



Energiewirtschaftliche Entwicklungen – Quartalsbericht –

Ausgabe: II/2024
29.08.2024

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 aus Erneuerbaren und konventionellen Energieträgern	11
6.4.	Erzeugung aus Windkraftanlagen und Windstärke	12
6.5.	Erzeugung aus Photovoltaikanlagen und Sonnenscheindauer	14
6.6.	Erzeugung aus Wasserkraftanlagen und Niederschlagsmenge	15
6.7.	Entwicklung des EEG-Kontos	16
6.8.	Stromtausch mit dem Ausland	17
7.	Raumwärmemarkt.....	18
7.1.	Wohnungsbau.....	18
7.2.	Beheizungsstruktur 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

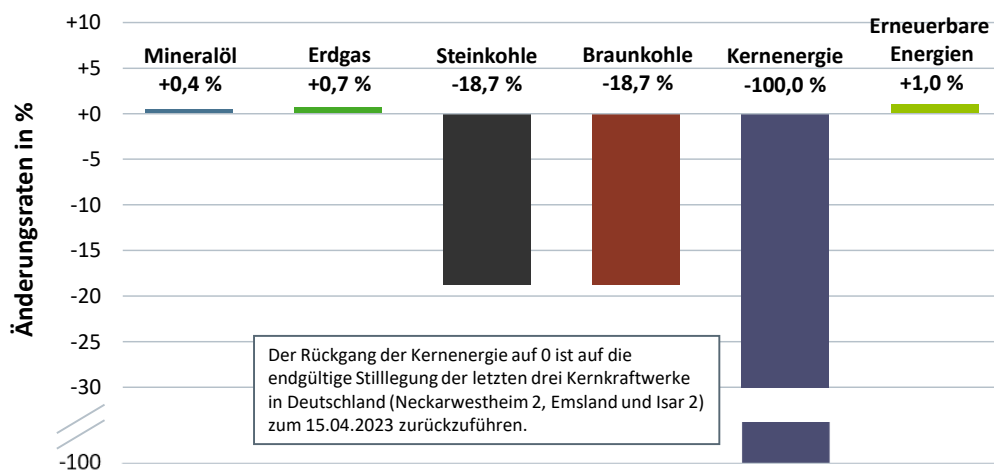
1. Primärenergieverbrauch

	1. Halbjahr 2023	1. Halbjahr 2024	Anteil	Veränderung
	in PJ		in %	
Mineralöl	1 911	1 919	35,3	+0,4
Erdgas	1 460	1 470	27,1	+0,7
Steinkohle	496	403	7,4	-18,7
Braunkohle	469	381	7,0	-18,7
Kernenergie	79	-	0,0	-100,0
Erneuerbare Energien	1 111	1 122	20,7	+1,0
Stromausgleich	-10	31	0,6	.
Sonstige	105	102	1,9	-2,4
Insgesamt	5 620	5 428	100,0	-3,4

Quelle: AG Energiebilanzen (Stand 07/2024, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Primärenergieverbrauch in Deutschland



**1. Halbjahr 2024
insgesamt: 5.428 PJ***

(Veränderung zum
Vorjahreszeitraum
insgesamt: -3,4 %*)

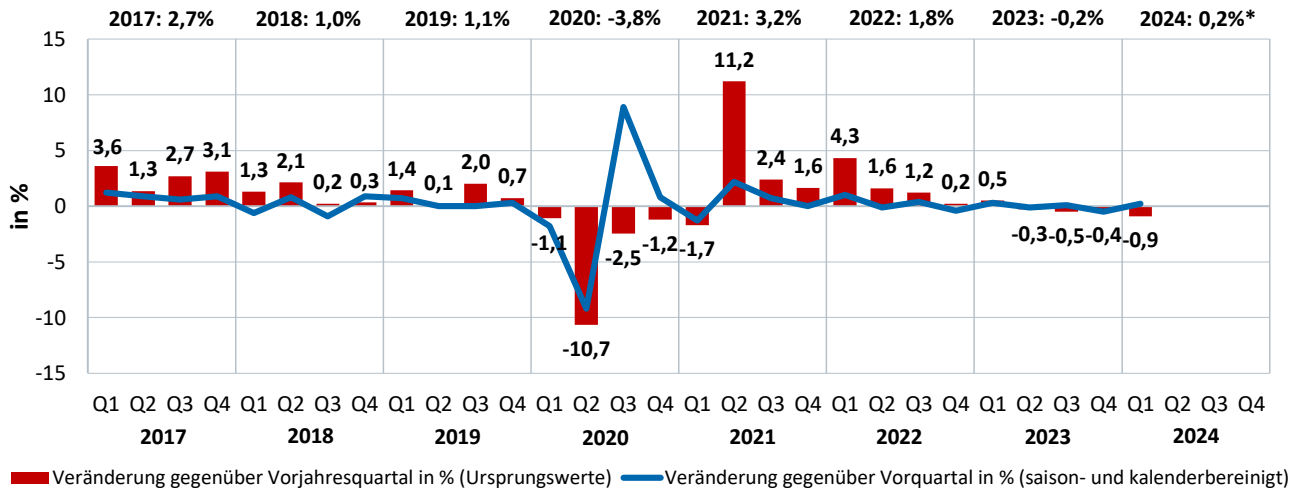
Veränderungen im Vergleich
zum Vorjahreszeitraum

Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 07/2024

* 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	102,5	99,1	96,1	96,7	94,8	95,2			-7,5%
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	87,7	80,7	81,6	79,7	85,8	83,8			-2,2%
Herst. v. Holz- u. Zellstoff, Papier, Karton u. P.	80,2	75,9	77,0	77,6	84,8	83,8			+5,8%
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	85,4	77,9	77,1	74,2	86,2	84,5			+0,9%
Herst. v. chemischen Grundstoffen	80,1	73,3	72,6	70,8	84,5	82,2			+5,5%
Herst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	98,2	92,2	90,2	84,0	90,9	90,3			-7,4%
Glasgew., H.v. Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	83,1	88,4	85,4	76,5	71,9	83,4			-13,5%
Metallerzeugung und -bearbeitung	98,8	94,9	89,4	83,3	94,9	93,1			-3,9%
Erzeugung v. Roheisen, Stahl u. Ferroleg.	91,8	92,2	86,3	81,2	96,7	94,3			+5,3%
Herst. v. Metallerzeugnissen	97,5	95,3	93,7	90,5	88,9	89,4			-8,9%
Maschinenbau	98,3	98,9	97,7	102,6	89,6	90,7			-8,8%

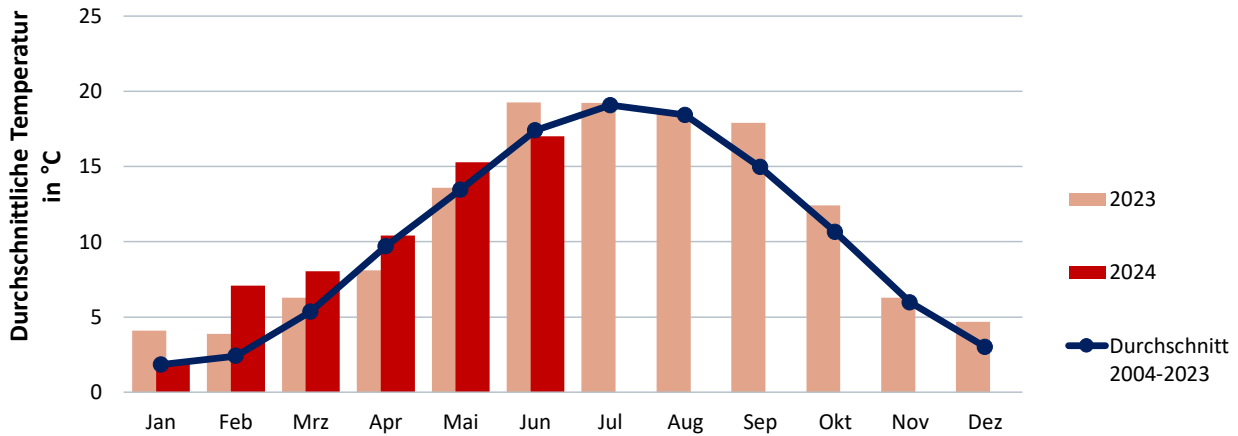
* Veränderung aktuelles Quartal gegenüber Vorjahresquartal

Quelle: Destatis

3. Temperatur und Gradtagzahl

Temperatur

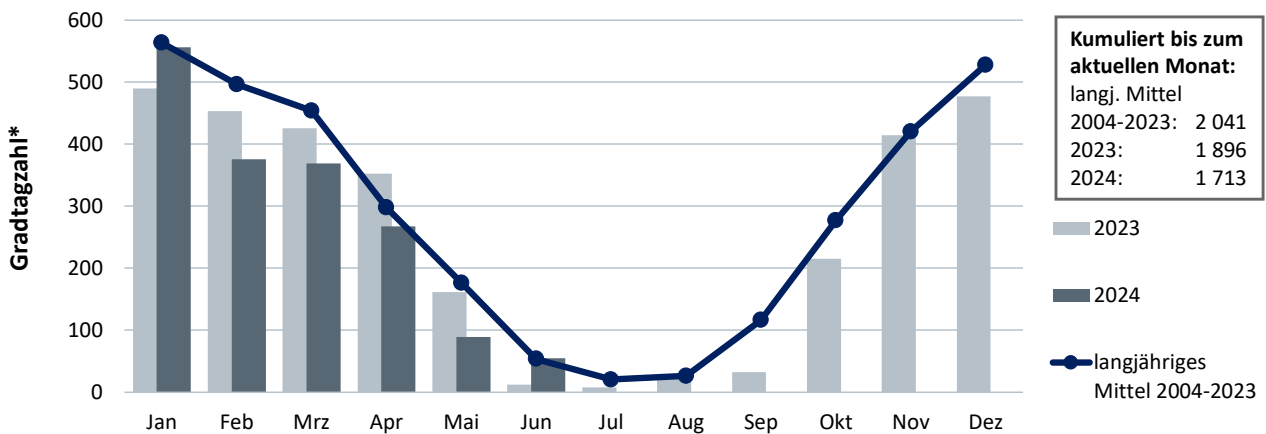
als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quelle: DWD; eigene Berechnung

Gradtagzahl

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2023 – Auswertung von 43 Wetterstationen des DWD



Quellen: DWD, Destatis; eigene Berechnungen

* nach VDI-Richtlinie 2067

4. Erdgasaufkommen und -verbrauch

	1. Halbjahr 2023	1. Halbjahr 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh (Brennwert)		in %
Gewinnung im Inland¹⁾	21,1	20,7	-2,2
Importe (einschl. Transite)	528,2	445,6	-63,1
Exporte (einschl. Transite)	123,1	45,5	-15,6
Nettoimport	405,0	400,1	-1,2
Speichersaldo²⁾	+23,2	+31,7	.
Erdgasverbrauch	449,4	452,5	+0,7

