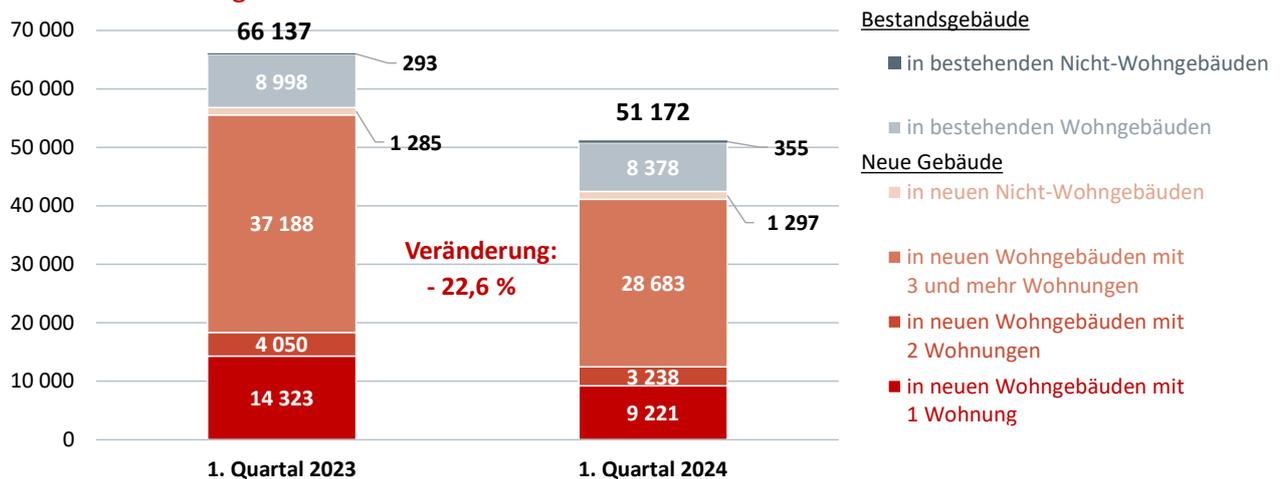
7.1. Wohnungsbau

Baugenehmigungen für neue Wohnungen	1. Quartal 2023	1. Quartal 2024	Veränderung in %
in neu zu errichtenden Wohngebäuden mit	55 561	41 142	-26,0
1 Wohnung	14 323	9 221	-35,6
2 Wohnungen	4 050	3 238	-20,0
3 und mehr Wohnungen	37 188	28 683	-22,9
in neuen Nicht-Wohngebäuden	1 285	1 297	+0,9
in bestehenden Wohngebäuden	8 998	8 378	-6,9
in bestehenden Nicht-Wohngebäuden	293	355	+21,2
Wohnungen gesamt	66 137	51 172	-22,6
Nachrichtlich:			
Wohneinheiten in neuen Wohnheimen	2 126	1 698	-20,1
Wohneinheiten in bestehenden Wohnheimen	444	595	+34,0

Quelle: Destatis (Stand 06/2024)

Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

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

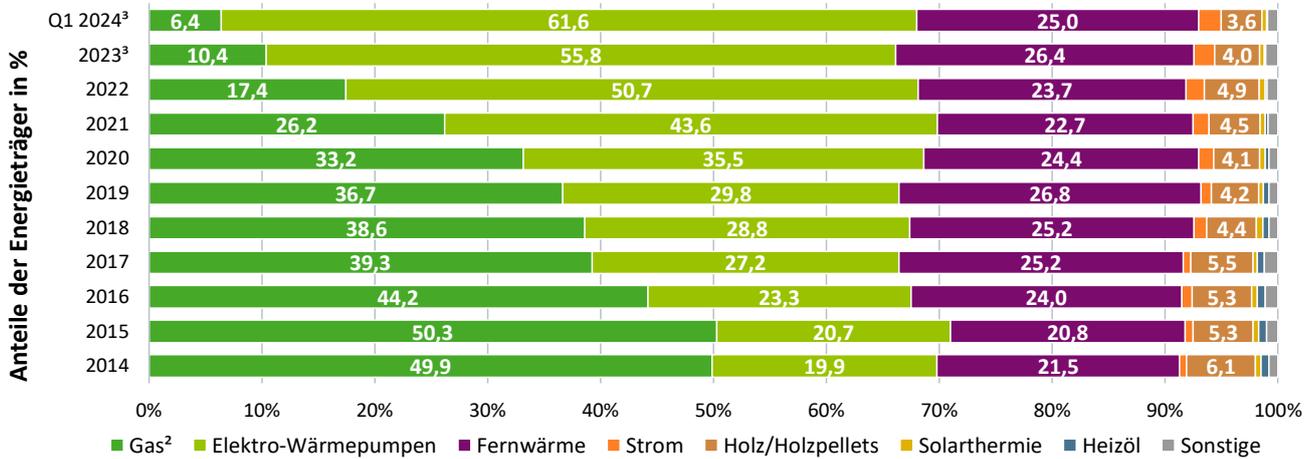


Quelle: Destatis; Stand 05/2024

* ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen

7.2. Beheizungsstruktur Bestand und Neubau

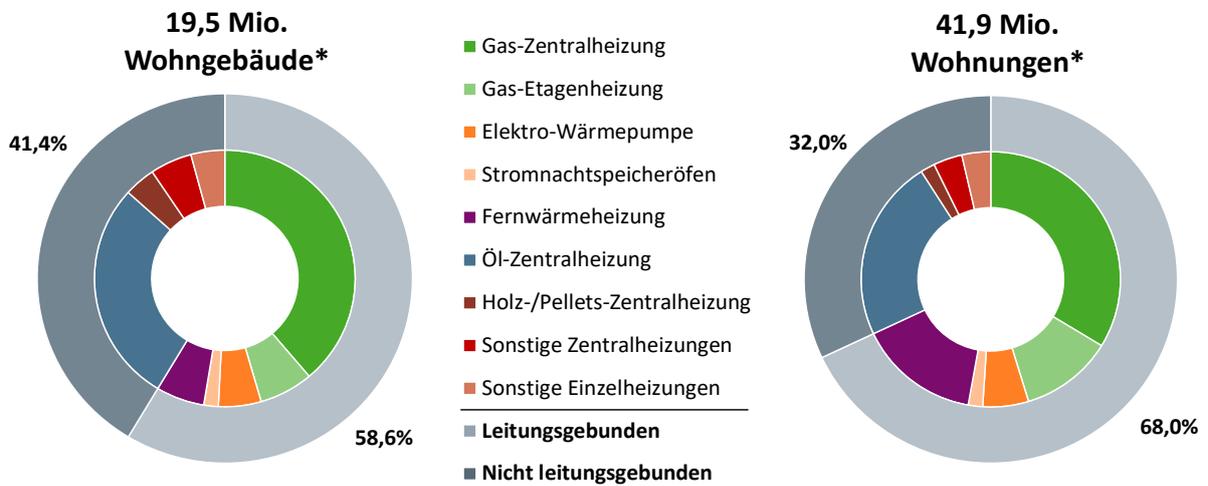
Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau¹: Baugenehmigungen 10-Jahre-Rückblick bis heute



Quellen: Destatis, Statistische Landesämter, eigene Berechnungen; Stand 06/2024

¹ zum Bau genehmigte neue Wohnungen; primäre Heizenergie; ² einschließlich Biomethan; ³ vorläufig

Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes in Deutschland Anteile der Heizungssysteme 2023



Quelle: BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland? 2023“; Stand 11/2023

* Anzahl der Wohngebäude bzw. Wohnungen in Wohngebäuden: Heizung vorhanden

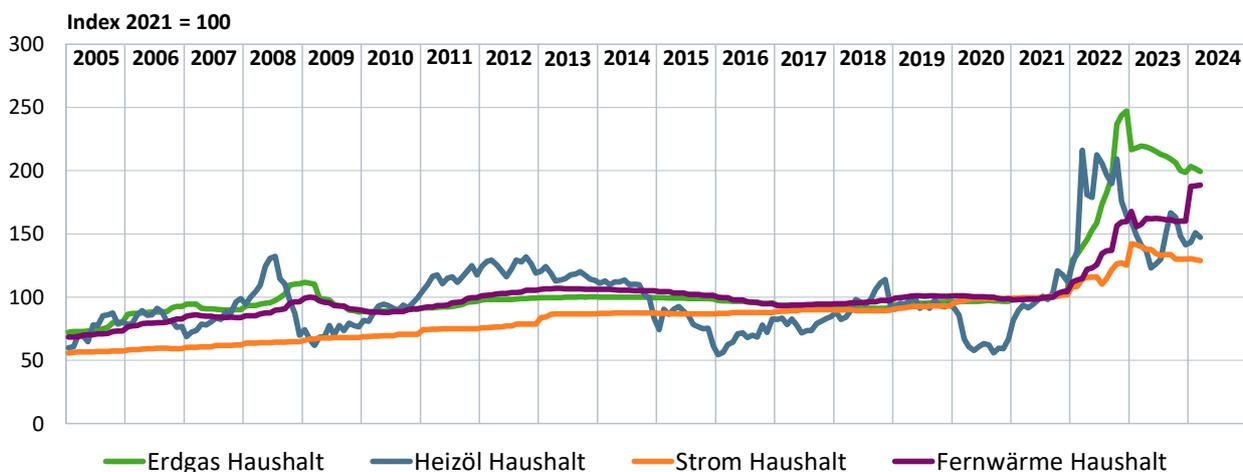
8. Preisentwicklungen

8.1. Entwicklung der Energiepreise für Haushalte

Jahr	Erdgas	Heizöl	Strom	Fernwärme
(Indexierte Werte 2021 = 100)				
2005	75,1	74,7	56,8	70,7
2006	88,8	83,3	59,1	79,7
2007	91,4	82,4	61,2	84,6
2008	99,5	106,2	64,1	89,7
2009	97,9	72,6	67,6	94,8
2010	89,2	91,0	69,8	88,9
2011	93,3	115,1	74,8	95,2
2012	98,4	125,1	77,3	103,3
2013	99,8	117,0	86,2	106,4
2014	99,9	107,1	87,4	105,5
2015	99,0	81,2	86,8	102,7
2016	96,2	68,2	87,6	97,0
2017	93,0	79,2	89,6	93,9
2018	91,5	96,3	89,6	96,0
2019	95,2	94,3	92,4	100,5
2020	96,8	65,9	98,2	100,1
2021	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	178,2	182,7	117,0	132,9
2023	212,1	144,6	135,3	161,0
1.Q 2024	201,4	147,2	129,6	188,1

Quelle: Destatis (Stand: 05/2024)

