

Energiewirtschaftliche Entwicklungen – Quartalsbericht –

Ausgabe: I/2023 07.06.2023



Inhalt

1.	Primärenergieverbrauch						
2.	Brutto	oinlandsprodukt und Produktionsindizes	4				
3.	Temp	eratur und Gradtagzahl	5				
4.	Erdga	saufkommen und -verbrauch	6				
5.	Fernw	värmeerzeugung und -verbrauch	7				
	5.1.	Fernwärmeerzeugung und -verbrauch	7				
	5.2.	Nettowärmeerzeugung gesamt	8				
6.	Strom	nerzeugung 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.	Stromerzeugung aus Kernenergie und Kernenergieausstieg	17				
	6.9.	Stromaustausch mit dem Ausland	18				
7.	Raum	wärmemarkt	19				
	7.1.	Wohnungsbau	19				
	7.2.	Beheizungsstruktur Bestand und Neubau	20				
8.	Preise	entwicklungen	21				
	8.1.	Entwicklung ausgewählter Energiepreise	21				
	8.2.	Entwicklung der Energiepreise für Haushalte	22				
	8.3.	Entwicklung der Energiepreise für die Industrie	23				
	8.4.	Preisentwicklung am Strom-Großhandelsmarkt	24				
	8.5.	Durchschnittliche Stromrechnung eines Haushalts	25				
	8.6.	Strompreisentwicklung für die Industrie	26				
	8.7.	Preisentwicklung am Gas-Großhandelsmarkt	27				
	8.8.	Durchschnittliche Erdgasrechnung eines Haushalts	28				
	8.9.	Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie	30				
	8.10.	Preisentwicklung für CO ₂ -Emissionszertifikate und CO ₂ -Emissionen	31				
9.	Klima	schutz	32				
	9.1.	CO ₂ -Emissionen der Energiewirtschaft	32				
	9.2.	Klimaschutzgesetz	32				
Ihre <i>i</i>	Ansprecl	hpartner	33				



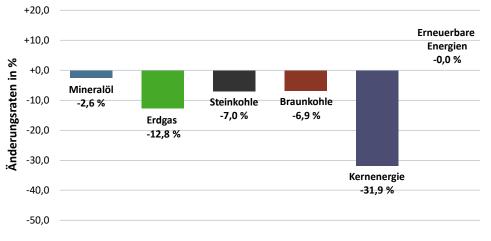
1. Primärenergieverbrauch

	1. Quartal 2022	1. Quartal 2023	Anteil	Veränderung
		in PJ		in %
Mineralöl	977	952	30,4	-2,6
Erdgas	1 066	929	29,7	-12,8
Steinkohle	318	295	9,4	-7,0
Braunkohle	287	267	8,5	-6,9
Kernenergie	99	67	2,2	-31,9
Erneuerbare Energien	602	601	19,2	-0,0
Stromaustauschsaldo	-48	-34	-1,1	•
Sonstige	56	47	1,5	-15,2
Insgesamt	3 356	3 126	100,0	-6,8

Quelle: AG Energiebilanzen (Stand 05/2023, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Primärenergieverbrauch in Deutschland*



1. Quartal 2023 insgesamt: 3.126 PJ

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -6,8 %)

Veränderungen im Vergleich zum Vorjahreszeitraum

Quelle: AG Energiebilanzen; Stand 05/2023

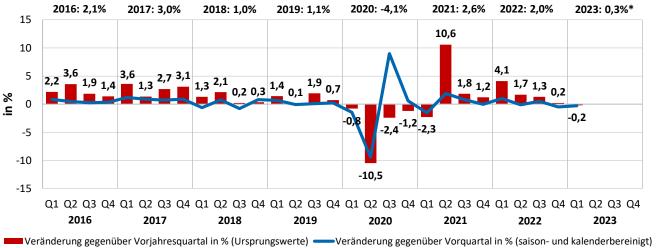
* vorläufig

www.bdew.de Seite 3 von 33



Bruttoinlandsprodukt und Produktionsindizes

Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet)



Quelle: Destatis, Stand: 25.05.2023

^{*} Gemeinschaftsdiagnose Frühjahr 2023 der führenden Wirtschaftsforschungsinstitute vom 05.04.2023

Indizes der Produktion ausgewählter Branchen		2022				2023			
(2015 = 100)	1. Q	2. Q	3. Q	4. Q	1. Q	2. Q	3. Q	4. Q	in %*
Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	96,9	96,0	96,3	97,7	99,2				+2,3%
Herst. v. Papier, Pappe und Waren daraus	100,7	95,3	93,6	84,7	87,0				-13,6%
Herst. v. Holz- u. Zellstoff, Papier, Karton u. P.	96,9	91,5	86,8	73,9	73,1				-24,5%
Herst. v. chemischen Erzeugnissen	103,6	93,4	85,1	75,0	84,6				-18,4%
Herst. v. chemischen Grundstoffen	106,6	93,7	81,9	68,9	80,8				-24,1%
Herst. v. Gummi- und Kunststoffwaren	101,2	98,9	95,7	87,5	97,0				-4,1%
Glasgew., H.v. Keramik, Verarb. v.Steinen u.Erden	99,1	111,1	108,0	98,5	89,0				-10,1%
Metallerzeugung und -bearbeitung	92,6	89,9	85,0	79,4	90,6				-2,2%
Erzeugung v. Roheisen, Stahl u. Ferroleg.	92,2	89,9	81,9	77,8	84,1				-8,8%
Herst. v. Metallerzeugnissen	102,8	101,8	100,5	97,6	101,7				-1,0%
Maschinenbau	91,9	94,6	96,6	105,7	94,8				+3,2%

^{*} Veränderung aktuelles Quartal gegenüber Vorjahresquartal Quelle: Destatis

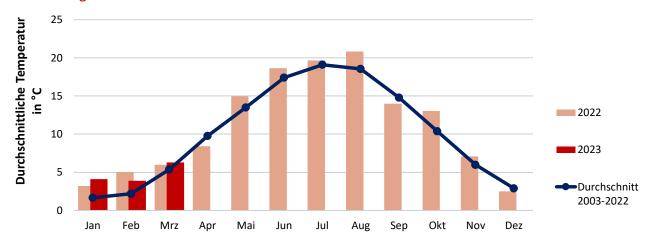
www.bdew.de Seite 4 von 33



3. Temperatur und Gradtagzahl

Temperatur

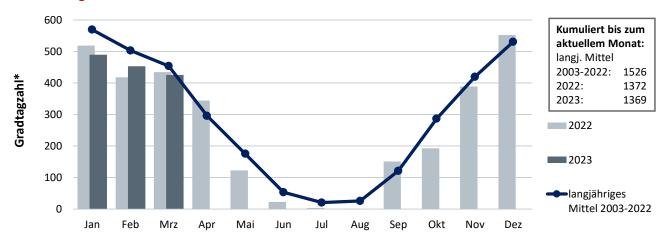
als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2021 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