¹⁾ netto, ohne Abfackelungen

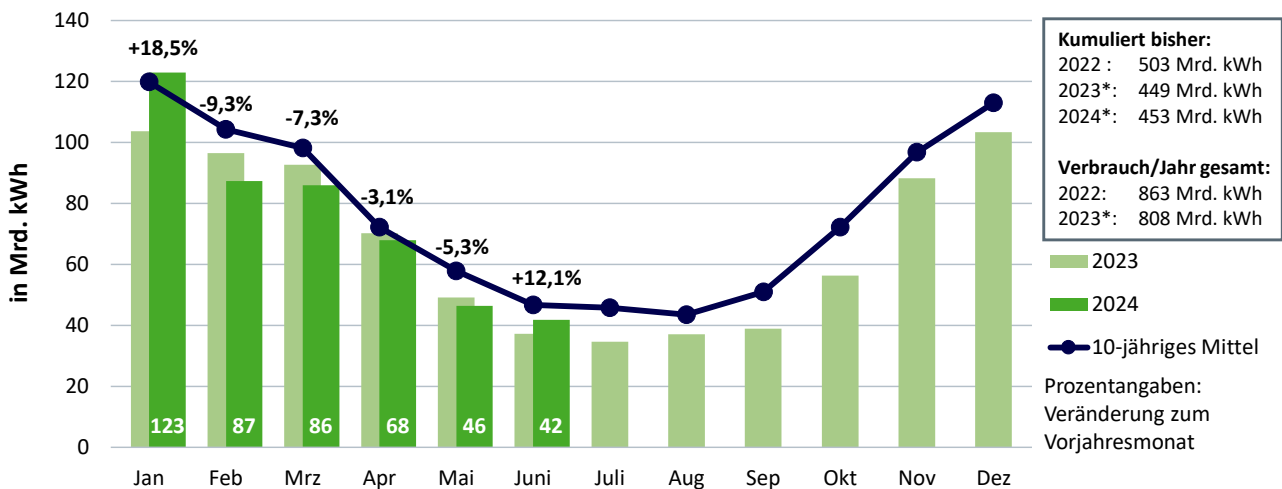
Rundungsdifferenzen möglich

²⁾ minus = Einspeicherung; plus = Ausspeicherung

Quellen: Destatis, BVEG, ENTSOG, BDEW (Stand 08/2024, vorläufig)

Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2024 bisher: 453 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +0,7 %)



Quelle: BDEW, Stand 08/2024

* vorläufig

5. Fernwärmeerzeugung und -verbrauch

5.1. Fernwärmeerzeugung und -verbrauch

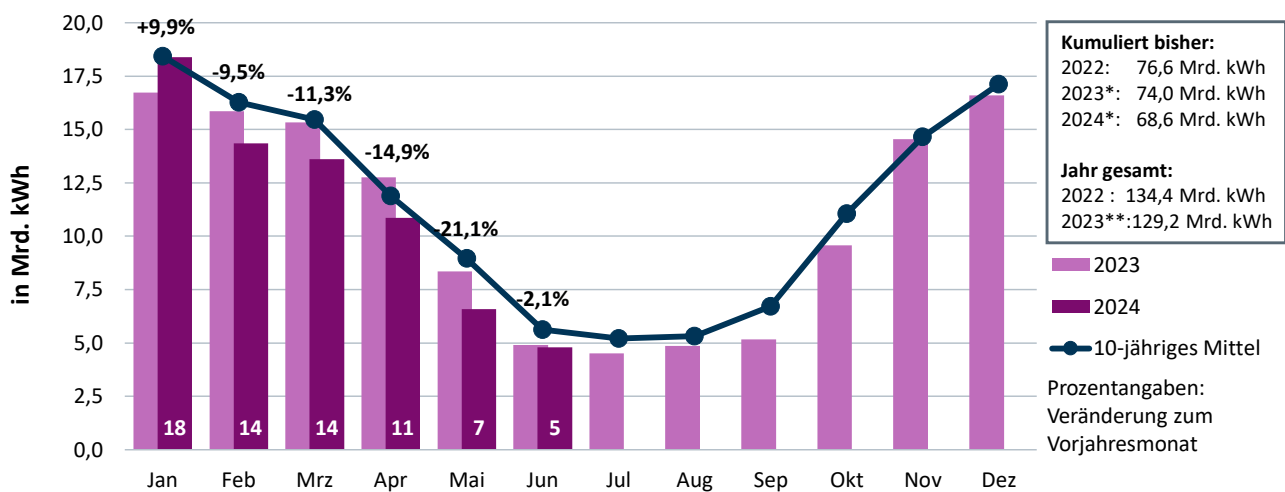
	1. Halbjahr 2023	1. Halbjahr 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh (einschl. Fernkälte)		in %
Nettowärmeerzeugung und -einspeisungen	74,0	68,6	-7,2
davon:			
Wärme- und Kälteversorger	69,3	64,5	-7,0
in Kraft-Wärme-Kopplung	49,8	46,1	-7,4
ungekoppelt in Heiz- und Heizkraftwerken	19,5	18,4	-5,7
Einspeisung sonstiger Marktteilnehmer	4,7	4,1	-11,5
Fernwärme-/-kälteverwendung durch Letztverbraucher	66,1	62,2	-5,9
davon:			
Industrie (Bergbau und Verarb. Gewerbe)	19,9	20,1	0,8
private Haushalte einschl. Wohnungsges.	30,6	28,0	-8,6
Sonstige	15,5	14,2	-8,5
Wärmebetriebsverbrauch, Netzverluste, Import-/ Exportsaldo und stat. Differenzen	7,9	6,4	.
Fernwärmeverbrauch gesamt	74,0	68,6	-7,2

Quellen: Destatis, BDEW (Stand 08/2024, vorläufig, teilweise geschätzt)

Rundungsdifferenzen möglich

Monatliches Fernwärmeaufkommen* in Deutschland

2024 bisher: 69 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -7,2 %)



Quellen: Destatis, BDEW, Stand 08/2024

* einschließlich Fernkälte, zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung; ** vorläufig, teilweise geschätzt

5.2. Nettowärmeerzeugung gesamt

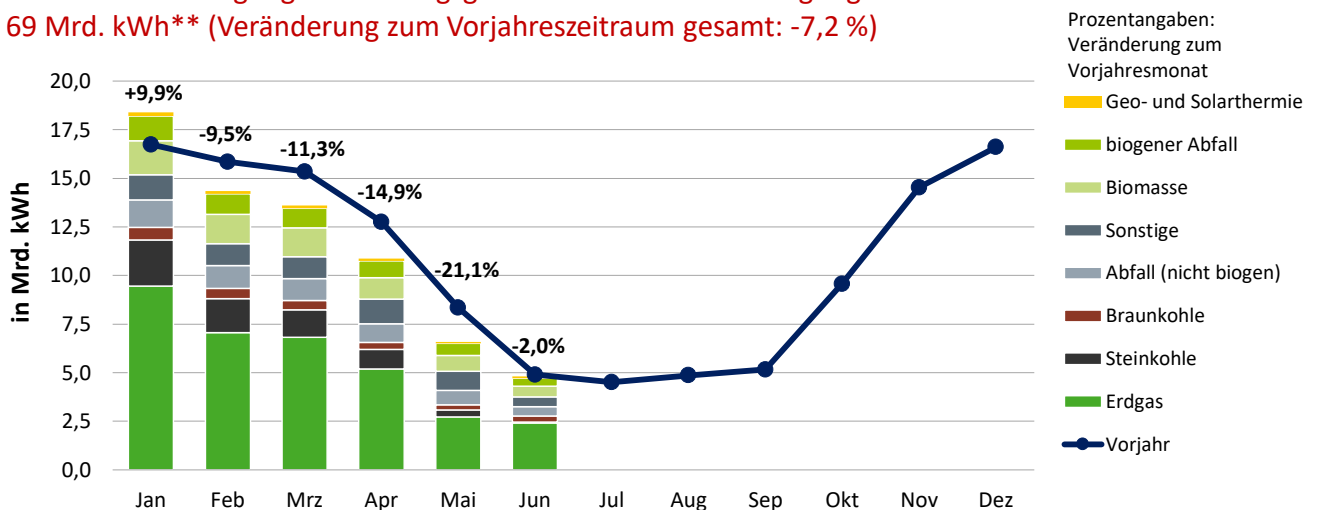
Energieträger	1. Halbjahr 2023	1. Halbjahr 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh		in %
Erdgas	33,1	33,7	+1,8
Steinkohle	9,5	6,9	-27,6
Braunkohle	3,9	2,6	-32,8
Abfall (nicht biogen)	6,4	5,9	-7,9
Mineralöl	1,3	1,1	-17,3
Abwärme	5,6	4,9	-11,7
Sonstige	0,2	0,3	+44,5
Biomasse	7,7	7,2	-6,1
biogener Siedlungsabfall	5,5	5,2	-4,7
Geo- und Solarthermie	0,9	0,8	-6,2
Nettowärmeerzeugung zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung insgesamt	74,0	68,6	-7,2

Quellen: Destatis, BDEW (Stand 08/2024, vorläufig, teilweise geschätzt)

Rundungsdifferenzen möglich

Monatliche Wärmeerzeugung zur Versorgung über Wärmenetze

Nettowärmeerzeugung* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2024 bisher:
69 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -7,2 %)



Quellen: Destatis, BDEW, Stand 08/2024

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

6. Stromerzeugung und -verbrauch

6.1. Stromerzeugung und -verbrauch

	1. Halbjahr 2023	1. Halbjahr 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh		in %
Bruttoerzeugung	264,5	251,9	-4,8
Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen	12,1	10,5	-12,8
Nettoerzeugung	252,5	241,4	-4,4
Stromeinfuhr	30,7	37,0	+20,3
Stromausfuhr	-33,6	-28,4	-15,6
Saldo Einfuhr/Ausfuhr	-2,9	8,6	.
Gesamtstromverbrauch¹⁾	249,6	250,0	+0,2
Speicherzufuhr	-4,1	-4,2	+2,0
Speicherentnahme	3,1	3,2	+3,4
Differenz Speicher	-1,0	-1,0	.
nachrichtlich: Anteil Erneuerbare Energien an der Deckung des Brutto-Inlandsstromverbrauchs	52,3%	56,9%	.