Entwicklung der Energiepreise für Haushalte



Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt

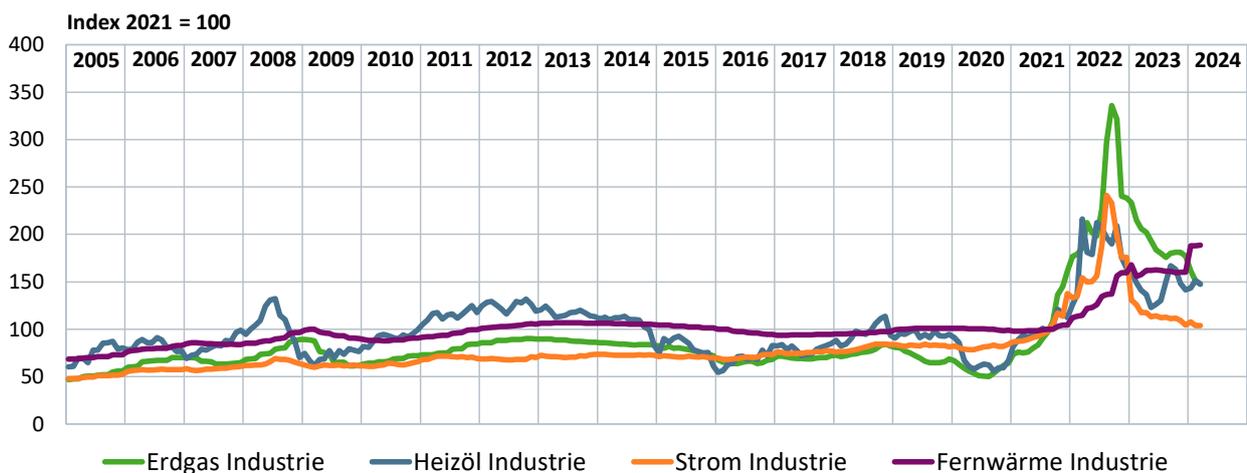
Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indexierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Haushalte seit Januar 2005 bezogen auf das Basisjahr 2021 (Jahresdurchschnitt); Stand 06/2024

8.2. Entwicklung der Energiepreise für die Industrie

Jahr	Erdgas	Heizöl	Strom	Fernwärme
(Indexierte Werte 2021 = 100)				
2005	51,2	74,7	49,9	70,7
2006	66,0	83,3	57,0	79,7
2007	65,8	82,4	58,4	84,6
2008	77,4	106,2	64,8	89,7
2009	72,5	72,6	61,5	94,8
2010	67,6	91,0	62,8	88,9
2011	77,8	115,1	70,2	95,2
2012	88,2	125,1	68,6	103,3
2013	88,0	117,0	71,4	106,4
2014	84,3	107,1	72,7	105,5
2015	77,8	81,2	70,8	102,7
2016	65,5	68,2	70,3	97,0
2017	69,9	79,2	75,5	93,9
2018	76,6	96,3	80,4	96,0
2019	70,8	94,3	82,8	100,5
2020	57,2	65,9	81,1	100,1
2021	100,0	100,0	100,0	100,0
2022	234,4	182,7	174,2	132,9
2023	192,3	144,6	115,0	161,0
1.Q 2024	153,6	147,2	105,1	188,1

Quelle: Destatis (Stand: 05/2024)

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 2005 bezogen auf das Basisjahr 2021 (Jahresdurchschnitt); Stand 06/2024

8.3. Preisentwicklung am Strom-Großhandelsmarkt

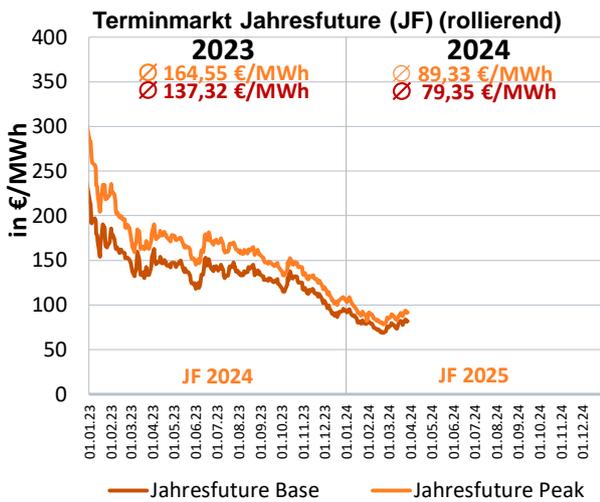
Terminmarkt Baseload	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
	Monatsmittelwerte in €/MWh												
2023	181,50	162,10	139,87	144,44	138,07	137,32	139,23	147,77	127,55	125,84	112,71	93,56	137,72
2024	85,01	73,96	78,79										79,35

Spotmarkt Tagesindex Phelix Base	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
	Monatsmittelwerte in €/MWh												
2023	117,83	128,31	104,67	100,74	81,75	94,76	77,65	94,32	100,72	87,46	88,45	70,47	95,27
2024	76,57	61,34	64,62										67,64

