Aktuelle Infos zu energietechnischen Fragen

Stand 13.04.2025

Gliederung der Statistiken und Informationen (Wählen Sie den Link)

1. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger Deutschland (**in %)** 2005 - 2024
2. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger Deutschland (**in Stück)** 2005 – 2024
3. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger Deutschland (**in % zum Vorjahr**) 2006 - 2024,
4. Absatzzahlen für **Heizungswärmepumpen** Jahr 2017 – 2024
5. Gesamtzahl der Öl- und Gasfeuerungsanlagen in Deutschland 2023 - Heizungen
6. Gesamtbestand der zentralen Heizungen Deutschland 2021
7. Anzahl der Messpflichtigen **Ölfeuerungsanlagen** in Deutschland 2022
8. Anzahl der Messpflichtigen **Gasfeuerungsanlagen** in Deutschland 2022
9. Kennzahlen von gasförmigen Brennstoffen
10. Kennzahlen von flüssigen Brennstoffen
11. Entwicklung **Erdgasaufkommen in %** und in Mrd. kWh
12. Erdgasaufkommen Deutschland 2022 und 2023
13. Erdgasaufkommen für Deutschland – **Plan der Pipeline**
14. **Energieträgerverbrauch** 2022, Entwicklung zu 2021, Deutschland und Welt
15. Strompreisentwicklung **2014 – 2023 in Europa**
16. Preisentwicklung bei Holzbrennstoffen, Heizöl und Erdgas 2014 - 2025
17. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Deutschland 2005 - 2024
18. Umrechnung von Holzmaßen

Link zu: **Stromproduktion | Energy-Charts**

Link zum Weltrekord mit 1 Liter Benzin (wasserstoffbetrieben 5.384 km)

Link zum Weltrekord mit 1 Liter Benzin (Batteriebetrieb 10.957,02 km)

1. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger Deutschland (Stück) 2005 – 2024

Einsatz Wärmeerzeuger 2005 bis 2024 - in Stück

Anteile in Stück	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gas Niedertemperaturtechnik	211.680	152.400	112.200	106.382	109.098	110.250	106.301	107.333	109.840	106.917	103.660	70.737	71.912	69.540	69.564	69.886	79.894	69.580	94.000	52.000
Gas Brennwerttechnik	288.120	349.758	271.150	308.013	330.484	336.263	356.643	383.795	421.511	412.686	439.490	456.323	472.768	491.904	517.616	553.194	573.193	528.220	696.500	358.500
Öl Brennwerttechnik	21.315	38.862	36.850	58.139	72.094	58.800	54.723	46.836	45.996	46.308	60.350	67.270	59.808	58.560	48.620	42.100	42.734	52.420	109.000	84.500
Öl Niedertemperaturtechnik	163.905	118.110	65.450	47.006	44.022	37.363	28.305	23.418	21.282	21.111	19.880	4.161	2.848	3.660	2.992	2.526	2.787	500	3.500	500
Wärmepumpe	19.110	48.768	45.650	62.469	54.868	50.838	57.239	59.846	60.412	57.885	56.800	66.576	78.320	84.180	86.768	120.406	154.214	238.140	356.000	193.000
Biomassekessel	30.870	54.102	18.700	36.492	27.434	18.988	25.789	29.273	27.460	36.093	29.820	28.434	26.344	24.156	22.440	53.888	76.178	91.140	49.500	24.000
Summe	**735.000**	**762.000**	**550.000**	**618.500**	**638.000**	**612.500**	**629.000**	**650.500**	**686.500**	**681.000**	**710.000**	**693.500**	**712.000**	**732.000**	**748.000**	**842.000**	**929.000**	**980.000**	**1.308.500**	**712.500**
davon Summe Gasgeräte	499.800	502.158	383.350	414.395	439.582	446.513	462.944	491.128	531.351	519.603	543.150	527.060	544.680	561.444	587.180	623.080	653.087	597.800	790.500	410.500
davon Summe Heizöl-Geräte	185.220	156.972	102.300	105.145	116.116	96.163	83.028	70.254	67.277	67.419	80.230	71.431	62.656	62.220	51.612	44.626	45.521	52.920	112.500	85.000

Fernwärme Hausanschlussstationen 2023: 2.633.325 Dampf HST: 7.149

Quelle: Zahlen bis 2025 vom BDH 28.01.2025 Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 28.01.2025 Quelle: AGFW Bericht 2023