¹⁾ einschließlich Speicherdifferenz und Netzverlusten

Rundungsdifferenzen möglich

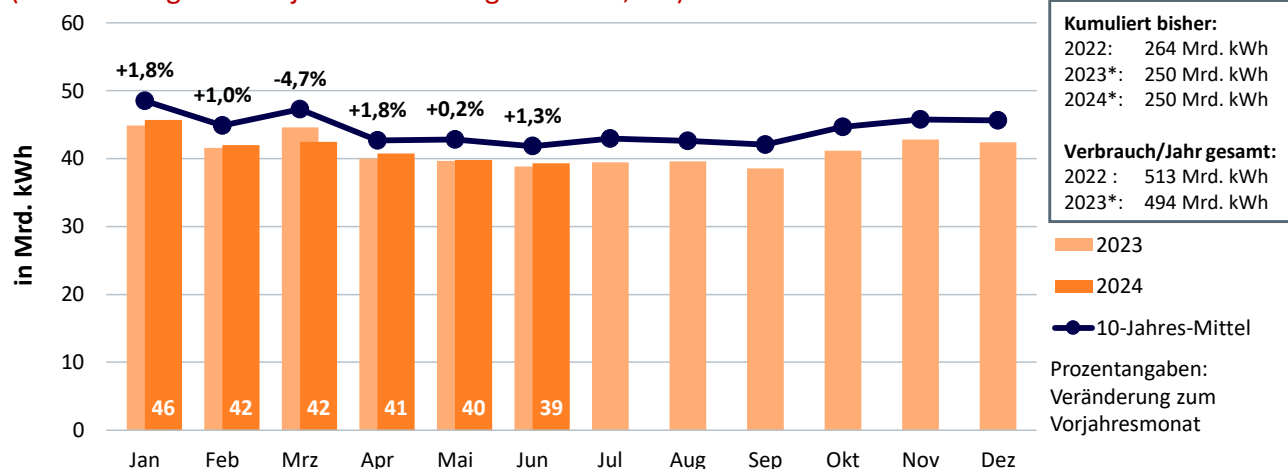
Erzeugung und Selbstverbrauch aus Eigenanlagen sind enthalten.

Quellen: Destatis, EEX, ZSW, BDEW (Stand 08/2024, vorläufig)

Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2024 bisher: 250 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +0,2 %)



Quelle: BDEW, Stand 08/2024

* vorläufig; kalendermonatlich

6.2. Bruttostromerzeugung gesamt

Energieträger	1. Halbjahr 2023	1. Halbjahr 2024	Veränderung
	in Mrd. kWh		in %
Kernenergie	7,2	-	-100,0
Braunkohle	45,3	37,6	-17,0
Steinkohle	22,6	13,0	-42,6
Erdgas	41,1	41,5	+1,1
Mineralölprodukte	2,5	2,6	+2,3
Wasser	9,5	11,2	+17,1
Wind an Land	58,2	61,2	+5,1
Wind auf See	11,5	14,0	+22,3
Photovoltaik	32,8	36,8	+12,5
Biomasse	22,1	22,3	+0,6
Siedlungsabfälle (50%)	2,8	2,6	-4,8
Geothermie	0,102	0,108	+5,8
Sonstige konventionelle Energieträger	8,9	9,1	+1,7
Bruttostromerzeugung insgesamt	264,5	251,9	-4,8

Erzeugung zum Selbstverbrauch aus Eigenanlagen sind enthalten.

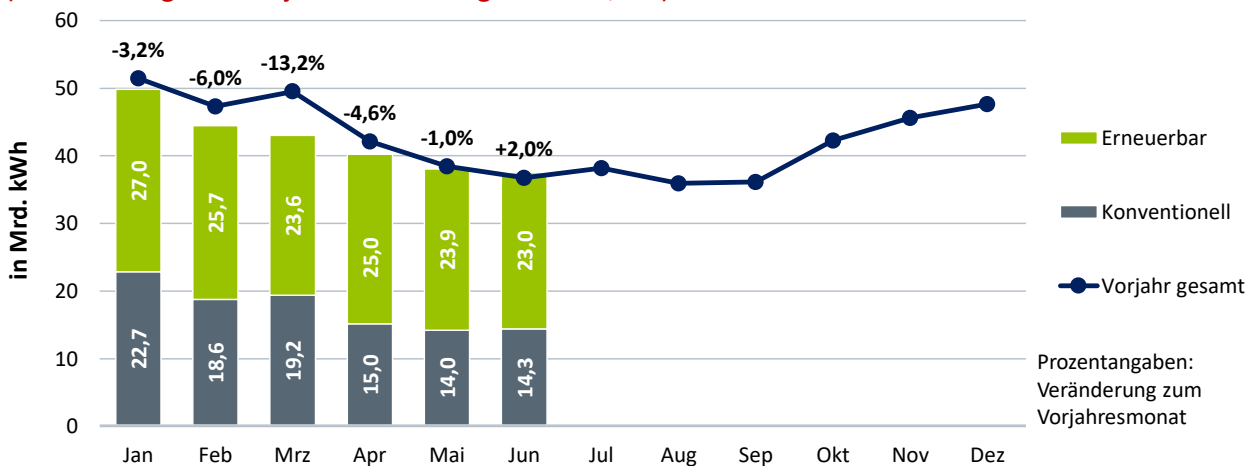
Rundungsdifferenzen möglich

Quellen: BDEW-Schnellstatistikerhebung, Destatis, EEX, VGB, ZSW (Stand 08/2024, vorläufig)

Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 252 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -4,8 %)



Quellen: DEBRIV, Destatis, EEX, ZSW, BDEW; Stand 08/2024

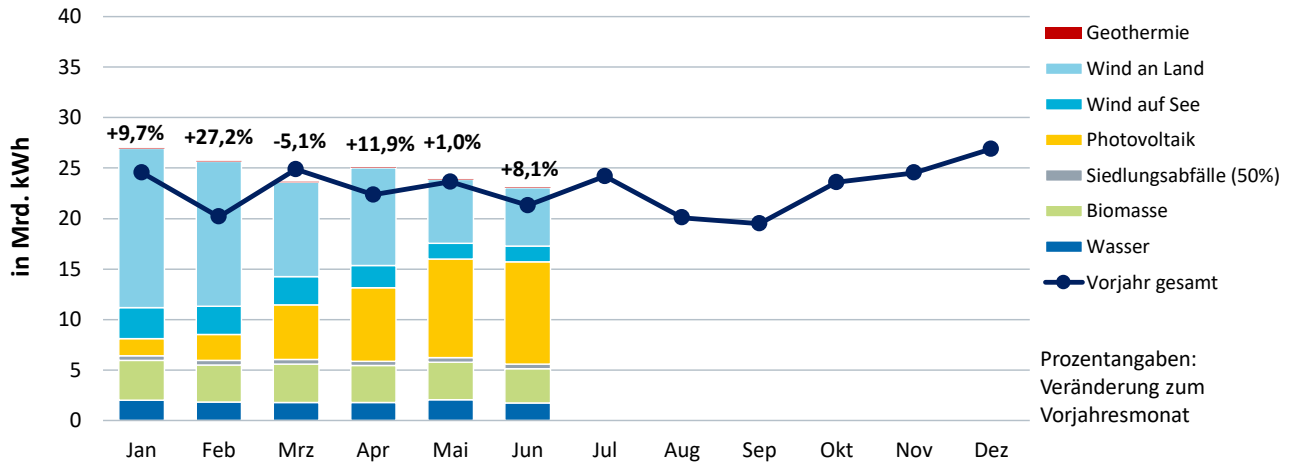
* vorläufig

6.3. Bruttostromerzeugung aus Erneuerbaren und konventionellen Energieträgern

Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 148 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +8,2 %)



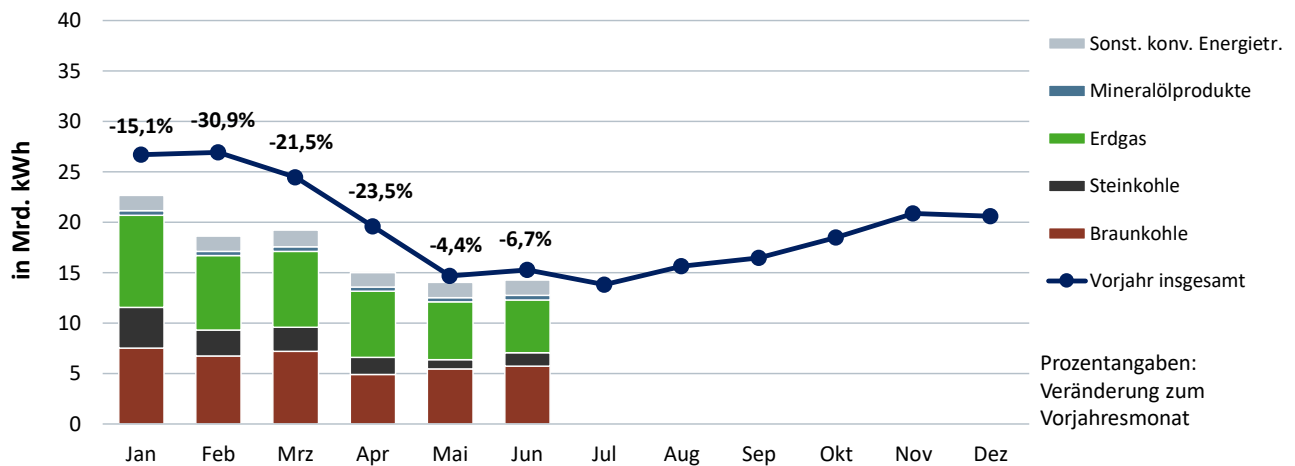
Quellen: Destatis, ZSW, BDEW; Stand 08/2024

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen Energieträgern

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 104 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -18,7 %)



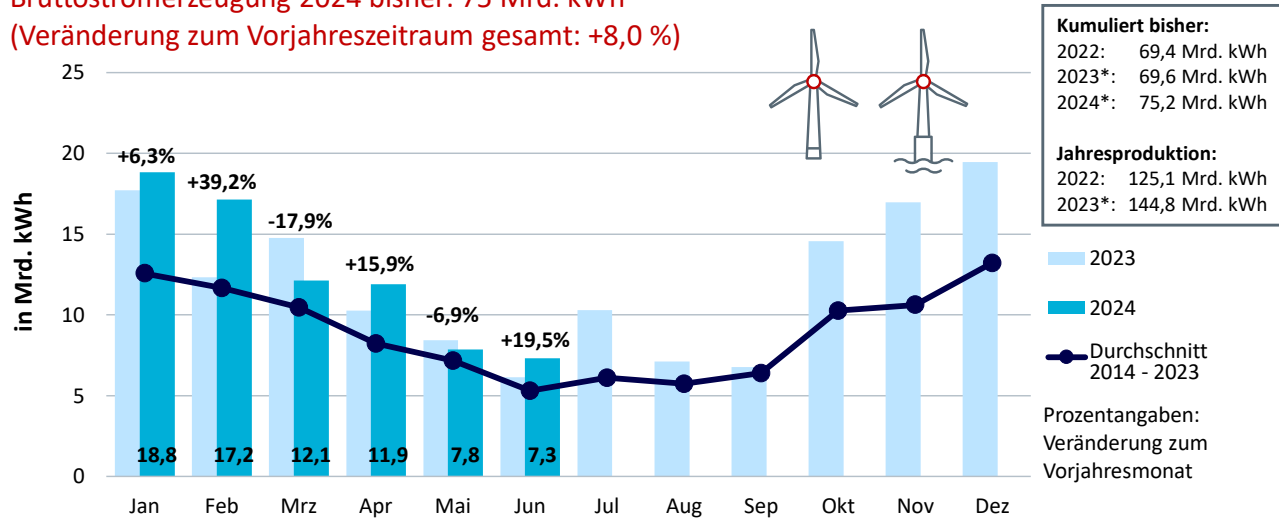
Quellen: DEBRIV, Destatis, EEX, BDEW; Stand 08/2024