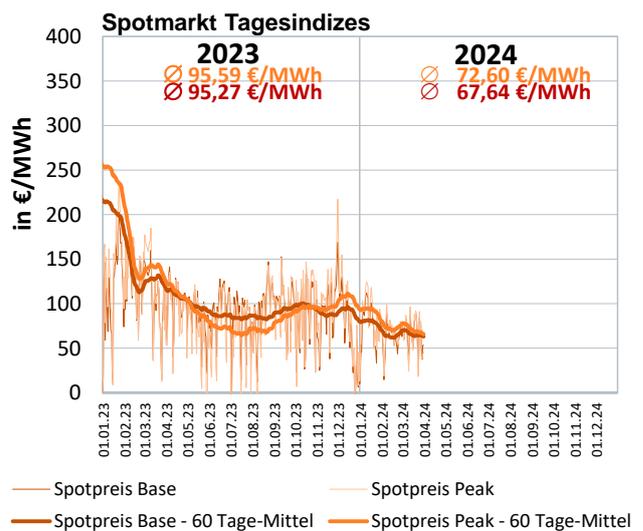
Quellen: EEX, entso-e (Stand: 05/2024)

Preisentwicklung Strombörse

01.01.2023 – 31.03.2024



Quellen: EEX, entso-e



8.4. Durchschnittliche Stromrechnung eines Haushalts

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
in €/Monat											
Monatsrechnung Strom	85,00	83,70	84,00	85,40	85,95	88,84	92,78	93,80	110,57	133,38	123,15
davon:											
Stromsteuer (Ökosteuern)	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98
Umlage für abschaltbare Lasten*	0,03	0,02		0,02	0,03	0,01	0,02	0,03	0,01		
Offshore-Netzumlage**	0,73	-0,15	0,12	-0,08	0,11	1,21	1,21	1,15	1,22	1,72	1,91
§19 StromNEV-Umlage	0,27	0,69	1,10	1,13	1,08	0,89	1,04	1,26	1,27	1,22	1,88
KWKG-Umlage	0,52	0,74	1,30	1,28	1,01	0,82	0,66	0,74	1,10	1,04	0,80
Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) ***	18,20	18,00	18,53	20,07	19,81	18,68	19,71	18,96	5,43		
Konzessionsabgabe****	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84
Mehrwertsteuer	13,56	13,36	13,42	13,62	13,74	14,18	14,82	14,96	17,65	21,29	19,66
Steuern, Abgaben und Umlagen Gesamt	44,13	43,48	45,29	46,86	46,60	46,61	48,28	47,92	37,50	36,09	35,07
Netzentgelt inkl. Messung und Messstellenbetrieb	19,34	19,66	20,45	21,90	21,26	21,55	22,60	22,75	23,57	27,77	33,57
Strombeschaffung und Vertrieb	21,53	20,56	18,26	16,64	18,09	20,68	21,90	23,13	49,50	69,50	54,51

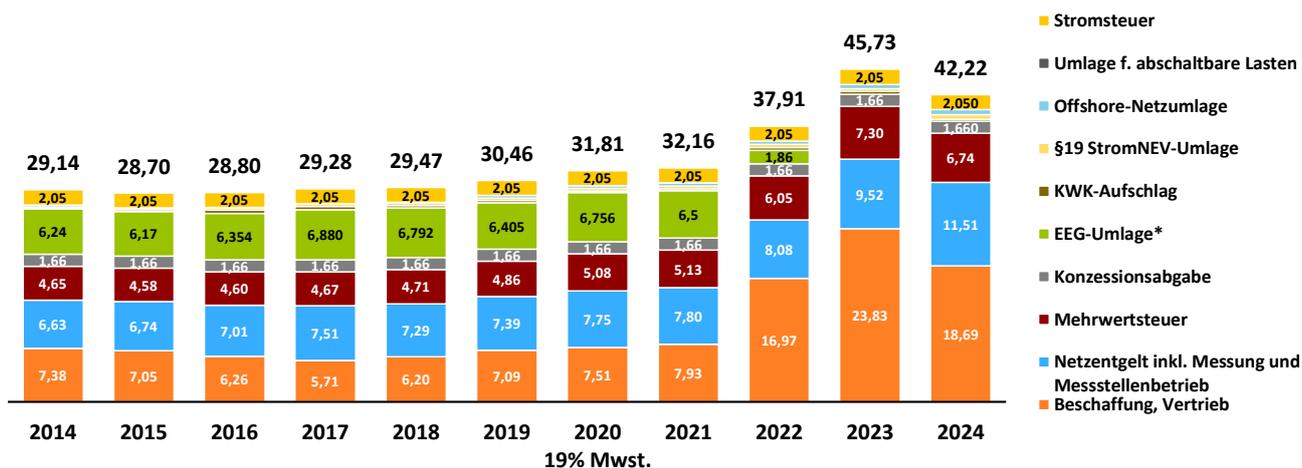
Basis: Stromverbrauch von 3.500 Kilowattstunden im Jahr (ohne Ökostrom-, Heizstrom- oder HT/NT-Tarife)

- * Umlage für abschaltbare Lasten 2016 ausgesetzt und entfällt ab 2023
- ** bis 2018 Offshore-Haftungsumlage; 2015 und 2017 wegen Nachverrechnungen negativ
- *** EEG-Umlage entfällt ab 01.07.2022; 2022 Mischwert
- **** regional unterschiedlich: ab 2002 je nach Gemeindegröße 1,32 bis 2,39 Cent/kWh

Quelle: BDEW (Stand: 04/2024)