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

* nach VDI-Richtlinie 2067

www.bdew.de Seite 5 von 33



4. Erdgasaufkommen und -verbrauch

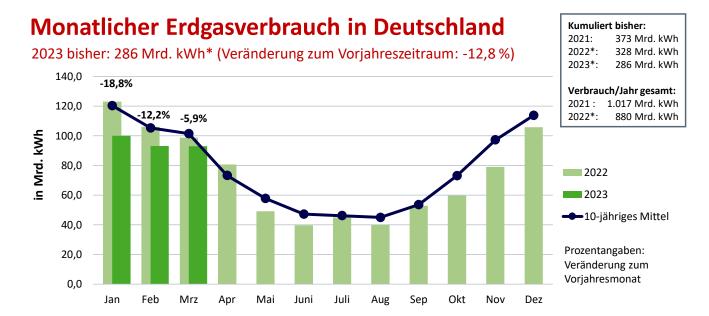
1. Quartal 2022	1. Quartal 2023	Veränderung
-----------------	-----------------	-------------

	in Mrd. kWł	in %	
Gewinnung im Inland ¹⁾	12,5	11,3	-9,4
Importe (einschl. Transite)	427,3	270,6	-67,4
Exporte (einschl. Transite)	174,7	56,9	-36,7
Nettoimport	252,6	213,7	-15,4
Speichersaldo ²⁾	+63,0	+61,1	•
Erdgasverbrauch	328,0	286,1	-12,8

¹⁾ netto, ohne Abfackelungen

Rundungsdifferenzen möglich

Quellen: Destatis, BVEG, ENTSOG, BDEW (Stand 05/2023, vorläufig)



Quelle: BDEW, Stand 05/2023 * vorläufig

www.bdew.de Seite 6 von 33

²⁾ minus = Einspeicherung; plus = Ausspeicherung



5. Fernwärmeerzeugung und -verbrauch

5.1. Fernwärmeerzeugung und -verbrauch

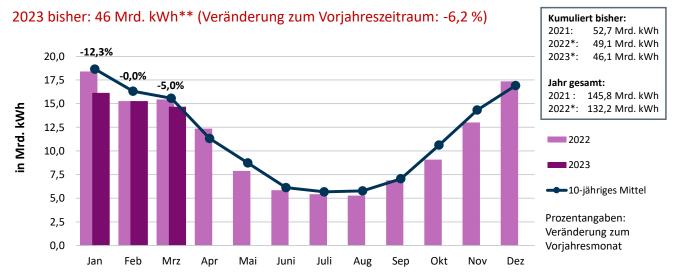
1. Quartal 2022 1. Quartal 2023 Veränderung

	in Mrd. kWh (einschl	in %	
Nettowärmeerzeugung und -einspeisungen	49,1	46,1	-6,2
davon:			
Wärme- und Kälteversorger	46,4	43,5	-6,1
in Kraft-Wärme-Kopplung	35,6	33,0	-7,6
ungekoppelt in Heiz- und Heizkraftwerken	10,7	10,6	-1,2
Einspeisung sonstiger Marktteilnehmer	2,8	2,5	-7,9
Fernwärme-/-kälteverwendung durch Letztverbraucher	44,9	40,7	-9,3
davon:			_
Industrie (Bergbau und Verarb. Gewerbe)	11,7	10,3	-11,6
private Haushalte einschl. Wohnungsges.	21,9	20,0	-8,7
Sonstige	11,2	10,3	-8,1
Wärmebetriebsverbrauch, Netzverluste, Import-/	4.2	Г 4	_
Exportsaldo und stat. Differenzen	4,3	5,4	•
Fernwärmeverbrauch gesamt	49,1	46,1	-6,2

Quellen: Destatis, BDEW (Stand 06/2023, vorläufig)

Rundungsdifferenzen möglich

Monatliches Fernwärmeaufkommen* in Deutschland



Quellen: Destatis, BDEW, Stand 06/2023

www.bdew.de Seite 7 von 33

 $[\]hbox{* einschließlich Fernk\"alte, zur leitungsgebundenen W\"armeversorgung; ** vorl\"aufig}$



5.2. Nettowärmeerzeugung gesamt

Energieträger	1. Quartal 2022	1. Quartal 2023	3 Veränderung	
	in Mrd.	kWh	in %	
Erdgas	22,6	21,6	-4,1	
Steinkohle	8,3	7,1	-14,8	
Braunkohle	2,8	2,4	-16,3	
Abfall (nicht biogen)	3,4	3,4	-0,5	
Mineralöl	0,8	0,8	-6,3	
Abwärme	3,2	3,1	-3,6	
Sonstige	0,2	0,2	-20,0	
Biomasse	4,2	4,1	-2,2	
biogener Siedlungsabfall	3,1	3,0	-2,2	
Geo- und Solarthermie	0,5	0,4	-8,1	
Nettowärmeerzeugung zur leitungs-	40.1	AC 1	6.2	

Quellen: Destatis, BDEW (Stand 06/2023, vorläufig)

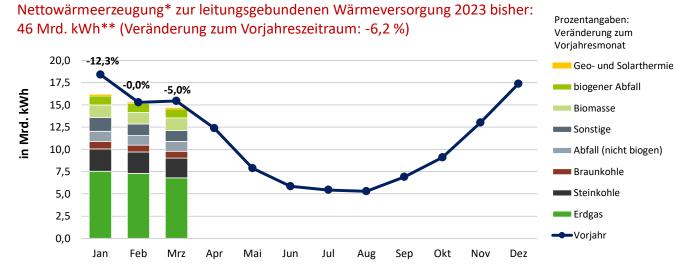
gebundenen Wärmeversorgung insgesamt

Rundungsdifferenzen möglich

-6,2

46,1

Monatliche Nettowärmeerzeugung in Deutschland



49,1

Quellen: Destatis, BDEW, Stand 06/2023

www.bdew.de Seite 8 von 33

 $[\]hbox{* der Fernwärme-/-k\"{a}lteversorger sowie Einspeisungen von Industrie und Sonstigen; ** vorl\"{a}ufig}$



Stromerzeugung und -verbrauch

6.1. Stromerzeugung und -verbrauch

1. Quartal 2022	1. Quartal 2023	Veränderung
-----------------	-----------------	-------------

	in Mrd. kWl	in %	
Bruttoerzeugung	160,9	147,5	-8,3
Eigenverbrauch der Stromerzeugungsanlagen	7,5	7,0	-7,4
Nettoerzeugung	153,3	140,5	-8,3
Stromeinfuhr	10,8	12,2	+13,0
Stromausfuhr	-24,0	-21,6	-10,1
Saldo Einfuhr/Ausfuhr	-13,2	-9,4	•
Gesamtstromverbrauch ¹⁾	140,1	131,2	-6,4
Speicherzufuhr	-2,2	-2,1	-4,4
Speicherentnahme	1,6	1,6	-3,3
Differenz Speicher	-0,5	-0,5	
nachrichtlich: Anteil Erneuerbare Energien an der Deckung des Brutto-Inlandsstromverbrauchs	49,2%	50,3%	