* vorläufig

6.4. Erzeugung aus Windkraftanlagen und Windstärke

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 75 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +8,0 %)



Quellen: ZSW, BDEW; Stand 08/2024

* vorläufig

BDB-Index

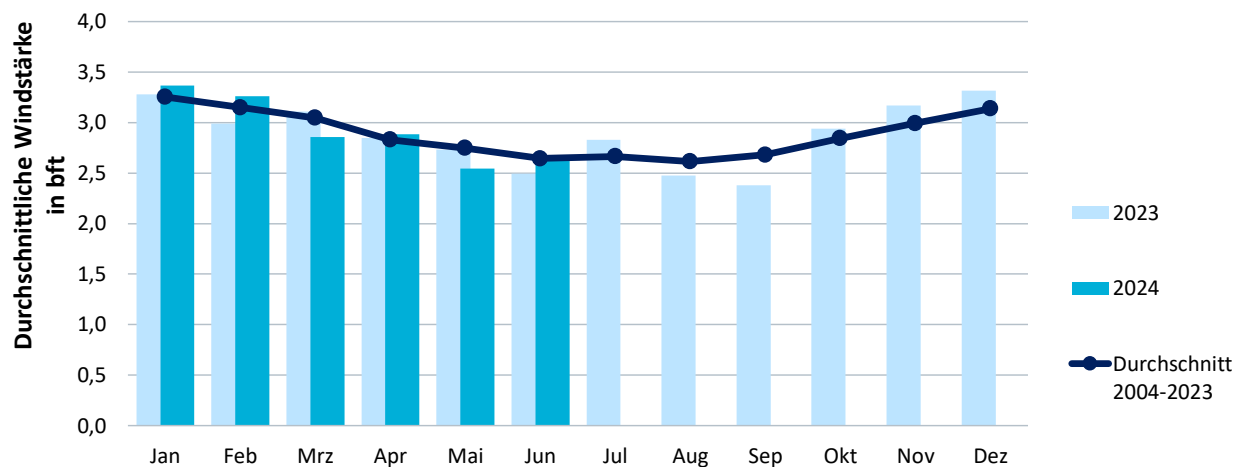
Monatliche Erzeugung in Relation zur langjährigen, mittleren Monatserzeugung

	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	91	60	54							102

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

Windstärke

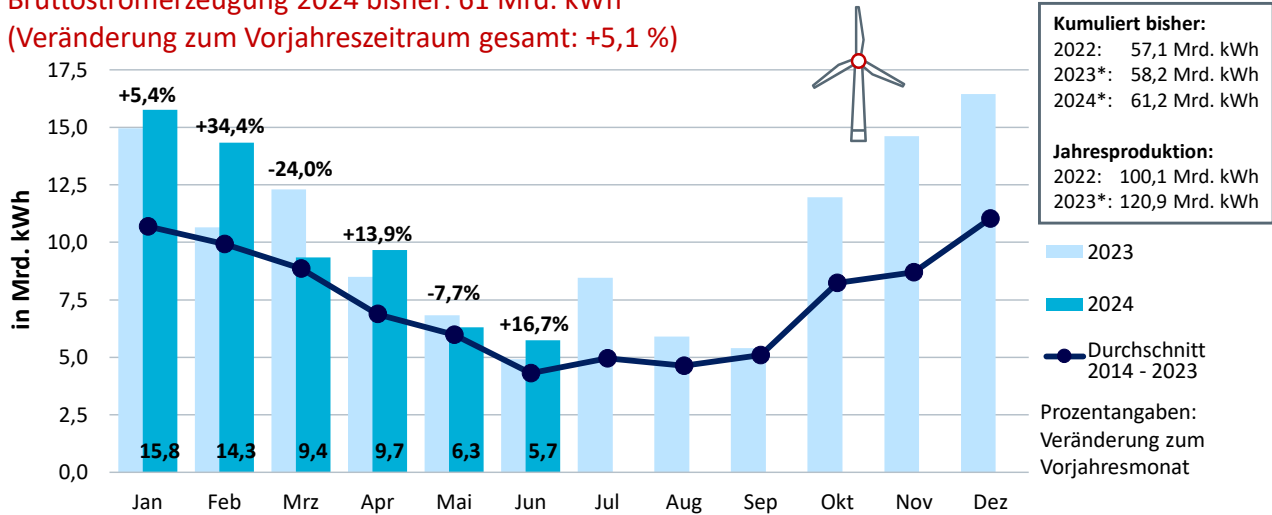
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quelle: DWD; eigene Berechnung

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 61 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +5,1 %)

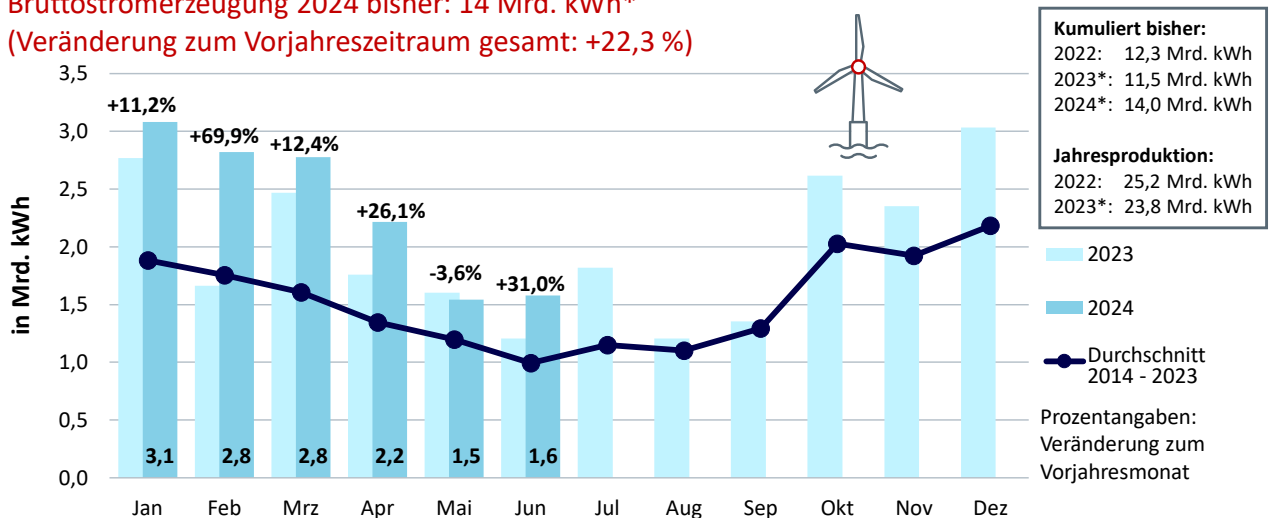


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 08/2024

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 14 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +22,3 %)



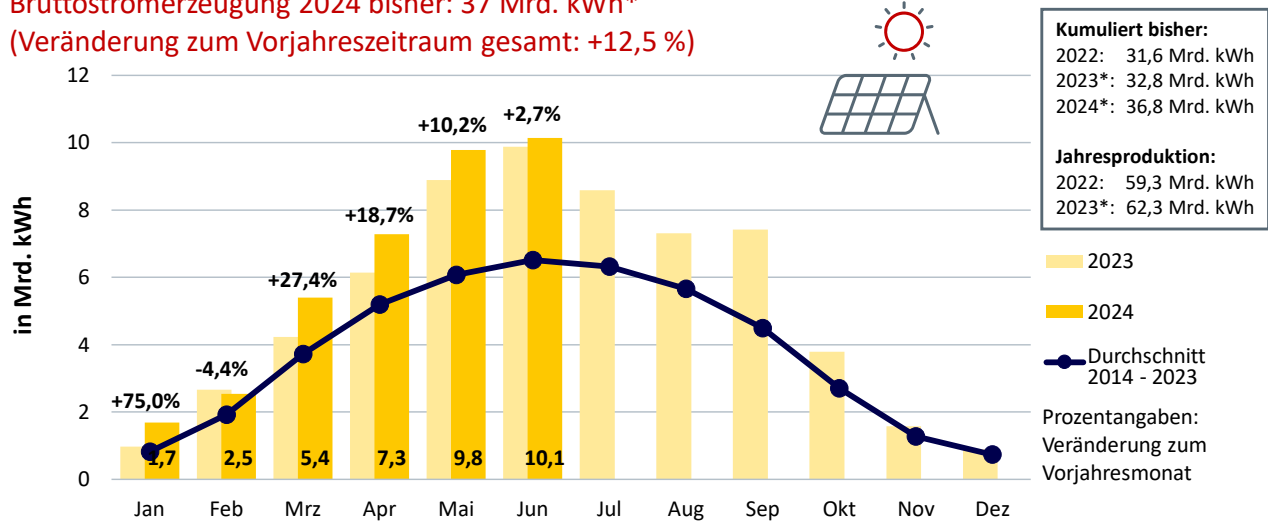
Quellen: ZSW, BDEW; Stand 08/2024

* vorläufig

6.5. Erzeugung aus Photovoltaikanlagen und Sonnenscheindauer

Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 37 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +12,5 %)