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



Quelle: BDEW; Stand: 01/2024

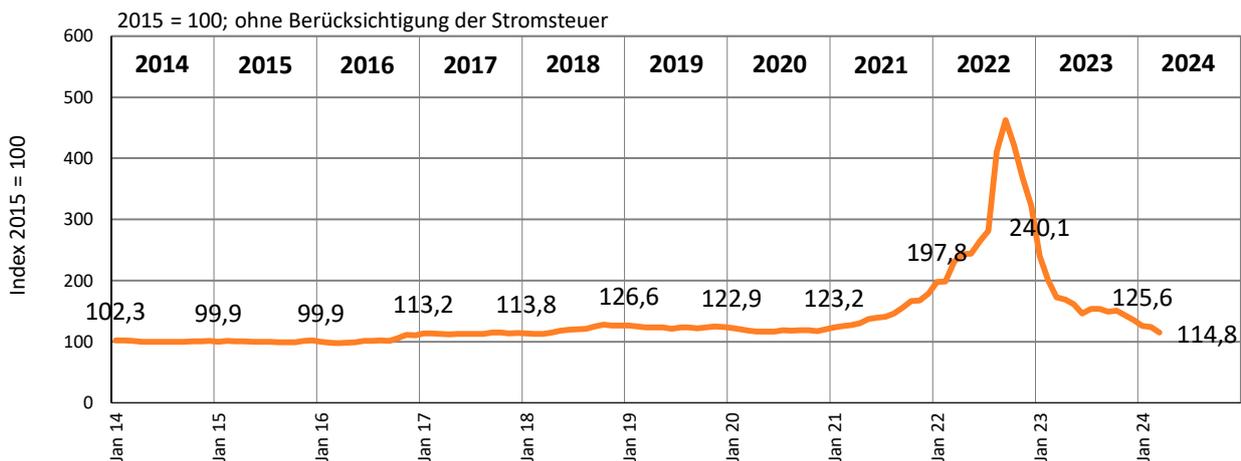
*EEG-Umlage bis 30.06.2022: 3,723 ct/kWh, ab 01.07.2022 entfallen

8.5. Strompreisentwicklung für die Industrie

Monat/Jahr	ohne Stromsteuer	inkl. voller Stromsteuer	inkl. ermäßigter Stromsteuer	Monat/Jahr	ohne Stromsteuer	inkl. voller Stromsteuer	inkl. ermäßigter Stromsteuer
Index 2015 = 100				Index 2015 = 100			
Januar	240,1	244,2	249,6	Januar	125,6	134,8	125,4
Februar	201,1	206,8	210,8	Februar	124,2	133,6	124,1
März	172,4	179,4	182,4	März	114,8	124,5	114,7
April	168,7	175,9	178,7	April			
Mai	161,2	168,8	171,3	Mai			
Juni	146,3	154,5	156,5	Juni			
Juli	153,5	161,3	163,6	Juli			
August	153,9	161,7	164,0	August			
September	148,8	156,8	158,9	September			
Oktober	150,8	158,7	160,9	Oktober			
November	142,8	151,1	153,0	November			
Dezember	135,4	144,1	145,7	Dezember			
Durchschnitt 2023	164,6	171,9	174,6	Durchschnitt 2024	121,5	131,0	121,4

Quellen: VEA, BDEW (Stand: 05/2024)

Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)



Quellen: VEA, BDEW, Stand 04/2024

8.6. Preisentwicklung am Gas-Großhandelsmarkt

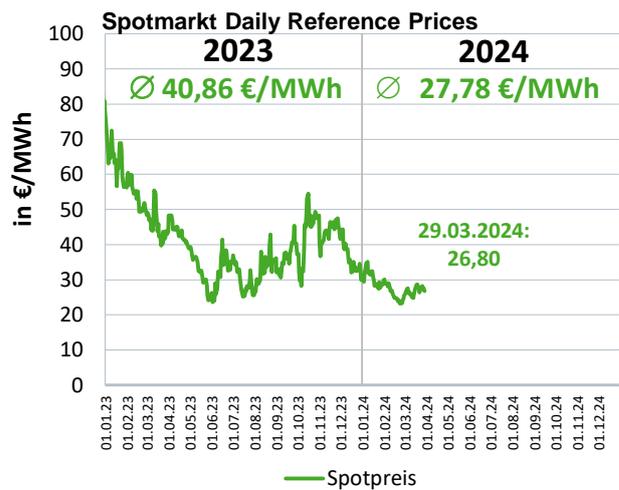
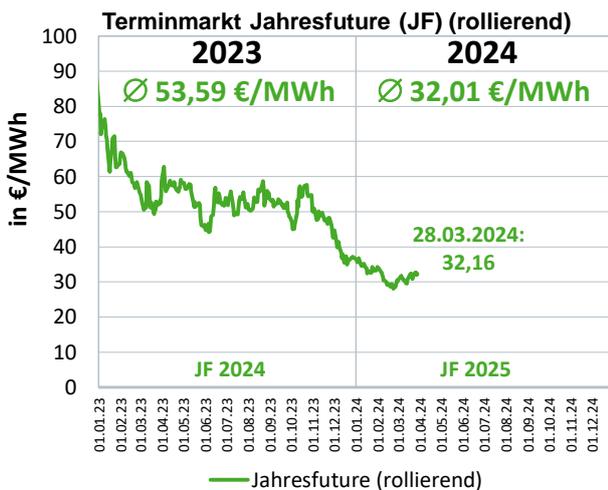
Terminmarkt Jahresfuture*	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
	Monatsmittelwerte in €/MWh												
2023	69,09	60,71	52,91	57,82	52,88	50,68	52,48	53,77	51,69	52,65	47,87	38,80	53,59
2024	34,20	30,40	31,28										32,01