Zurück zur Startseite

2. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger Deutschland (in %) 2005 – 2024

Einsatz Wärmeerzeuger 2005 bis 2024 - in %																				
Anteile in Prozent	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gas Niedertemperaturtechnik	28,8%	20,0%	20,4%	17,2%	17,1%	18,0%	16,9%	16,5%	16,0%	15,7%	14,6%	10,2%	10,1%	9,5%	9,3%	8,3%	8,6%	7,1%	7,2%	7,3%
Gas Brennwerttechnik	39,2%	45,9%	49,3%	49,8%	51,8%	54,9%	56,7%	59,0%	61,4%	60,6%	61,9%	65,8%	66,4%	67,2%	69,2%	65,7%	61,7%	53,9%	53,2%	50,3%
Öl Brennwerttechnik	2,9%	5,1%	6,7%	9,4%	11,3%	9,6%	8,7%	7,2%	6,7%	6,8%	8,5%	9,7%	8,4%	8,0%	6,5%	5,0%	4,6%	5,4%	8,3%	11,9%
Öl Niedertemperaturtechnik	22,3%	15,5%	11,9%	7,6%	6,9%	6,1%	4,5%	3,6%	3,1%	3,1%	2,8%	0,6%	0,4%	0,5%	0,4%	0,3%	0,3%	0,0%	0,3%	0,1%
Wärmepumpe	2,6%	6,4%	8,3%	10,1%	8,6%	8,3%	9,1%	9,2%	8,8%	8,5%	8,0%	9,6%	11,0%	11,5%	11,6%	14,3%	16,6%	24,3%	27,2%	27,1%
Biomassekessel	4,2%	7,1%	3,4%	5,9%	4,3%	3,1%	4,1%	4,5%	4,0%	5,3%	4,2%	4,1%	3,7%	3,3%	3,0%	6,4%	8,2%	9,3%	3,8%	3,4%
Summe	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
davon Summe Gasgeräte	68,0%	65,9%	69,7%	67,0%	68,9%	72,9%	73,6%	75,5%	77,4%	76,3%	76,5%	76,0%	76,5%	76,7%	78,5%	74,0%	70,3%	61,0%	60,4%	57,6%
davon Summe Heizöl-Geräte	25,2%	20,6%	18,6%	17,0%	18,2%	15,7%	13,2%	10,8%	9,8%	9,9%	11,3%	10,3%	8,8%	8,5%	6,9%	5,3%	4,9%	5,4%	8,6%	11,9%
Quelle: Zahlen bis 2025 vom BDH 28.01.2025																				
Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 28.01.2025																				

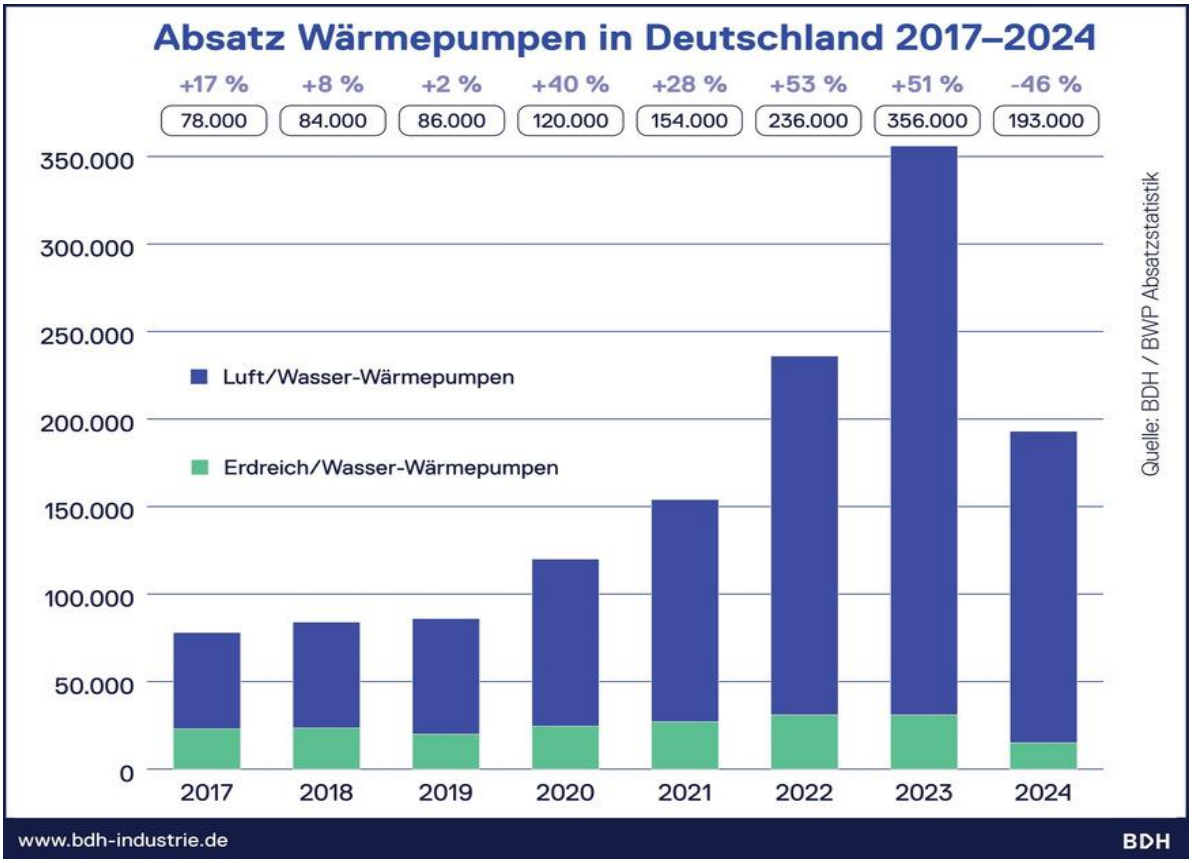
Brennstoffzellen: Anzahl 2021 ca. 3.100 Stück

3. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger Deutschland (in % zum Vorjahr) 2006 – 2024

Entwicklung Wärmeerzeuger 2005 bis 2023, 1. Qu. 2024 - in Prozent zu 2023																				
Anteile in Prozent	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Gas Niedertemperaturtechnik		-28,0 %	-26,4 %	-5,2 %	2,6%	1,1%	-3,6 %	1,0%	2,3%	-2,7 %	-3,0 %	-31,8 %	1,7%	-3,3 %	0,0%	0,5%	14,3%	-12,9 %	35,1%	-44,7%
Gas Brennwerttechnik		21,4%	-22,5 %	13,6%	7,3%	1,7%	6,1%	7,6%	9,8%	-2,1 %	6,5%	3,8%	3,6%	4,0%	5,2%	6,9%	3,6%	-7,8 %	31,9%	-48,5%
Öl Brennwerttechnik		82,3%	-5,2 %	57,8%	24,0%	-18,4 %	-6,9 %	-14,4 %	-1,8 %	0,7%	30,3%	11,5%	-11,1 %	-2,1 %	-17,0 %	-13,4 %	0,0	24,5%	107,9%	-22,5%
Öl Niedertemperaturtechnik		-27,9 %	-44,6 %	-28,2 %	-6,3 %	-15,1 %	-24,2 %	-17,3 %	-9,1 %	-0,8 %	-5,8 %	-79,1 %	-31,6 %	28,5%	-18,3 %	-15,6 %	0,1	-82,1 %	600,0%	-85,7%
Wärmepumpe		155,2%	-6,4 %	36,8%	-12,2 %	-7,3 %	12,6%	4,6%	0,9%	-4,2 %	-1,9 %	17,2%	17,6%	7,5%	3,1%	38,8%	28,1%	97,8%	49,5%	-45,8%
Biomassekessel		75,3%	-65,4 %	95,1%	-24,8 %	-30,8 %	35,8%	13,5%	-6,2 %	31,4%	-17,4 %	-4,6 %	-7,3 %	-8,3 %	-7,1 %	140,1%	41,4%	69,1%	-45,7 %	-51,5%
Summe		3,7%	-27,8 %	12,5%	3,2%	-4,0 %	2,7%	3,4%	5,5%	-0,8 %	4,3%	-2,3 %	2,7%	2,8%	2,2%	12,6%	10,3%	16,4%	33,5%	-45,5%
davon Summe Gasgeräte		0,5%	-23,7 %	8,1%	6,1%	0,0	3,7%	6,1%	8,2%	-2,2 %	4,5%	-3,0 %	3,3%	3,1%	4,6%	6,1%	4,8%	-8,5 %	32,2%	-48,1%
davon Summe Heizöl-Geräte		-15,3 %	-34,8 %	2,8%	10,4%	-17,2 %	-13,7 %	-15,4 %	-4,2 %	0,2%	19,0%	-11,0 %	-12,3 %	-0,7 %	-17,0 %	-13,5 %	0,0	18,6%	112,6%	-24,4%
Quelle: Zahlen bis 2025 vom BDH 28.01.2025																				
Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 28.01.2025																				