¹⁾ einschließlich Speicherdifferenz und Netzverlusten

Rundungsdifferenzen möglich

Kumuliert bisher:

139 Mrd. kWh

140 Mrd. kWh

2021:

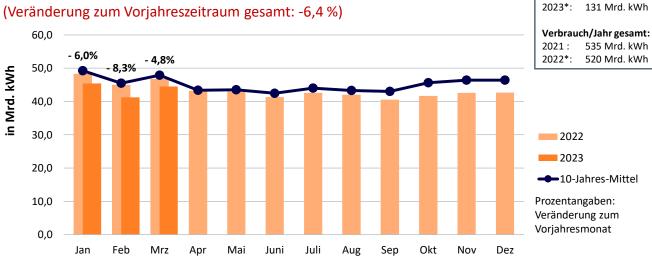
2022*:

Erzeugung und Selbstverbrauch aus Eigenanlagen sind enthalten.

Quellen: BDEW-Schnellstatistik, Destatis, EEX, VGB, ZSW (Stand 05/2023, vorläufig)

Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2023 bisher: 131 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -6,4 %)



Quelle: BDEW, Stand 04/2023

www.bdew.de Seite 9 von 33

^{*} vorläufig; kalendermonatlich



Veränderung

-9,6

-19,6

-1,1

-11,0

-20,3

-10,9

-8,3

6.2. Bruttostromerzeugung gesamt

Energieträger

Wind auf See

Photovoltaik

Geothermie

Siedlungsabfälle (50%)

Biomasse

	in Mrd. kWh	in %	
Kernenergie	9,1	6,2	-31,9
Braunkohle	28,7	26,0	-9,4
Steinkohle	19,2	17,0	-11,3
Erdgas	25,2	23,3	-7,6
Mineralölprodukte	1,2	1,2	-0,7
Wasser	4,4	4,3	-2,7
Wind an Land	38,0	37,9	-0,2

7,6

9,7

11,5

1,4

4,9

0,066

160,9

1. Quartal 2022

1. Quartal 2023

Erzeugung zum Selbstverbrauch aus Eigenanlagen sind enthalten.

Sonstige konventionelle Energieträger

Bruttostromerzeugung insgesamt

Rundungsdifferenzen möglich

6,9

7,8

11,3

0,053

147,5

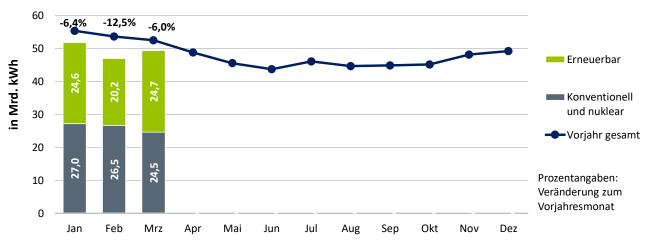
1,2

4,3

Quellen: BDEW-Schnellstatistikerhebung, Destatis, EEX, VGB, ZSW (Stand 05/2023, vorläufig)

Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 148 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -8,3 %)



Quellen: BDEW-Schnell statistikerhebung, Destatis, EEX, VGB; Stand: 04/2023

* vorläufig

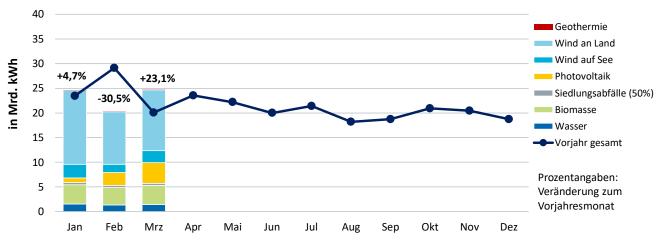
www.bdew.de Seite 10 von 33



6.3. Bruttostromerzeugung konventionell/nuklear und Erneuerbare

Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 69 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -4,3%)

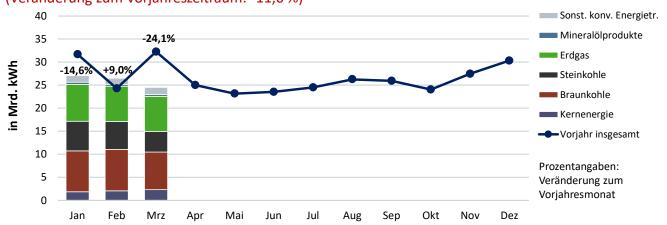


Quellen: BDEW-Schnellstatistikerhebung, Destatis, ZSW; Stand~04/2023

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen und nuklearen Energieträgern

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 78 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -11,6 %)



 $Quellen: BDEW-Schnell statistikerhebung, Destatis, EEX, VGB; Stand\,04/2023$

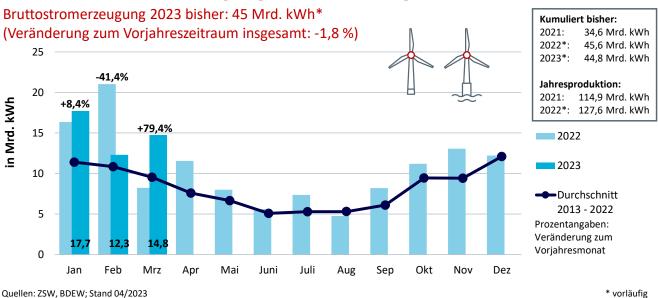
* vorläufig

www.bdew.de Seite 11 von 33



6.4. Erzeugung aus Windkraftanlagen und Winddargebot

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See



* vorläufig

BDB-Index

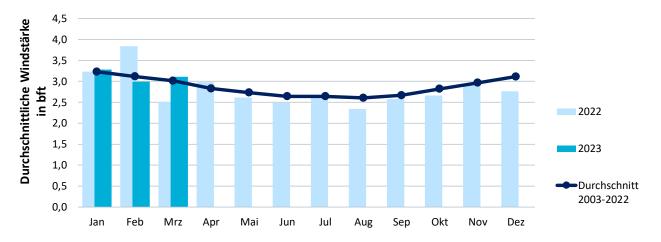
Monatliche Erzeugung in Relation zur langjährigen, mittleren Monatserzeugung

		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
2	2022	145	209	71	107	70	45	59	35	63	82	97	98	91
2	2023	160	112	124										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