Spotmarkt Settlement Price	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
	Monatsmittelwerte in €/MWh												
2023	63,25	54,17	45,27	43,03	32,00	32,12	29,46	33,32	36,59	43,33	43,64	36,17	40,86
2024	30,33	26,00	26,86										27,78

* rollierend jeweils fürs Folgejahr
Quelle: EEX (Stand: 05/2024)

Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2023 – 31.03.2024



Quelle: EEX

8.7. Durchschnittliche Erdgasrechnung eines Haushalts

Einfamilienhaus (EFH)*	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
									19%/7% MwSt.	7% MwSt.	7%/19% MwSt.
in €/Monat											
Monatsrechnung Gas	108,67	104,33	98,17	95,50	96,83	102,83	99,50	117,58	274,48	233,20	178,04
davon:											
Erdgassteuer	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17
Konzessionsabgabe**	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
CO ₂ -Preis***								7,58	9,07	9,07	13,60
Gasspeicherumlage****										1,47	3,10
Mehrwertsteuer	17,33	16,67	15,67	15,17	15,50	16,33	15,83	18,83	36,00	15,33	11,67
<i>Steuern, Abgaben und Umlagen</i>											
Gesamt	27,00	26,34	25,34	24,84	25,17	26,00	25,50	36,08	54,74	35,54	38,04
Netzentgelt inkl. Messung und Messstellenbetrieb	24,83	25,50	27,00	26,50	25,50	25,83	26,67	27,33	27,67	33,17	32,83
Gasbeschaffung und Vertrieb	56,83	52,50	45,83	44,17	46,17	51,00	47,33	54,17	191,83	164,50	107,17

* Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt, Ein-Familienhaus (EFH), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, Jahresverbrauch 20.000 kWh

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

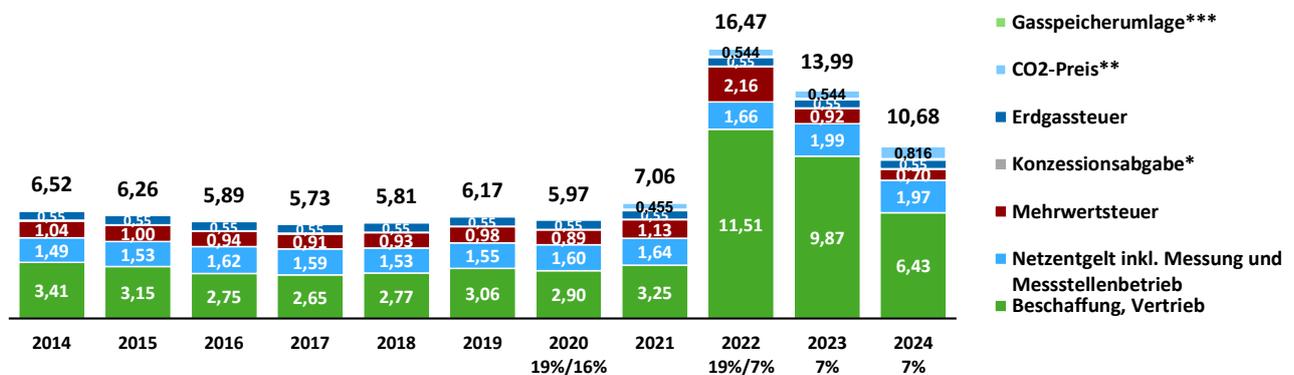
*** der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis

**** 2023: Mischwert: 1. Hj.: 0,98 €/Monat, 2. Hj. 2,42 €/Monat

Quelle: BDEW (Stand: 04/2024)

Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Ein-Familienhaus (EFH), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskunderantirife* 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: 01/2024

Mehrfamilienhaus (MFH)* (pro Wohneinheit)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 19%/7% MwSt.	2023 7% MwSt.	2024 7%/19% MwSt.
in €/Monat pro Wohneinheit											
Monatsrechnung Gas	66,67	63,67	59,56	57,44	58,22	61,44	58,44	70,50	177,92	151,01	113,69
davon:											
Erdgassteuer	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11
Konzessionsabgabe**	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
CO ₂ -Preis***								5,06	6,04	6,04	9,07
Gasspeicherumlage										0,98	2,07
Mehrwertsteuer	10,67	10,22	9,44	9,22	9,33	9,78	9,33	11,22	23,22	9,89	7,44
<i>Steuern, Abgaben und Umlagen</i>											
<i>Gesamt</i>	<i>17,11</i>	<i>16,66</i>	<i>15,88</i>	<i>15,66</i>	<i>15,77</i>	<i>16,22</i>	<i>15,77</i>	<i>22,72</i>	<i>35,70</i>	<i>23,35</i>	<i>25,02</i>
Netzentgelt inkl. Messung und Messstellenbetrieb	13,33	13,56	14,56	14,44	13,89	14,00	14,44	14,78	14,89	18,33	18,11
Gasbeschaffung und Vertrieb	36,22	33,44	29,11	27,33	28,56	31,22	28,22	33,00	127,33	109,33	70,56

* Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in einem Mehrfamilienhaus (MFH, 6 Parteien), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, Jahresverbrauch 80.000 kWh insgesamt/13.333 kWh pro Wohneinheit