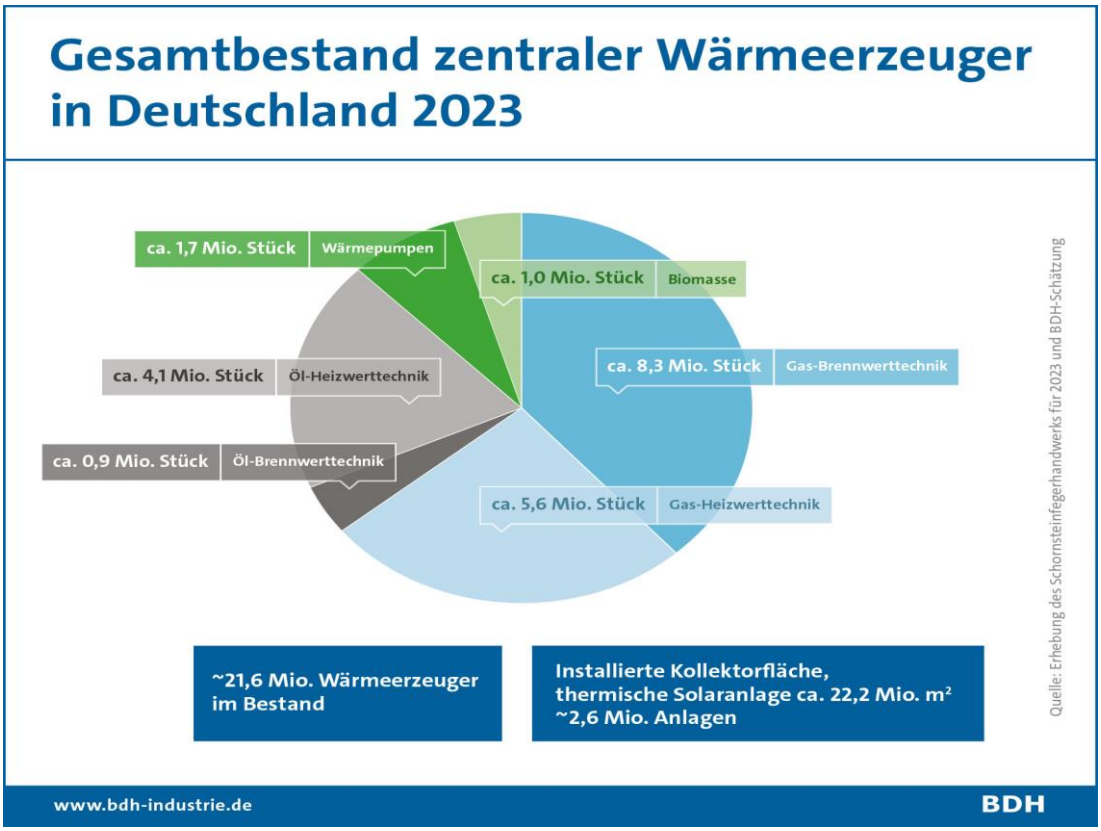
Zurück zur Startseite

4. Absatzzahlen für Heizungswärmepumpen Jahr 2017 - 2024



[Zahlen & Daten | Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e.V. (waermepumpe.de)]