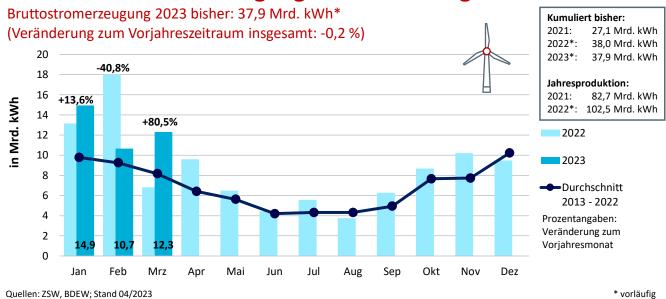


Quelle: DWD; eigene Berechnung

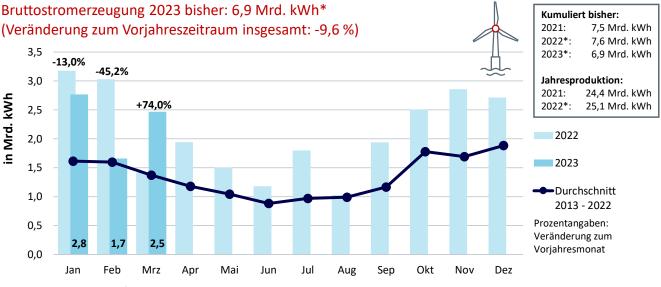
www.bdew.de Seite 12 von 33



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See



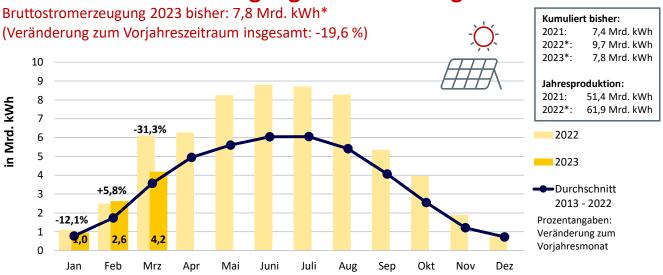
Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2023 *vorläufig

www.bdew.de Seite 13 von 33



6.5. Erzeugung aus Photovoltaikanlagen und Sonnenscheindauer

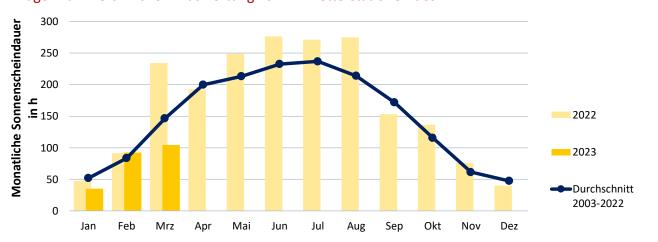
Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland



Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2023 *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



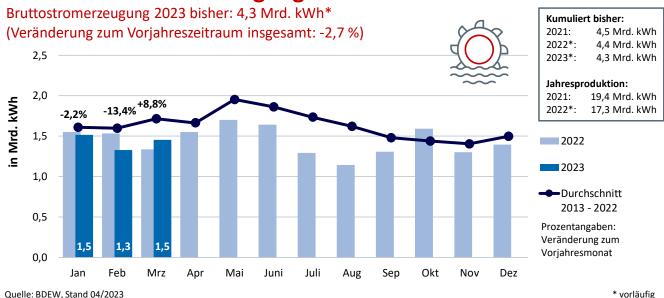
Quelle: DWD; eigene Berechnung

www.bdew.de Seite 14 von 33



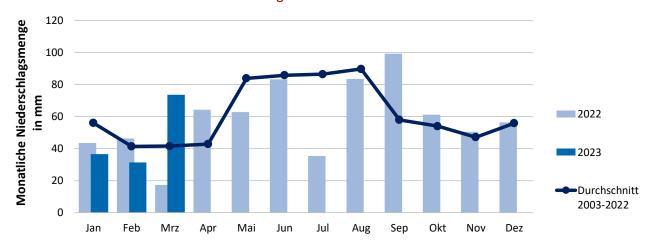
6.6. Erzeugung aus Wasserkraftanlagen und Niederschlagsmenge

Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland



Niederschlag

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



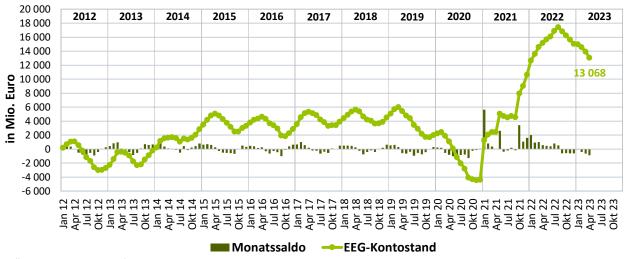
Quelle: DWD; eigene Berechnung

www.bdew.de Seite 15 von 33



6.7. Entwicklung des EEG-Kontos und EEG-Strommengen

Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012



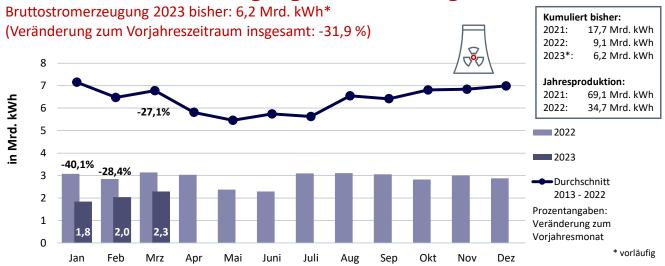
Quelle: www.netztransparenz.de

www.bdew.de Seite 16 von 33



6.8. Stromerzeugung aus Kernenergie und Kernenergieausstieg

Monatliche Stromerzeugung aus Kernenergie in Deutschland

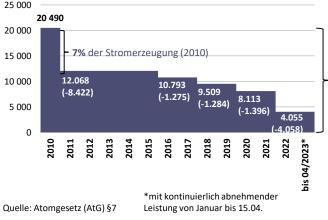


Quellen: VGB, Destatis; Stand 04/2023

Der starke Produktionsrückgang im Vergleich zum 10-jährigen Mittel liegt an der planmäßigen Abschaltung der Blöcke Grohnde, Brokdorf und Gundremmingen C zum 31.12.2021. Damit ging die installierte Leistung der Kernenergie in Deutschland zu Jahresbeginn 2022 von 8.113 MW auf 4.055 MW zurück. Zum 15.04.2023 wurden die drei verbleibenden drei Blöcke ebenfalls endgültig stillgelegt.

Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022/15.04.2023

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





www.bdew.de Seite 17 von 33



6.9. Stromaustausch mit dem Ausland

1. Quartal 2023

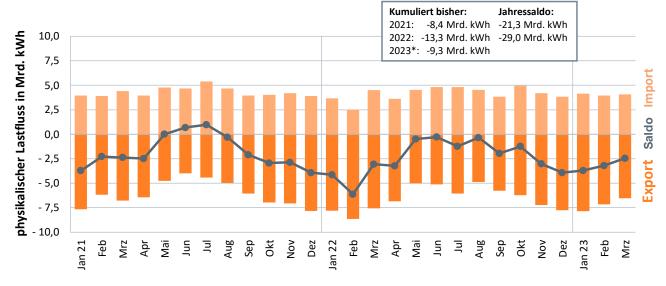
Land		Saldo				
Lanu	in das	Ausland	aus der	m Ausland	Saldo	
			in Mrd. kWl	h		
Schweiz	4,3	(-29,2 %)	0,7	(+75,0 %)	-3,7	
Österreich	4,3	(-15,9 %)	1,5	(+26,5 %)	-2,7	
Polen	2,0	(+2,0 %)	0,2	(+328,1 %)	-1,8	
Frankreich	2,5	(+25,9 %)	1,1	(+50,9 %)	-1,5	
Luxemburg	1,3	(-4,7 %)	0,3	(+1,5 %)	-1,0	
Niederlande	2,5	(-4,3 %)	1,7	(+39,4 %)	-0,8	
Belgien	1,0	(-19,1 %)	0,3	(+6,1 %)	-0,7	
Tschechien	2,1	(-0,3 %)	2,2	(+18,6 %)	+0,1	
Schweden	0,1	(+188,7 %)	0,8	(-14,3 %)	+0,7	
Norwegen	0,6	(+9,7 %)	1,3	(-2,5 %)	+0,7	
Dänemark	0,8	(-14,5 %)	2,2	(-12,7 %)	+1,4	
Summe	21,5	(-10,3 %)	12,2	(+13,9 %)	-9,3	

 $in \ Klammern: Ver \"{a}nder ung \ gegen \"{u}ber \ Vor jahreszeitraum$

Rundungsdifferenzen möglich

Quelle: BDEW (Stand 05/2023)

Saisonaler Verlauf des Stromaustausches



Quelle: BDEW; Stand 05/2023 * vorläufig

www.bdew.de Seite 18 von 33



7. Raumwärmemarkt

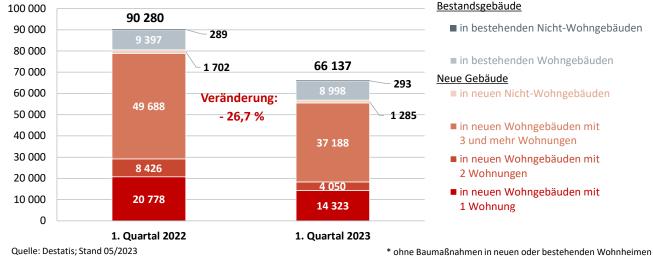
7.1. Wohnungsbau

Baugenehmigungen für neue Wohnungen	1. Quartal 2022	1. Quartal 2023	Veränderung
			in %
in neu zu errichtenden Wohngebäuden mit	78 892	55 561	-29,6
1 Wohnung	20 778	14 323	-31,1
2 Wohnungen	8 426	4 050	-51,9
3 und mehr Wohnungen	49 688	37 188	-25,2
in neuen Nicht-Wohngebäuden	1 702	1 285	-24,5
in bestehenden Wohngebäuden	9 397	8 998	-4,2
in bestehenden Nicht-Wohngebäuden	289	293	+1,4
Wohnungen gesamt	90 280	66 137	-26,7
Nachrichtlich:			
Wohneinheiten in neuen Wohnheimen	1 711	2 126	+24,3
Wohneinheiten in bestehenden Wohnheimen	516	444	-14,0

Quelle: Destatis (Stand 05/2023)

Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

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



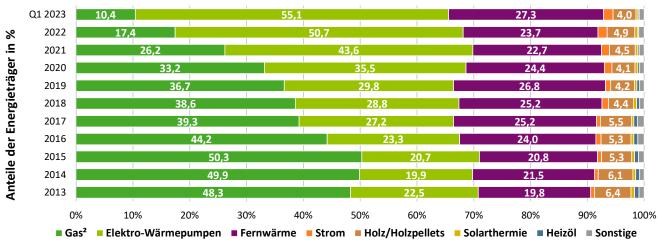
· onne Baumaisnanmen in neuen oder bestehenden wonnneimen

www.bdew.de Seite 19 von 33



7.2. Beheizungsstruktur Bestand und Neubau

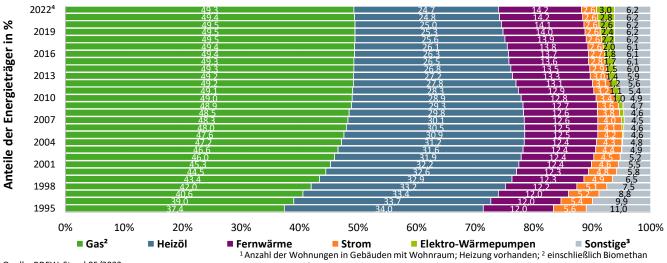
Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau¹: Baugenehmigungen 10-Jahre-Rückblick bis heute



Quellen: Statistische Landesämter, BDEW; Stand 05/2022

¹ zum Bau genehmigte neue Wohneinheiten; primäre Heizenergie;

Entwicklung der Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes¹ in Deutschland



Quelle: BDEW, Stand 05/2023

 $und\ Fl\"{ussiggas;}\ ^3\ Sonstige\ (u.a.\ Holzpellets,\ Solarthermie,\ Koks/Kohle);\ ^4\ vorl\"{a}ufig,\ teilweise\ gesch\"{a}tzt$

www.bdew.de Seite 20 von 33

² einschließlich Biomethan



8. Preisentwicklungen

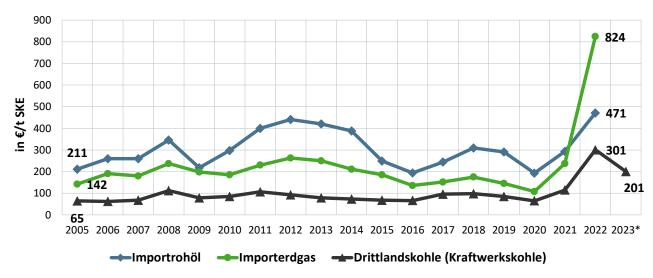
8.1. Entwicklung ausgewählter Energiepreise

Jahr	Importrohöl	Importerdgas	Erdgas	Erdgas	Drittlandskohle*
			(Industrie)	(Kraftwerke)	(Kraftwerkskohle)
		Jahres	durchschnitte in €	/t SKE	
1995	65	61	118	99	39
2000	156	93	158	129	42
2005	211	142	226	206	65
2006	260	191	273	220	62
2007	260	180	260	209	68
2008	348	237	324	252	112
2009	218	198	301	239	79
2010	297	185	281	222	85
2011	400	230	297	241	106
2012	441	263	318	264	93
2013	420	250	318	265	79
2014	388	211	304	244	73
2015	249	185	258	228	68
2016	194	136	214	184	66
2017	244	152	205	178	96
2018	309	175	248	227	98
2019	291	145	236	219	85
2020	193	108	182	155	65
2021	293	237	331	304	115
2022	471	824	869	804	301
2023**					201