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

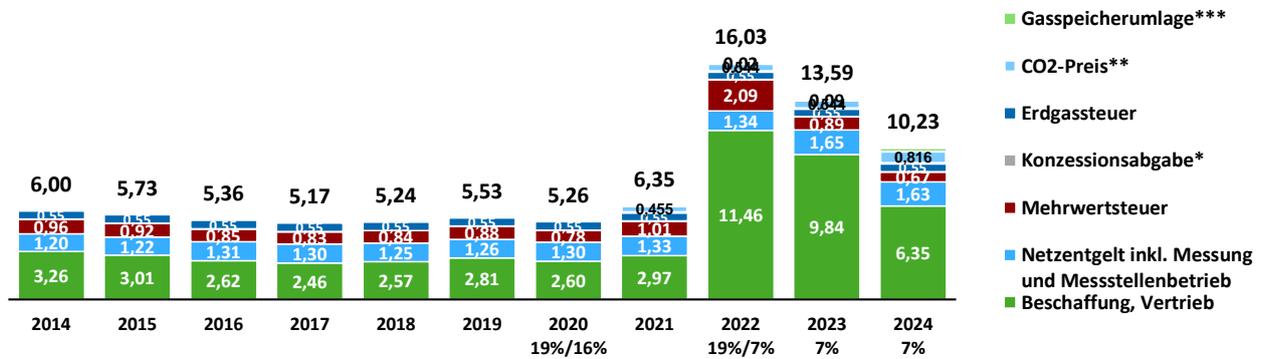
*** der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis

**** 2023: Mischwert: 1. Hj.: 0,66 €/Monat, 2. Hj. 1,61 €/Monat

Quelle: BDEW (Stand: 04/2024)

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 Sondervertragskundertarife* 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: 01/2024

8.8. Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie

Monat/Jahr	Abgabe an Haushalte	Abgabe an Industrie
Index 2021 = 100		
Januar	216,7	233,4
Februar	218,0	214,8
März	219,6	206,1
April	218,8	202,0
Mai	217,3	193,2
Juni	215,2	183,6
Juli	213,0	179,9
August	211,6	175,7
September	209,1	180,0
Oktober	206,4	181,0
November	200,2	181,0
Dezember	198,8	177,2
Durchschnitt 2023	212,1	192,3

Monat/Jahr	Abgabe an Haushalte	Abgabe an Industrie
Index 2021 = 100		
Januar	203,3	161,7
Februar	201,6	151,3
März	199,3	147,8
April		
Mai		
Juni		
Juli		
August		
September		
Oktober		
November		
Dezember		
Durchschnitt 2024	201,4	153,6

Quelle: Destatis/Genesis-Online, Fachserie 17 Reihe 2, Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Stand 05/2024)

Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie



Quelle: Destatis; Stand 04/2024

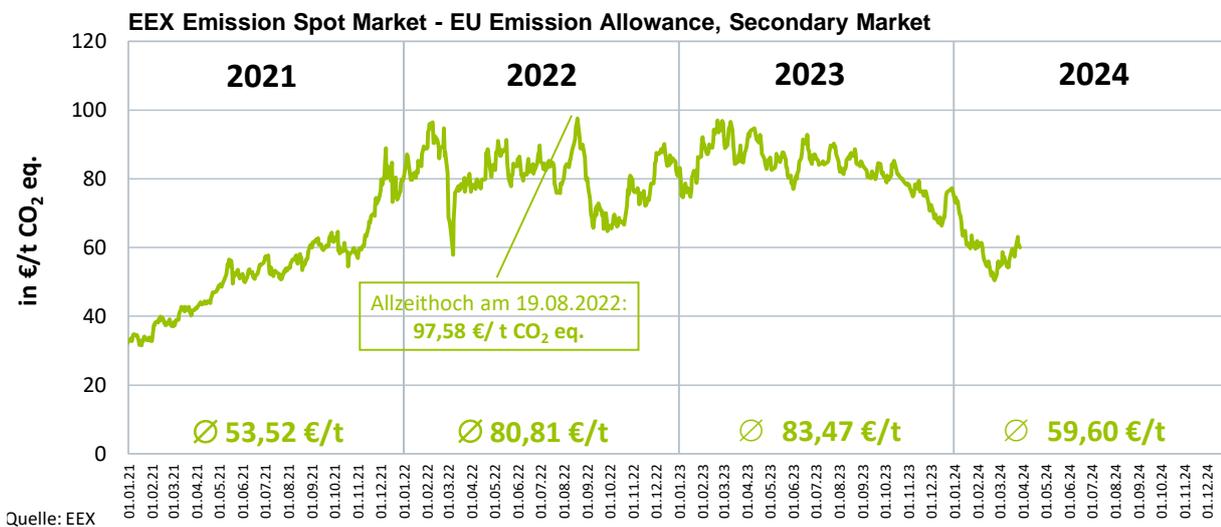
8.9. Preisentwicklung für CO₂-Emissionszertifikate und CO₂-Emissionen

Spotmarkt	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
	Monatsmittelwerte in €/t CO ₂												
2023	80,13	91,79	89,13	89,90	83,96	85,76	86,23	84,78	82,00	80,91	75,88	70,95	83,47
2024	64,99	55,68	57,78										59,60

Quelle: EEX (Stand: 05/2024)

Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

01.01.2021 – 31.03.2024

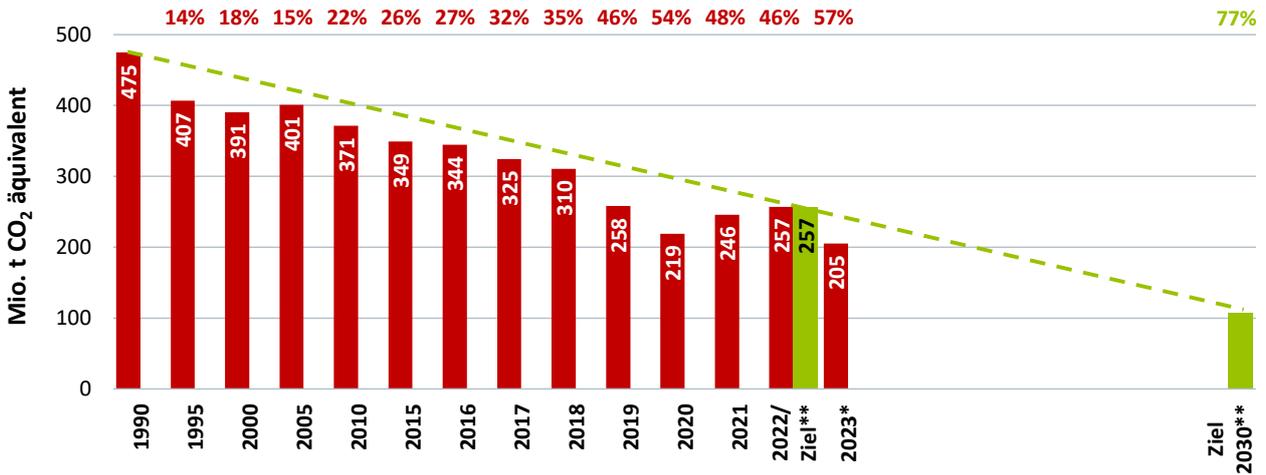


9. Klimaschutz

9.1. CO₂-Emissionen der Energiewirtschaft

Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

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



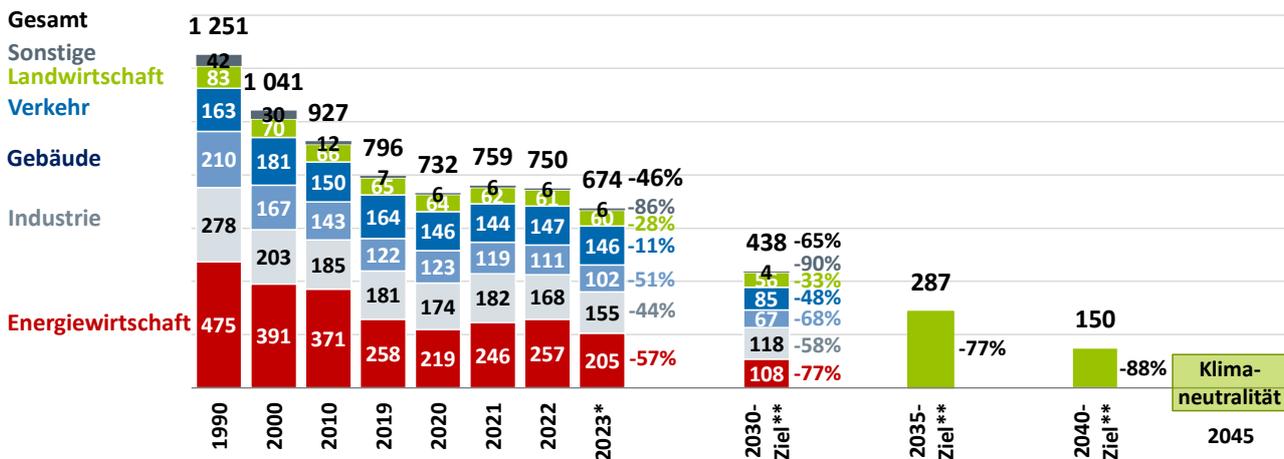
Quellen: BDEW, UBA, Bundes-Klimaschutzgesetz; Stand 03/2024

* vorläufig ** gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz

9.2. Klimaschutzgesetz

Klimaschutzgesetz: Entwicklung und Sektorziele

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



Quellen: BDEW, UBA, Bundes-Klimaschutzgesetz

* vorläufig ** gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz

*** Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

Ihre Ansprechpartner

Wirtschaftsdaten, Kraftwerksprojekte,
Energiepreise und Wetterdaten:

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 dieser Quartalsberichte senden Sie bitte eine formlose E-Mail an:
volkswirtschaft@bdew.de

Dieser Bericht erscheint quartalsweise und steht auf der Internetseite des BDEW [zum Herunterladen](#) zur Verfügung. Unter Nennung der vollständigen Quellenangabe können Texte, Diagramme und Tabellen aus dieser Publikation zur weiteren Verwendung genutzt werden.

Weiterführende Informationen:

[Konjunktur und Energieverbrauch \(Aktueller Monatsbericht\)](#)

[Die Energieversorgung 2023 \(Aktueller Jahresbericht\)](#)

[bdew.de: Daten und Grafiken](#)

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

Reinhardtstr. 32

10117 Berlin

info@bdew.de

www.bdew.de

Telefon +49 30 / 300 199-0

Telefax +49 30 / 300 199-3900