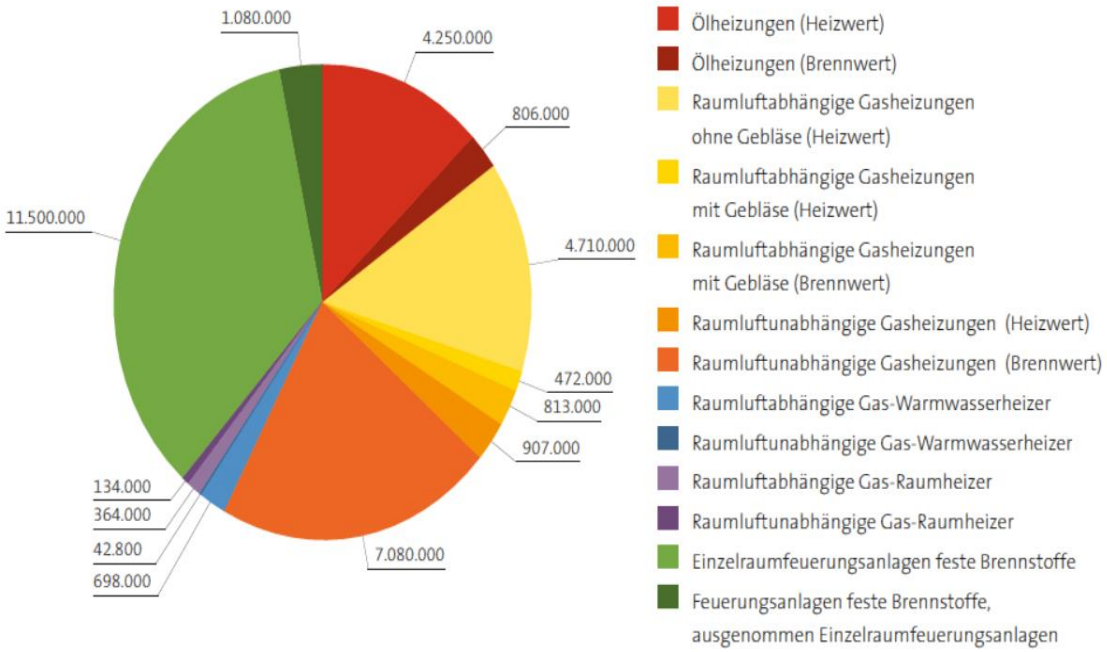
5. Gesamtbestand zentraler Wärmeerzeuger Deutschland 2023



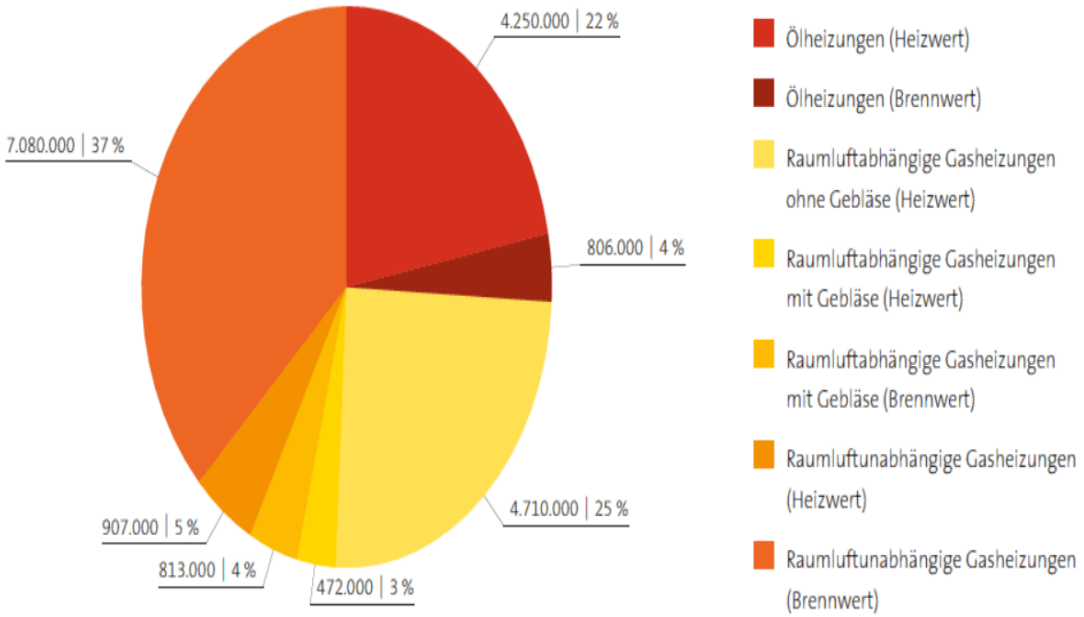
[Zurück zur Startseite]