^{*} bis 2015 Quelle BAFA, ab 2016 Berechnung auf Basis des Index der Einfuhrpreise gemäß Destatis

Quellen: Kohlenstatistik e.V.; Destatis; BDEW (eigene Berechnung) (Stand 05/2023)

Entwicklung ausgewählter Energiepreise



Quellen: BAFA, Kohlenstatistik e.V., destatis; Jahresdurchschnitte, Stand: 05/2023 * Importrohöl und Importerdgas bis Dez. 2022, Drittlandskohle bis Mrz. 2023

www.bdew.de Seite 21 von 33

^{**} Daten für Importrohöl, Importerdgas, Erdgas Industrie und Kraftwerke liegen noch nicht vor



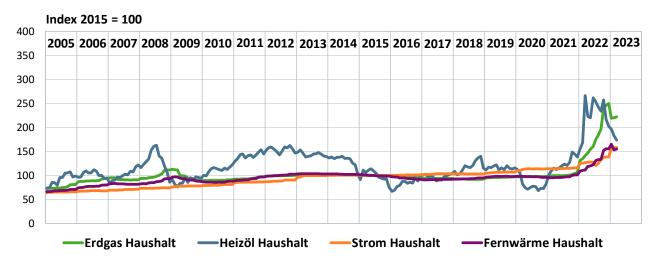
8.2. Entwicklung der Energiepreise für Haushalte

Jahr	Erdgas	Heizöl	Strom	Fernwärme
	(Indexierte Werte	2015 = 100)	
2005	75,9	92,0	65,4	68,8
2006	89,7	102,5	68,0	77 , 5
2007	92,3	101,4	70,4	82,4
2008	100,5	130,8	73,8	87,3
2009	98,9	89,4	77,8	92,3
2010	90,1	112,0	80,3	86,5
2011	94,3	141,7	86,2	92,6
2012	99,4	154,1	89,0	100,6
2013	100,9	144,1	99,3	103,6
2014	101,0	131,9	100,6	102,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	97,2	84,0	100,9	94,5
2017	94,0	97,5	103,1	91,5
2018	92,5	118,6	103,2	93,5
2019	96,2	116,1	106,4	97,9
2020	97,7	81,1	113,1	97,4
2021	101,0	123,1	114,8	97,4
2022	180,1	225,0	129,6	129,5
2023*	220,4	184,6	157,9	157,7

^{*} Jan.-Mrz. 2023

Quelle: Destatis (Stand: 05/2023)

Entwicklung der Energiepreise für Haushalte



Quelle: Destatis (FS 17, R 2)

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 05/2023 (Daten bis einschl. Mrz. 2023 verfügbar)

www.bdew.de Seite 22 von 33



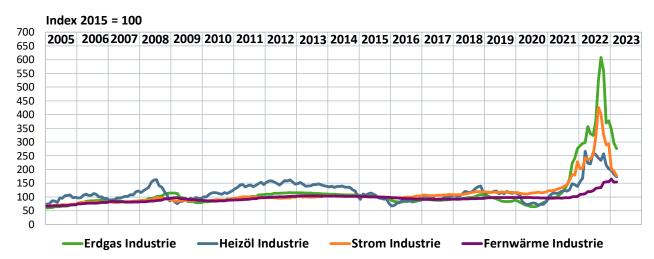
8.3. Entwicklung der Energiepreise für die Industrie

Jahr	Erdgas	Heizöl	Strom	Fernwärme
	(Indexierte Werte	2015 = 100)	
2005	65,8	92,0	70,5	68,8
2006	84,8	102,5	80,5	77 <i>,</i> 5
2007	84,5	101,4	82,5	82,4
2008	99,5	130,8	91,5	87,3
2009	93,2	89,4	86,9	92,3
2010	86,8	112,0	88,7	86,5
2011	100,0	141,7	99,2	92,6
2012	113,3	154,1	96,9	100,6
2013	113,1	144,1	100,8	103,6
2014	108,3	131,9	102,7	102,7
2015	100,0	100,0	100,0	100,0
2016	84,2	84,0	99,3	94,5
2017	89,9	97,5	106,6	91,5
2018	98,4	118,6	113,6	93,5
2019	91,0	116,1	117,0	97,9
2020	73,5	81,1	114,5	97,4
2021	149,2	123,1	149,6	97,4
2022	392,0	225,0	286,3	129,5
2023*	306,4	184,6	191,5	157,7

^{*} Jan.-Mrz. 2023

Quelle: Destatis (Stand: 05/2023)

Entwicklung der Energiepreise für Industrie



Quelle: Destatis (FS 17, R 2)

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 05/2023 (Daten bis einschl. Mrz. 2023 verfügbar)

www.bdew.de Seite 23 von 33



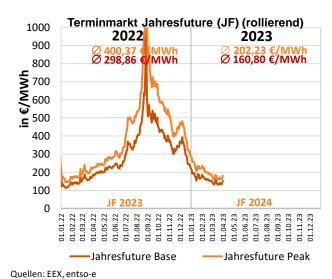
8.4. Preisentwicklung am Strom-Großhandelsmarkt

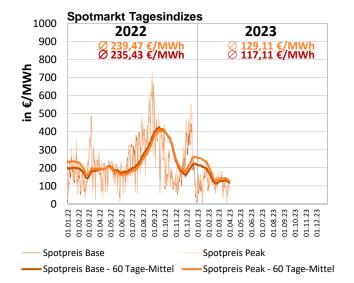
Terminmarkt	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
Baseload					Mc	natsmit	telwert	e in €/M	Wh				
2022	126,70	143,34	168,01	196,51	224,36	245,64	344,59	535,94	504,80	406,52	339,37	319,62	298,86
2023	181,50	162,10	139,87										160,80
Spotmarkt Tagesindex	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
Phelix Base		Monatsmittelwerte in €/MWh											
2022	167,73	128,69	251,67	165,77	176,39	214,33	314,91	460,54	346,12	152,62	173,63	251,62	235,43
2023	117,83	128,31	104,67										117,11

Quellen: EEX, entso-e (Stand: 05/2023)