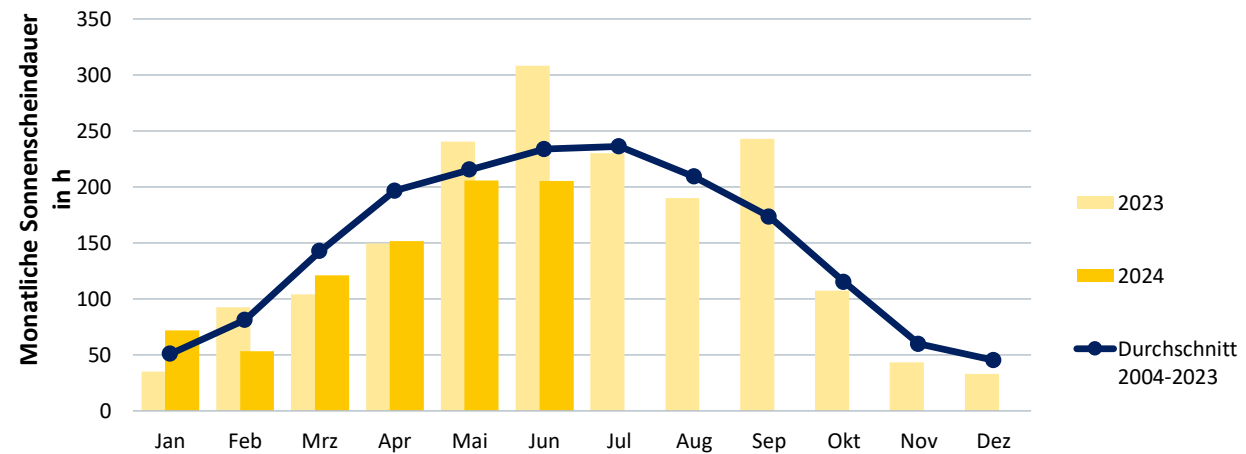


Quellen: ZSW, BDEW; Stand 08/2024

* 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



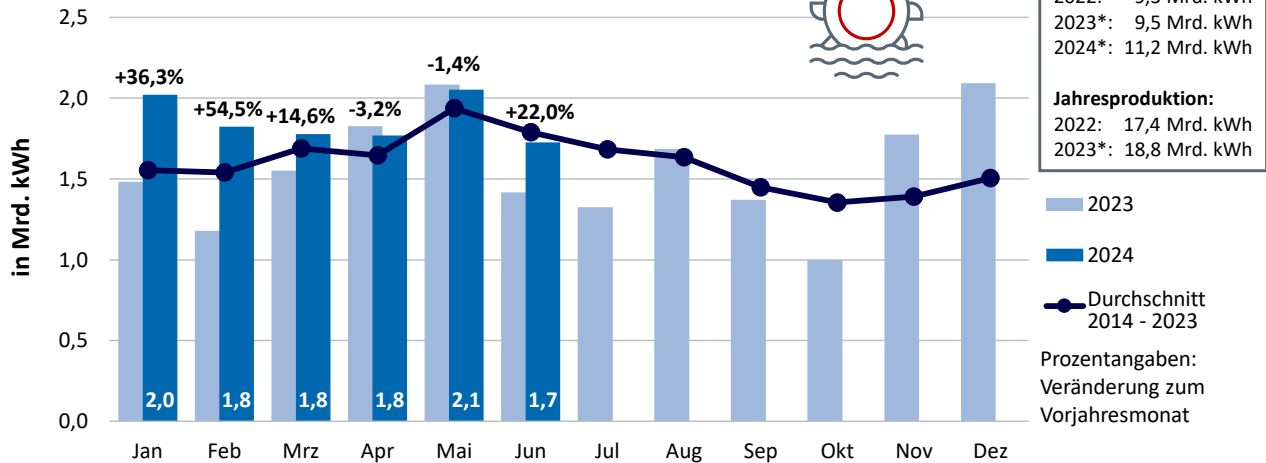
Quelle: DWD; eigene Berechnung

6.6. Erzeugung aus Wasserkraftanlagen und Niederschlagsmenge

Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 11 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +17,1 %)

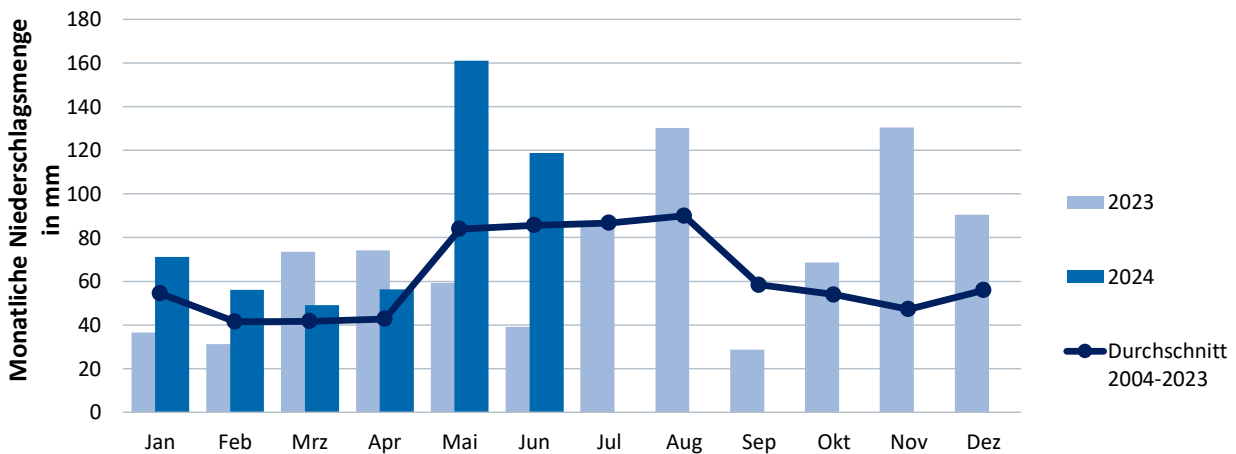


Quelle: BDEW, Stand 08/2024

* vorläufig

Niederschlag

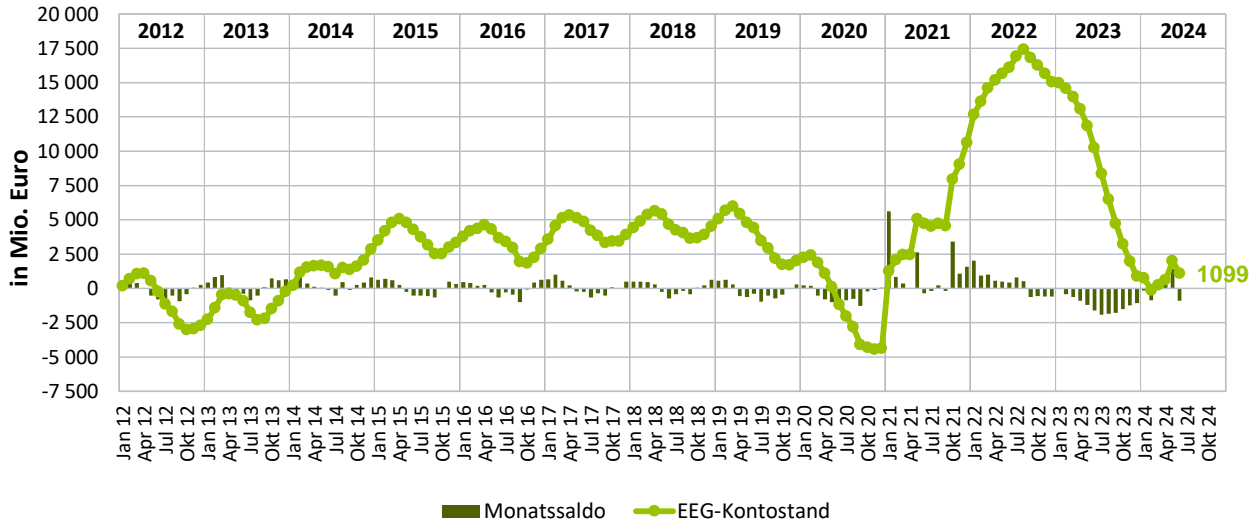
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Quelle: DWD; eigene Berechnung

6.7. Entwicklung des EEG-Kontos

Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012



Quelle: www.netztransparenz.de

6.8. Stromaustausch mit dem Ausland

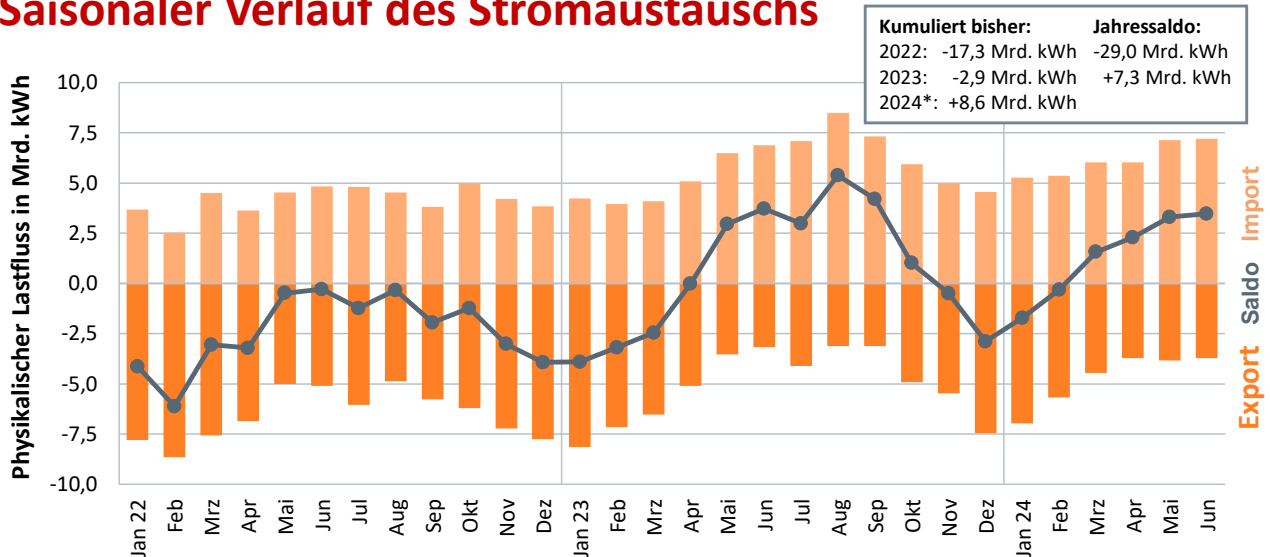
1. Halbjahr 2024

Land	Physikalische Stromflüsse				Saldo
	in das Ausland		aus dem Ausland		
	in Mrd. kWh				
Polen	4,5	(+22,8 %)	0,3	(-21,4 %)	-4,1
Luxemburg	2,7	(+7,4 %)	0,6	(+22,1 %)	-2,0
Tschechien	4,1	(+23,8 %)	2,4	(-34,7 %)	-1,7
Österreich	4,5	(-29,1 %)	4,1	(-8,8 %)	-0,5
Niederlande	4,4	(+4,9 %)	4,3	(-7,4 %)	-0,0
Schweden	0,3	(+91,6 %)	1,3	(-14,7 %)	+1,0
Belgien	0,8	(-46,0 %)	2,0	(+102,3 %)	+1,2
Schweiz	3,6	(-45,1 %)	5,1	(+95,6 %)	+1,6
Dänemark	2,3	(+93,7 %)	4,7	(+1,2 %)	+2,3
Norwegen	0,8	(-4,7 %)	3,2	(+11,6 %)	+2,4
Frankreich	0,4	(-88,5 %)	8,9	(+103,2 %)	+8,5
Summe	28,4	(-15,6 %)	37,0	(+20,3 %)	+8,6

in Klammern: Veränderung gegenüber Vorjahreszeitraum
Quelle: BDEW (Stand 08/2024, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs



Quelle: BDEW; Stand 08/2024

* vorläufig

7. Raumwärmemarkt

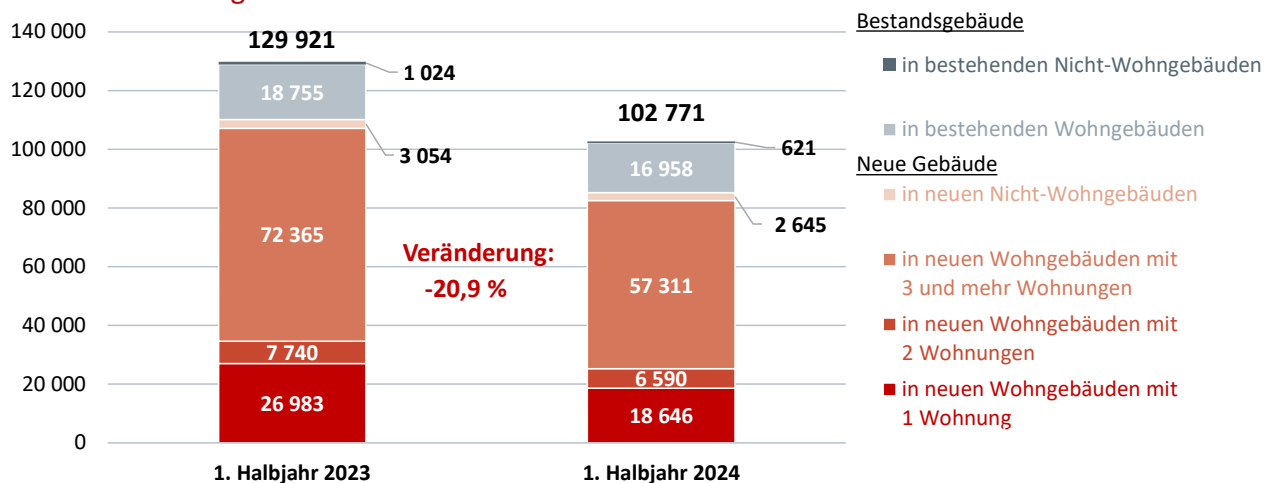
7.1. Wohnungsbau

Baugenehmigungen für neue Wohnungen	1. Halbjahr 2023	1. Halbjahr 2024	Veränderung in %
in neu zu errichtenden Wohngebäuden mit	107 088	82 547	-22,9
1 Wohnung	26 983	18 646	-30,9
2 Wohnungen	7 740	6 590	-14,9
3 und mehr Wohnungen	72 365	57 311	-20,8
in neuen Nicht-Wohngebäuden	3 054	2 645	-13,4
in bestehenden Wohngebäuden	18 755	16 958	-9,6
in bestehenden Nicht-Wohngebäuden	1 024	621	-39,4
Wohnungen gesamt	129 921	102 771	-20,9
Nachrichtlich:			
Wohneinheiten in neuen Wohnheimen	4 452	2 774	-37,7
Wohneinheiten in bestehenden Wohnheimen	794	1 109	+39,7

Quelle: Destatis (Stand 08/2024)

Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

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

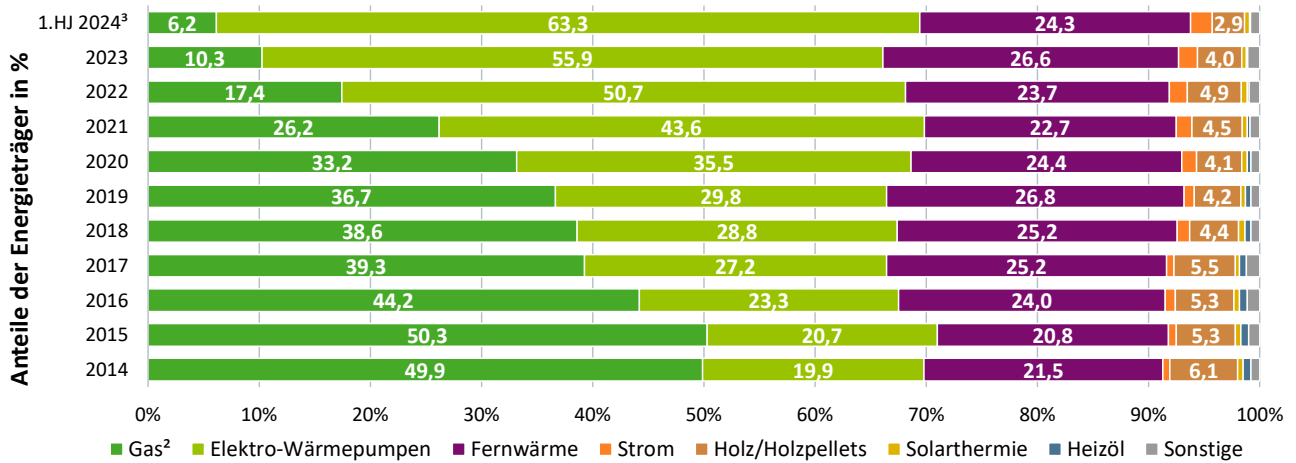


Quelle: Destatis; Stand 08/2024

* ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen

7.2. Beheizungsstruktur Neubau

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



Quellen: Destatis, Statistische Landesämter, eigene Berechnungen; Stand 08/2024

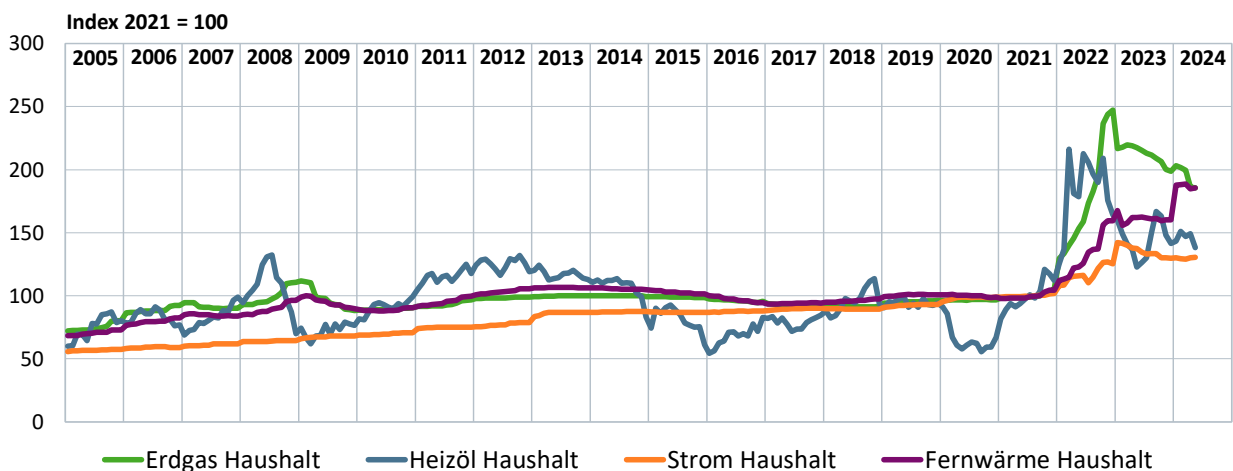
¹ zum Bau genehmigte neue Wohnungen; primäre Heizenergie;
² einschließlich Biomethan; ³ vorläufig

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
2.Q 2024	185,6	143,0	130,2	185,1

Entwicklung der Energiepreise für Haushalte



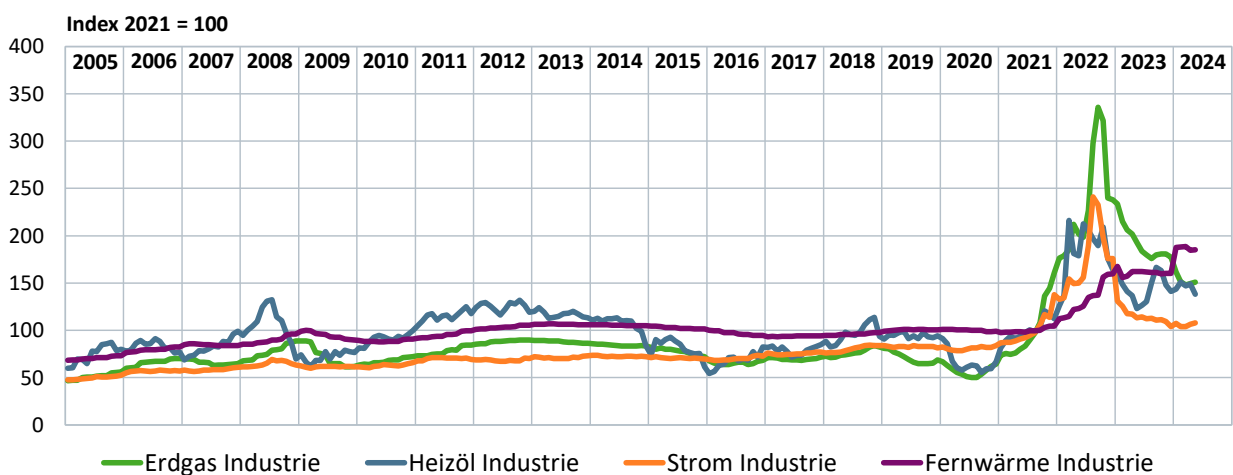
Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt

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 07/2024 (Daten bis einschl. Mai 2024 verfügbar)

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
2.Q 2024	151,2	143,0	107,9	185,1

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 07/2024 (Daten bis einschl. Mai 2024 verfügbar)

8.3. Preisentwicklung am Strom-Großhandelsmarkt

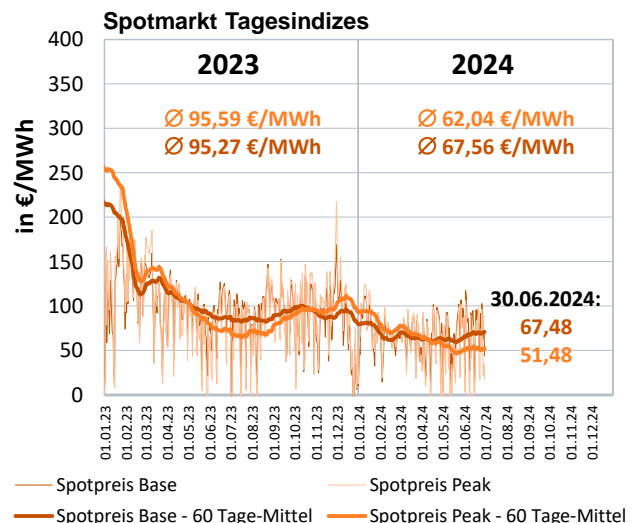
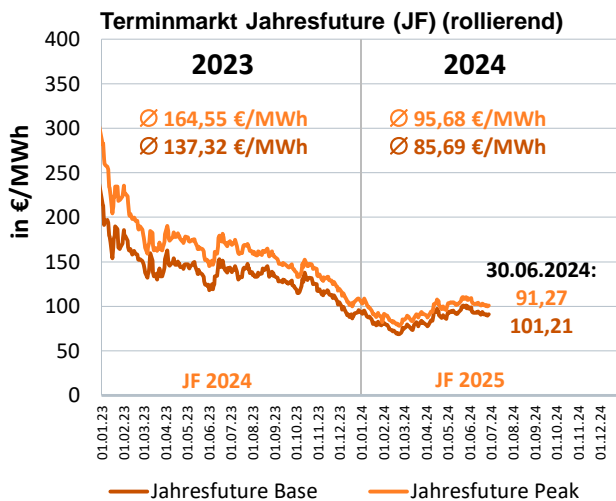
Terminmarkt Baseload	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
	Monatsmittelwerte in €/MWh												
2023	181,50	162,10	139,87	144,44	138,07	137,32	139,23	147,77	127,55	125,84	112,71	93,56	137,50
2024	85,01	73,96	78,79	87,42	95,96	92,53							85,61