6. Gesamtbestand zentrale Wärmeerzeuger 2022

2.1 Gesamtzahl der Feuerungsanlagen in Deutschland (Anzahl der Anlagen)



3.1.1 Heizungsanlagen für flüssige und gasförmige Brennstoffe nach KÜO und 1. BImSchV in Deutschland



Zurück zur Startseite

7. Anzahl der Messpflichtigen Ölfeuerungsanlagen in Deutschland 2023

3.3.1 Anzahl der messpflichtigen Ölfeuerungsanlagen nach 1. BImSchV in Deutschland

Brennstoff „Öl“	vor 01.01.1975	01.01.1975 bis 31.12.1979	01.01.1980 bis 31.12.1984	01.01.1985 bis 31.12.1989	01.01.1990 bis 31.12.1994	01.01.1995 bis 31.12.1999	01.01.2000 bis 31.12.2004	01.01.2005 bis 31.12.2009	01.01.2010 bis 31.12.2014	01.01.2015 bis 31.12.2019	01.01.2020 bis 31.12.2020	01.01.2021 bis 31.12.2021	01.01.2022 bis 31.12.2022	01.01.2023 bis 31.12.2023	Summe
≥4 bis ≤11 kW	510	170	880	3.680	5.530	6.270	7.230	3.700	3.480	2.880	490	490	420	340	**36.070**
>11 bis ≤25 kW	4.760	6.310	37.610	169.690	537.070	611.510	523.900	234.540	83.030	31.470	2.920	2.620	2.660	4.380	**2.252.470**
>25 bis ≤50 kW	32.900	54.130	92.330	201.720	403.690	310.780	250.130	101.890	29.990	11.950	1.240	1.140	1.050	1.450	**1.494.390**
>50 bis ≤100 kW	9.650	8.440	10.600	20.380	33.890	25.620	25.500	15.400	6.520	4.020	540	490	410	380	**161.840**
>100 bis ≤500 kW	4.780	4.160	5.050	10.450	22.230	21.530	20.030	12.720	6.010	3.610	460	410	390	380	**112.210**
>500 bis ≤1.000 kW	460	290	330	770	1.460	1.420	1.180	990	700	490	90	70	70	90	**8.410**
>1.000 kW	150	80	90	200	360	320	350	300	230	170	30	30	20	20	**2.350**
Summe	**53.210**	**73.580**	**146.890**	**406.890**	**1.004.230**	**977.450**	**828.320**	**369.540**	**129.960**	**54.590**	**5.770**	**5.250**	**5.020**	**7.040**	**4.067.740**

Zurück zur Startseite

8. Anzahl der Messpflichtigen Gasfeuerungsanlagen in Deutschland 2022

3.3.2 Anzahl der messpflichtigen Gasfeuerungsanlagen nach 1. BImSchV in Deutschland

Brennstoff „Gas“	vor 01.01.1975	01.01.1975 bis 31.12.1979	01.01.1980 bis 31.12.1984	01.01.1985 bis 31.12.1989	01.01.1990 bis 31.12.1994	01.01.1995 bis 31.12.1999	01.01.2000 bis 31.12.2004	01.01.2005 bis 31.12.2009	01.01.2010 bis 31.12.2014	01.01.2015 bis 31.12.2019	01.01.2020 bis 31.12.2020	01.01.2021 bis 31.12.2021	01.01.2022 bis 31.12.2022	01.01.2023 bis 31.12.2023	Summe
≥4 bis ≤11 kW	1.710	1.310	8.950	40.220	122.910	159.180	94.370	55.600	49.690	60.040	11.890	12.900	11.620	11.990	**642.380**
>11 bis ≤25 kW	5.980	7.220	40.750	201.480	813.420	901.740	686.140	437.520	405.510	314.380	57.470	58.850	50.490	46.440	**4.027.390**
>25 bis ≤50 kW	2.720	7.490	22.310	48.810	180.880	181.070	105.970	47.620	32.950	26.390	4.080	4.010	3.750	2.450	**670.500**
>50 bis ≤100 kW	1.920	2.250	6.470	15.050	50.470	56.440	34.840	15.040	9.290	8.150	1.460	1.480	1.050	720	**204.630**
>100 bis ≤500 kW	1.680	2.450	5.560	12.290	36.730	40.940	32.620	15.970	8.890	6.080	870	840	720	450	**166.090**
>500 bis ≤1.000 kW	300	390	600	1.200	3.130	3.490	3.380	2.480	1.860	1.520	260	210	160	130	**19.110**
>1.000 kW	300	180	220	460	900	830	910	700	690	670	90	90	60	40	**6.140**
Summe	**14.610**	**21.290**	**84.860**	**319.510**	**1.208.440**	**1.343.690**	**958.230**	**574.930**	**508.880**	**417.230**	**76.120**	**78.380**	**67.850**	**62.220**	**5.736.240**