Preisentwicklung Strombörse

01.01.2022 - 31.03.2023





www.bdew.de Seite 24 von 33



8.5. Durchschnittliche Stromrechnung eines Haushalts

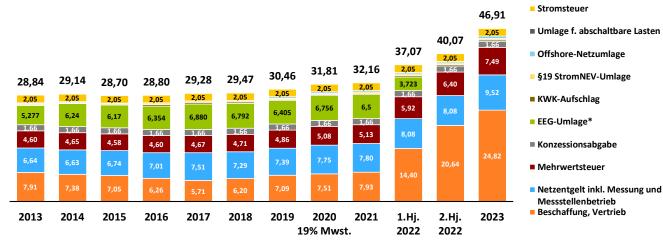
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 19% MwSt.	2021	1. Hj. 2022	2. Hj. 2022	2023
				in €/M	lonat							
Monatsrechnung Strom davon:	84,13	85,00	83,70	84,00	85,40	85,95	88,84	92,78	93,80	108,12	116,86	136,81
Stromsteuer (Ökosteuer)	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98
Umlage für abschaltbare Lasten*		0,03	0,02		0,02	0,03	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	
Offshore-Netzumlage**	0,73	0,73	-0,15	0,12	-0,08	0,11	1,21	1,21	1,15	1,22	1,22	1,72
§19 StromNEV-Umlage	0,96	0,27	0,69	1,10	1,13	1,08	0,89	1,04	1,26	1,27	1,27	1,22
KWKG-Umlage	0,37	0,52	0,74	1,30	1,28	1,01	0,82	0,66	0,74	1,10	1,10	1,04
Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) ***	15,39	18,20	18,00	18,53	20,07	19,81	18,68	19,71	18,96	10,86		
Konzessionsabgabe****	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84
Mehrwertsteuer	13,42	13,56	13,36	13,42	13,62	13,74	14,18	14,82	14,96	17,27	18,67	21,85
Steuern, Abgaben und Umlagen Gesamt	41,69	44,13	43,48	45,29	46,86	46,60	46,61	48,28	47,92	42,55	33,09	36,65
Netzentgelt inkl. Messung und Messstellenbetrieb	19,37	19,34	19,66	20,45	21,90	21,26	21,55	22,60	22,75	23,57	23,57	27,77
Strombeschaffung und Vertrieb	23,07	21,53	20,56	18,26	16,64	18,09	20,68	21,90	23,13	42,00	60,20	72,39

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

Quelle: BDEW (Stand: 04/2023)

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: 04/2023

*EEG-Umlage entfällt ab 01.07.2022

www.bdew.de Seite 25 von 33

st 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; daher getrennte Darstellung 1. und 2. Hj. 2022

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



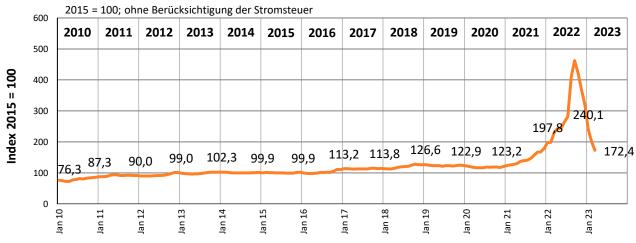
8.6. Strompreisentwicklung für die Industrie

Monat/Jahr	ohne Strom-	inkl. voller Strom-	inkl. ermäßigter Strom-						
	steuer	steuer	steuer						
	Index 2015 = 100								
Januar	197,8	203,5	207,4						
Februar	198,6	204,3	208,1						
März	231,0	235,1	240,1						
April	243,5	247,0	252,5						
Mai	243,9	247,4	252,8						
Juni	264,8	267,5	273,7						
Juli	280,9	283,1	289,9						
August	411,0	407,9	419,4						
September	462,4	457,6	470,8						
Oktober	421,3	417,4	429,2						
November	369,5	368,1	378,1						
Dezember	322,4	322,9	331,2						
Durchschnitt 2022	303,9	305,1	312,8						

Monat/Jahr	ohne Strom- steuer	inkl. voller Strom-	inkl. ermäßigter Strom-
	steuer	steuer	steuer
	In	dex 2015 :	= 100
Januar	240,1	244,2	249,6
Februar	201,1	206,8	210,8
März	172,4	179,4	182,4
April			
Mai			
Juni			
Juli			
August			
September			
Oktober			
November			
Dezember			
Durchschnitt 2023	204,5	210,2	214,2

Quellen: VEA, BDEW (Stand: 05/2023)

Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)



Quellen: VEA, BDEW, Stand 04/2023

www.bdew.de Seite 26 von 33



8.7. Preisentwicklung am Gas-Großhandelsmarkt

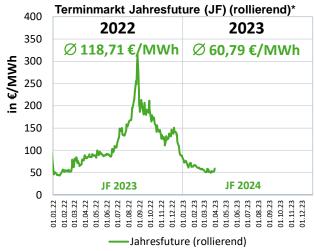
Terminmarkt	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
Jahresfuture*					Мо	natsmit	telwerte	in €/MW	/h				
2022	48,07	51,90	75,73	86,62	90,73	97,83	141,09	213,66	193,99	156,84	129,06	123,73	118,71
2023	69,09	60,71	52,91										60,79

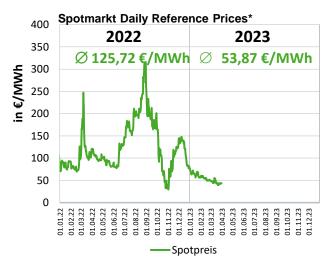
Spotmarkt Settlement	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
Price		Monatsmittelwerte in €/MWh											
2022	84,82	81,06	130,06	104,09	89,97	105,44	170,41	237,00	193,33	81,89	91,42	117,91	125,72
2023	63,25	54,17	45,27										53,87

^{*} rollierend jeweils fürs Folgejahr Quelle: EEX (Stand: 05/2023)

Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2022 - 31.03.2023





Quelle: EEX

www.bdew.de Seite 27 von 33

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



8.8. Durchschnittliche Erdgasrechnung eines Haushalts

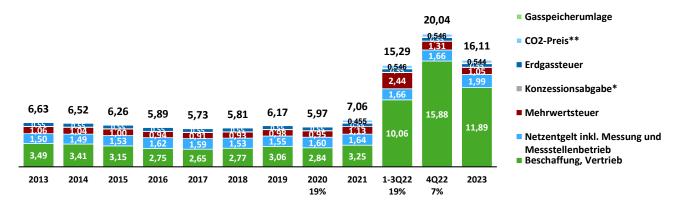
Einfamilienhaus (EFH)*	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 19% MwSt.	2021	13. Q. 2022 19% MwSt.	4. Q. 2022 7% MwSt.	2023
				in €/M	lonat							
Monatsrechnung Gas	110,50	108,67	104,33	98,17	95,50	96,83	102,83	99,50	117,58	254,78	333,92	268,56
davon:												
Erdgassteuer	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17	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	0,50
CO ₂ -Preis***									7,58	9,10	9,10	9,07
Gasspeicherumlage											0,98	0,98
Mehrwertsteuer	17,67	17,33	16,67	15,67	15,17	15,50	16,33	15,83	18,83	40,67	21,83	17,50
Steuern, Abgaben und Umlagen Gesamt	27,34	27,00	26,34	25,34	24,84	25,17	26,00	25,50	36,08	59,44	41,58	37,22
Netzentgelt inkl. Messung und Messstellenbetrieb	25,00	24,83	25,50	27,00	26,50	25,50	25,83	26,67	27,33	27,67	27,67	33,17
Gasbeschaffung und Vertrieb	58,17	56,83	52,50	45,83	44,17	46,17	51,00	47,33	54,17	167,67	264,67	198,17