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	95,59
2024	76,57	61,34	64,62	62,36	67,20	72,88							67,50

Quellen: EEX, entso-e (Stand: 07/2024)

Preisentwicklung Strombörse

01.01.2023 – 30.06.2024



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	133,36	120,61
davon:											
Stromsteuer	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	34,67
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	33,63
Strombeschaffung und Vertrieb	21,53	20,56	18,26	16,64	18,09	20,68	21,90	23,13	49,50	69,50	52,31

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

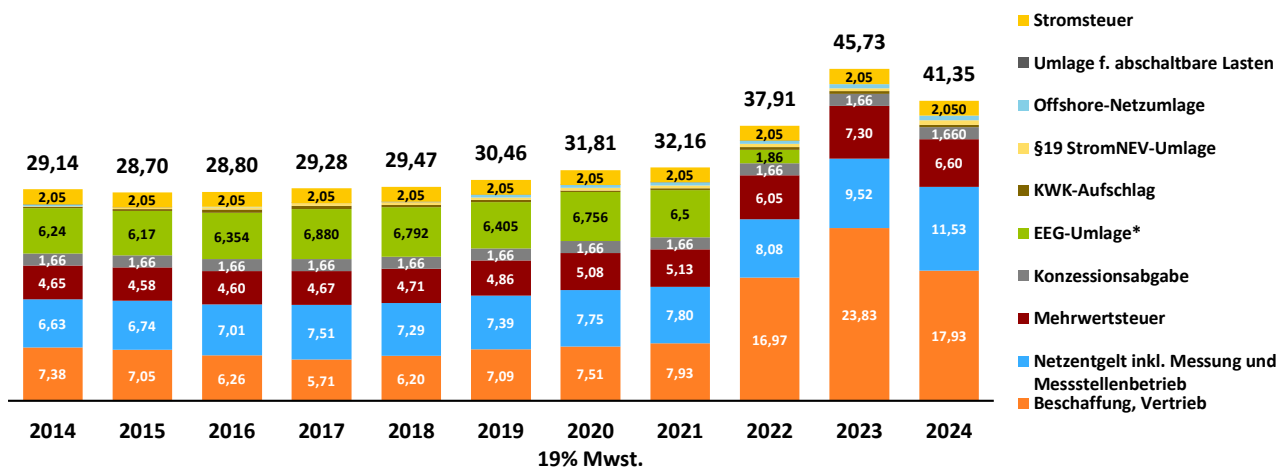
*** EEG-Umlage entfällt ab 01.07.2022; 2022 Mischwert

**** regional unterschiedlich: ab 2002 je nach Gemeindegröße 1,32 bis 2,39 Cent/kWh

Quelle: BDEW (Stand: 07/2024)

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: 07/2024

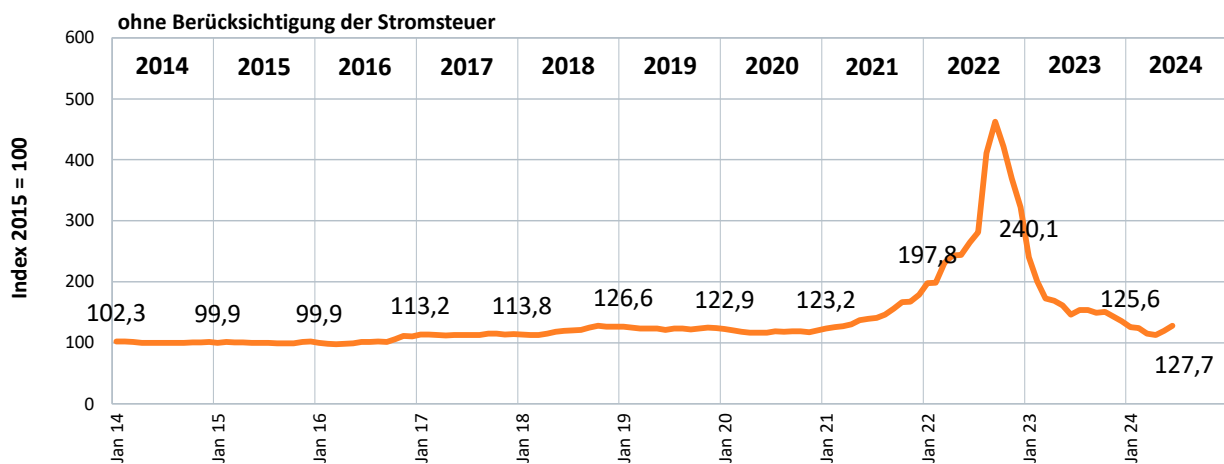
*EEG-Umlage bis 30.06.2022: 3,723 ct/kWh, ab 01.07.2022 entfallen

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	113,0	121,0	111,0
Mai	161,2	168,8	171,3	Mai	119,7	127,2	117,5
Juni	146,3	154,5	156,5	Juni	128,1	135,2	125,7
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	120,9	129,4	119,7

Quellen: VEA, BDEW (Stand: 08/2024)

Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)



Quellen: VEA, BDEW, Stand 08/2024

8.6. Preisentwicklung am Gas-Großhandelsmarkt

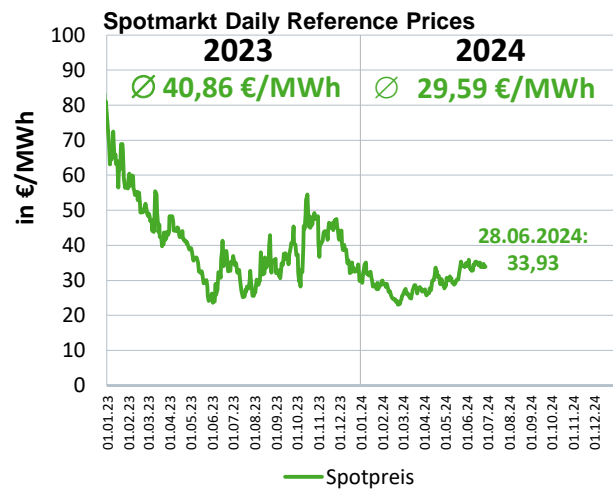
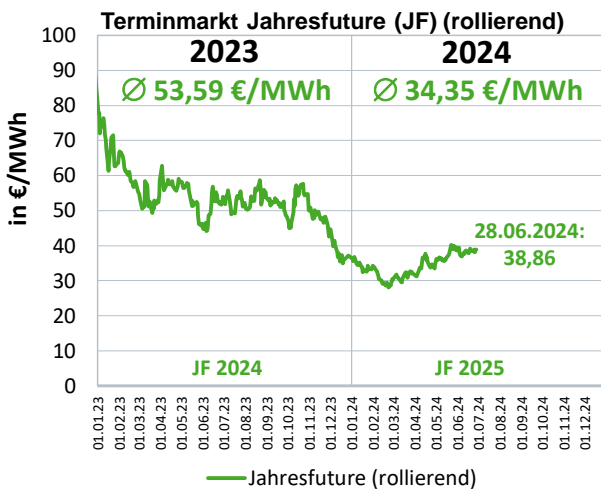
Terminmarkt Jahresfuture*	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
	Monatsmittelwerte in €/MWh												
2023	69,09	60,71	52,91	57,82	52,88	50,68	52,48	53,77	51,69	52,65	47,87	38,80	53,45
2024	34,20	30,40	31,28	34,34	37,51	38,28							34,34

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	41,03
2024	30,33	26,00	26,86	29,05	31,15	34,25							29,61

* rollierend jeweils fürs Folgejahr
Quelle: EEX (Stand: 07/2024)

Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2023 – 28.06.2024



Quelle: EEX

8.7. Durchschnittliche Erdgasrechnung eines Haushalts

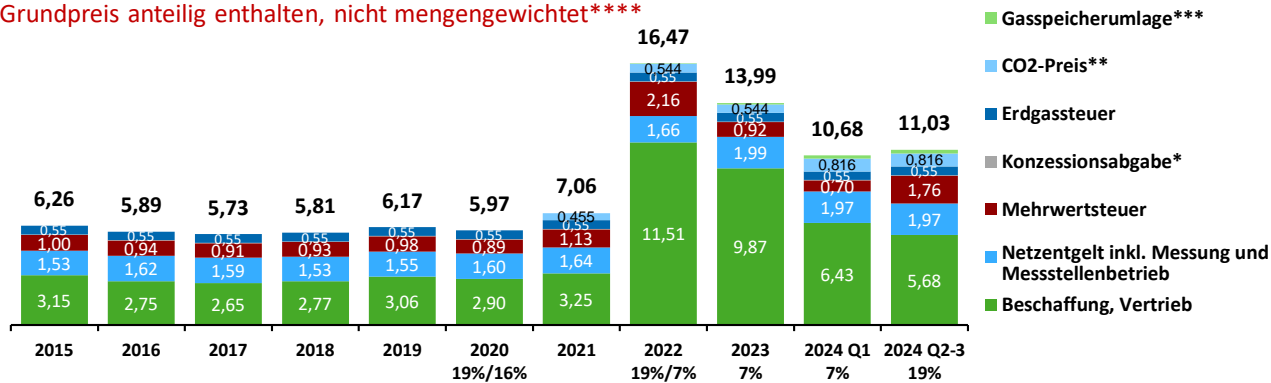
Einfamilienhaus (EFH)*	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
									19%/7% MwSt.	7% MwSt.	7%/19% MwSt.
in €/Monat											
Monatsrechnung Gas	108,67	104,33	98,17	95,50	96,83	102,83	99,50	117,58	274,48	233,21	180,91
davon:											
Erdgassteuer	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	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	3,45
Mehrwertsteuer	17,33	16,67	15,67	15,17	15,50	16,33	15,83	18,83	36,00	15,33	20,51
<i>Steuern, Abgaben und Umlagen</i>											
<i>Gesamt</i>	<i>27,00</i>	<i>26,34</i>	<i>25,34</i>	<i>24,84</i>	<i>25,17</i>	<i>26,00</i>	<i>25,50</i>	<i>36,08</i>	<i>54,74</i>	<i>35,54</i>	<i>47,14</i>
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	100,94

* 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: 08/2024)

Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Ein-Familienhaus (EFH), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskunderenttarife* 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
 *** 1. Hj. 2024: 0,186 ct/kWh, 2. Hj. 2024: 0,250 ct/kWh
 **** Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten
 Quelle: BDEW, Stand: 08/2024