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

Quelle: BDEW (Stand: 05/2023)

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)

www.bdew.de Seite 28 von 33

 $^{{\}tt ** Heizgas-Kunden \, sind \, i. \, d. \, R. \, Sondervertragskunden \, mit \, geminderter \, Konzessionsabgabe \, (0,03 \, ct/kWh)}$

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

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

Quelle: BDEW, Stand: 04/2023



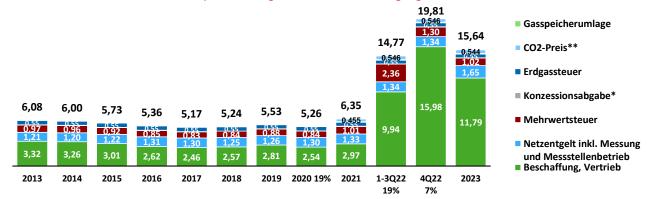
Mehrfamilienhaus (MFH)* (pro Wohneinheit)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 19% MwSt.	2021	13. Q. 2022 19% MwSt.	4. Q. 2022 7% MwSt.	2023
			in €/N	Monat pro	Wohnein	heit						
Monatsrechnung Gas davon:	67,56	66,67	63,67	59,56	57,44	58,22	61,44	58,44	70,50	164,06	220,06	173,81
Erdgassteuer	6,11	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	0,33
CO ₂ -Preis***									5,06	6,07	6,07	6,04
Gasspeicherumlage											0,66	0,66
Mehrwertsteuer	10,78	10,67	10,22	9,44	9,22	9,33	9,78	9,33	11,22	26,22	14,44	11,33
Steuern, Abgaben und Umlagen Gesamt	17,22	17,11	16,66	15,88	15,66	15,77	16,22	15,77	22,72	38,73	27,61	24,47
Netzentgelt inkl. Messung und Messstellenbetrieb	13,44	13,33	13,56	14,56	14,44	13,89	14,00	14,44	14,78	14,89	14,89	18,33
Gasbeschaffung und Vertrieb	36,89	36,22	33,44	29,11	27,33	28,56	31,22	28,22	33,00	110,44	177,56	131,01

^{*} 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

Quelle: BDEW (Stand: 05/2023)

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



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

www.bdew.de Seite 29 von 33

^{**} 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

^{**} der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis Quelle: BDEW, Stand: 04/2023



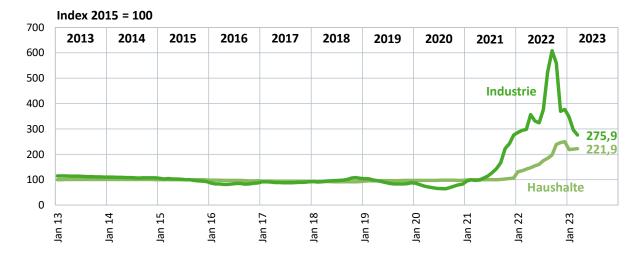
8.9. Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie

Monat/Jahr	Abgabe an Haushalte	Abgabe an Industrie					
	Index 2015 = 100						
Januar	131,2	286,0					
Februar	135,0	294,6					
März	141,4	298,2					
April	146,9	356,7					
Mai	154,7	331,2					
Juni	160,3	323,9					
Juli	175,1	376,1					
August	184,5	523,6					
September	196,9	608,2					
Oktober	239,2	559,6					
November	246,2	369,3					
Dezember	249,8	377,0					
Durchschnitt 2022	180,1	392,0					

Monat/Jahr	Abgabe an Haushalte	Abgabe an Industrie					
	Index 2015 = 100						
Januar	219,0	347,2					
Februar	220,3	296,0					
März	221,9	275,9					
April							
Mai							
Juni							
Juli							
August							
September							
Oktober							
November							
Dezember							
Durchschnitt 2023	220,4	306,4					

Quelle: Destatis/Genesis-Online, Fachserie 17 Reihe 2, Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Stand 05/2023)

Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie



Quelle: Destatis; Stand 05/2023

www.bdew.de Seite 30 von 33



8.10. Preisentwicklung für CO₂-Emissionszertifikate und CO₂-Emissionen

Spotmarkt	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ø
Spotmarkt	Monatsmittelwerte in €/t CO ₂												
2022	84,21	90,73	74,56	80,99	85,38	83,71	81,34	87,35	70,02	70,24	76,09	85,91	80,81
2023	80,13	91,79	89,13										86,90

Quelle: EEX (Stand: 05/2023)

Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

01.01.2021 - 31.03.2023



www.bdew.de Seite 31 von 33

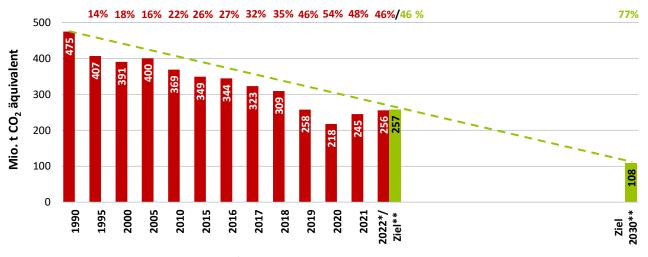


9. Klimaschutz

9.1. CO₂-Emissionen der Energiewirtschaft

Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

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



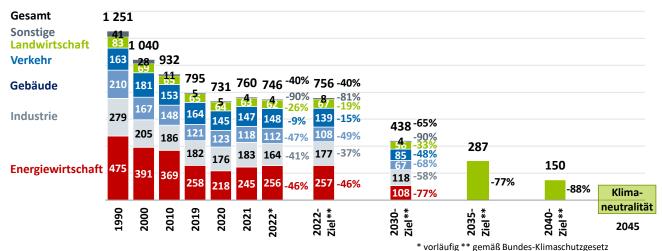
Quellen: BDEW, UBA, Bundes-Klimaschutzgesetz; Stand 04/2023

* 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

*** Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

www.bdew.de Seite 32 von 33



Ihre Ansprechpartner

Wirtschaftsdaten, Kraftwerksprojekte,

Energiepreise und Wetterdaten:

Erzeugungs- und Verbrauchsdaten:

Christian Bantle

Florentine Schenke

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

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: volkswirtschatft@bdew.de

Dieser Bericht erscheint quartalsweise und steht auf der Internetseite des BDEW <u>zum Herunterladen</u> 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 2022 (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