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	9,11
Gasspeicherumlage										0,98	2,28
Mehrwertsteuer	10,67	10,22	9,44	9,22	9,33	9,78	9,33	11,22	23,22	9,89	13,06
<i>Steuern, Abgaben und Umlagen</i>											
Gesamt	17,11	16,66	15,88	15,66	15,77	16,22	15,77	22,72	35,70	23,35	30,88
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	66,28

* 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)

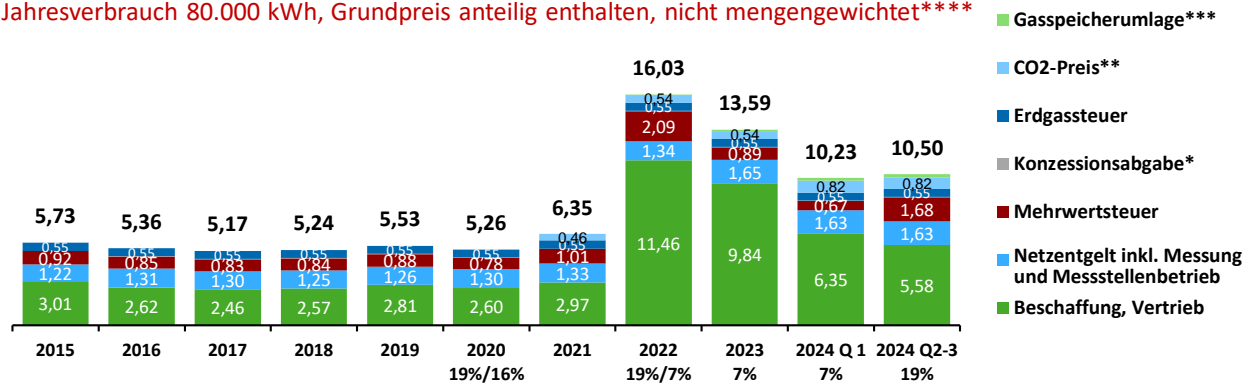
*** der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis

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

Quelle: BDEW (Stand: 08/2024)

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

*** 1. Hj. 2024: 0,186 ct/kWh, 2. Hj. 2024: 0,250 ct/kWh

**** Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten

Quelle: BDEW, Stand: 08/2024

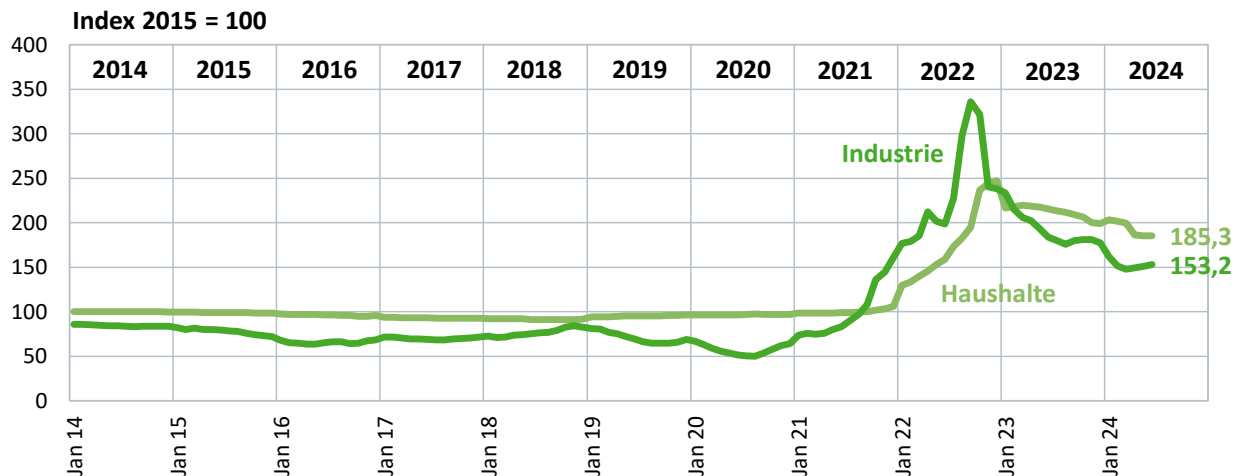
8.8. Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie

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	186,2	149,5
Mai	185,4	150,9
Juni	185,3	153,2
Juli		
August		
September		
Oktober		
November		
Dezember		
Durchschnitt 2024	193,5	152,4

Quelle: Destatis/Genesis-Online, Fachserie 17 Reihe 2, Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Stand 08/2024)

Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie



Quelle: Destatis; Stand 08/2024

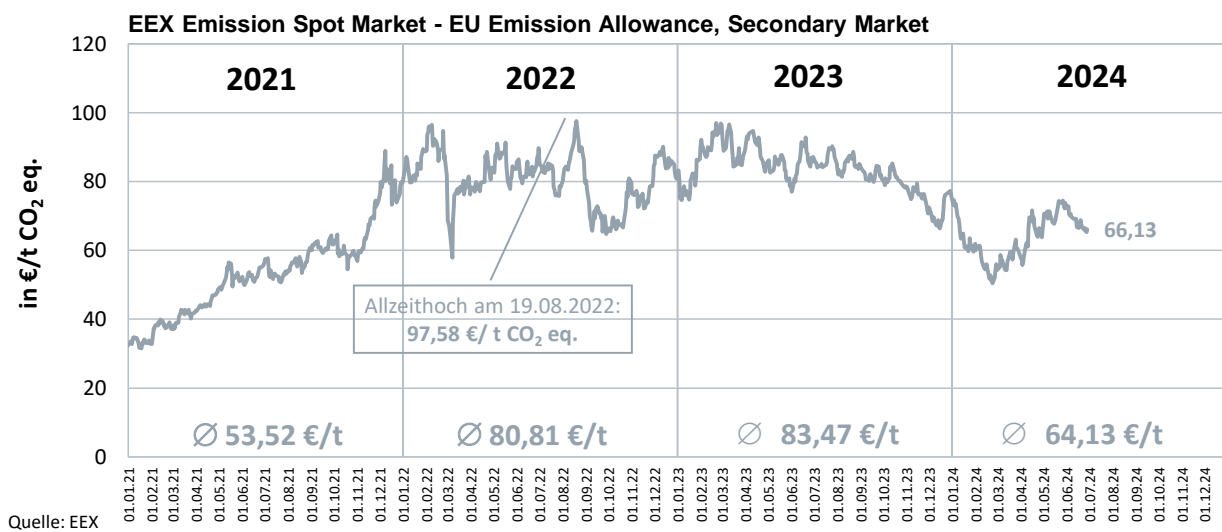
8.9. Preisentwicklung für CO₂-Emissionszertifikate und CO₂-Emissionen

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	83,45
2024	64,99	55,68	57,78	64,24	71,23	68,12							63,67

Quelle: EEX (Stand: 07/2024)

Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

01.01.2021 – 30.06.2024

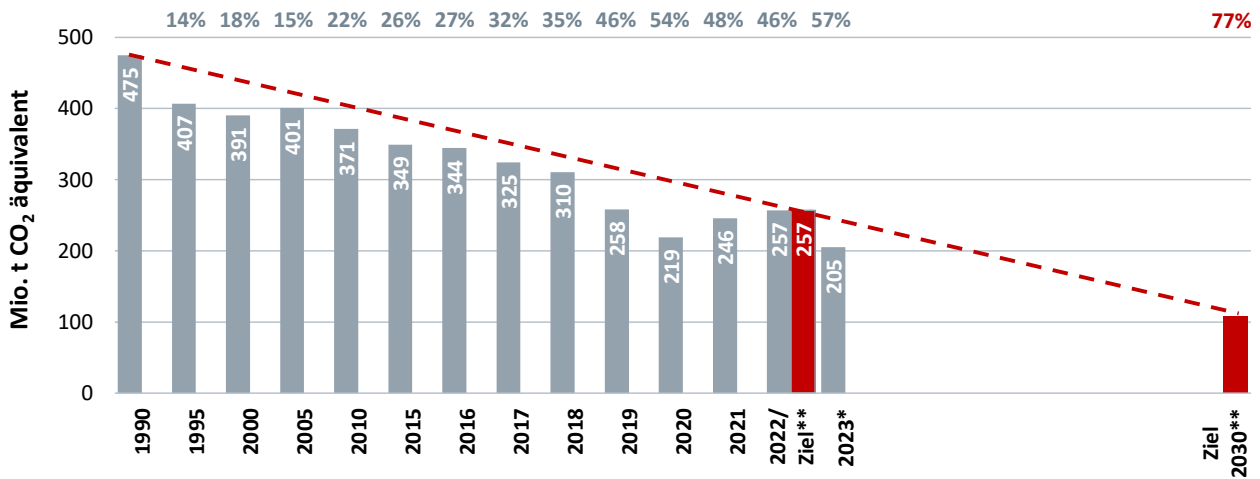


9. Klimaschutz

9.1. CO₂-Emissionen der Energiewirtschaft

Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

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



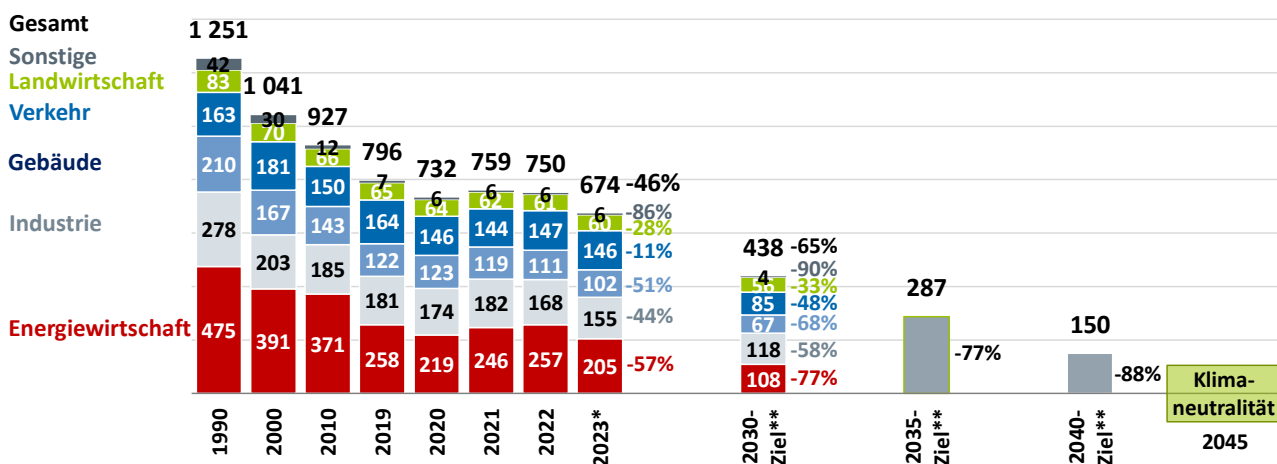
Quellen: BDEW, UBA, Bundes-Klimaschutzgesetz; Stand 03/2024

* 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 und Klimaschutz:

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

Energiepreise:

Christopher Troost
Telefon: +49 30 300199-1612
christopher.troost@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