https://www.schornsteinfeger.de/erhebungen-2023-rgb-low.pdfx

9. Kennzahlen von gasförmigen Brennstoffen

Energieträger gasförmig	Heizwert (Hu)	Brennwert (Ho)	Zünd-Grenzen Vol. %)	Zünd-Temper. ° C	Max. Flamm-Geschw. (cm/s)
Erdgas H / m^3	9,97 kWh/m^3	11,50 kWh/m^3	4,4 – 16,5	575-640	39 - 43
Erdgas H / kg	13,9 kWh/kg	15,12 kWh/kg			
Erdgas L / m^3	9,21 kWh/m^3	10,00 kWh/m^3	5,1 – 12,3	670	26- 41
Erdgas L / kg					
Stadtgas	4,87 kWh/m^3	5,48 kWh/m^3		450 - 560	104
Flüssiggas, Propan	25,89 kWh/m^3	28,12 kWh/m^3	2,0 –11,0	510	47
für 1 kg (C_2H_8)	12,87 kWh/kg	13,98 kWh/kg		510	47
Flüssiggas, Butan	34,31 kWh/m^3	37,22 kWh/m^3	1,86 – 8,41	490	45
für 1 kg (C_4H_{10})	12,70 kWh/kg	13,75 kWh/kg		490	45
Biogas	7,00 kWh/m^3	7,9 kWh/m^3	6 - 18	650 - 750	20-25
Wasserstoff / m^3	2,995 kWh/m^3	3,540 kWh/m^3	4,0 – 74,2	530 – 585	346
Wasserstoff / kg	33,3 kWh/kg	39,5 kWh/kg			
Acetylen	15,69 kWh/m^3	16,24 kWh/m^3	2,3 – 82,0	335	>60

10. Kennzahlen von flüssigen Brennstoffen

Energieträger flüssig	Heizwert (Hu)	Brennwert (Ho)	Zünd-Grenzen (Vol. %)	Zünd-Temper. (°C)	Dichte (kg/l)
Ethanol C_2H_5OH	5,87 kWh/l	6,39 kWh/l	3,4 – 15,0	425	0,7894
Heizöl EL (Leicht)	10,08 kWh/l	10,68 kWh/l		350	0,82- 0,86
Heizöl EL (Leicht)	11,86 kWh/kg	12,6 kWh/kg	2,0 –11,0	350	
Heizöl S (Schwer)	10,71 kWh/l	10,71 kWh/l		510	0,72- 0,775
Heizöl S (Schwer)	11,23 kWh/kg	11,9 kWh/kg	1,86 – 8,41	490	
Superbenzin	8,5 kWh/l	9,7 kWh/l	0,6 – 7,6	500	0,7869
Diesel	9,86 kWh/l	10,12 kWh/l	6 - 18	255	0,82-0,86
Kerosin	9,44 kWh/l	5,42 kWh/kg	0,6 – 6,5	220	0,75-0,845
Methanol	5,28 kWh/kg	6,11 kWh/kg	6 - 50	440	0,7914
Bioethanol	6,3 kWh/l	7,1 kWh/l		385	0,785

Zurück zur Startseite

11. Entwicklung Erdgasaufkommen in kWh (2007 – 2020) in % und bis 2015 in Mrd. kWh

Erdgasaufkommen für Deutschland 2007 - 2020(in %)

Anteile in Prozent	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2019	2020
Russland	36,0%	37,0%	29,0%	32,0%	32,0%	33,0%	37,0%	38,0%	31,58%	40,00%	49,20%	53,70%
Norwegen	26,0%	26,0%	27,0%	27,0%	27,0%	25,0%	21,0%	22,0%	31,12%	21,00%	23,90%	29,10%
Niederlande	18,0%	18,0%	19,0%	20,0%	22,0%	26,0%	26,0%	26,0%	26,35%	29,00%	19,90%	11,20%
Inland	16,0%	14,0%	15,0%	12,0%	12,0%	11,0%	10,0%	10,0%	6,41%	7,00%	4,50%	4,00%
GB, Dänemark, sonstige	4,0%	5,0%	10,0%	9,0%	7,0%	5,0%	6,0%	4,0%	2,27%	3,00%	2,50%	2,00%
Speichersaldo									2,27%			
Summe	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, BDEW 2022, Monitoringbericht 2021

Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 01/ 2023

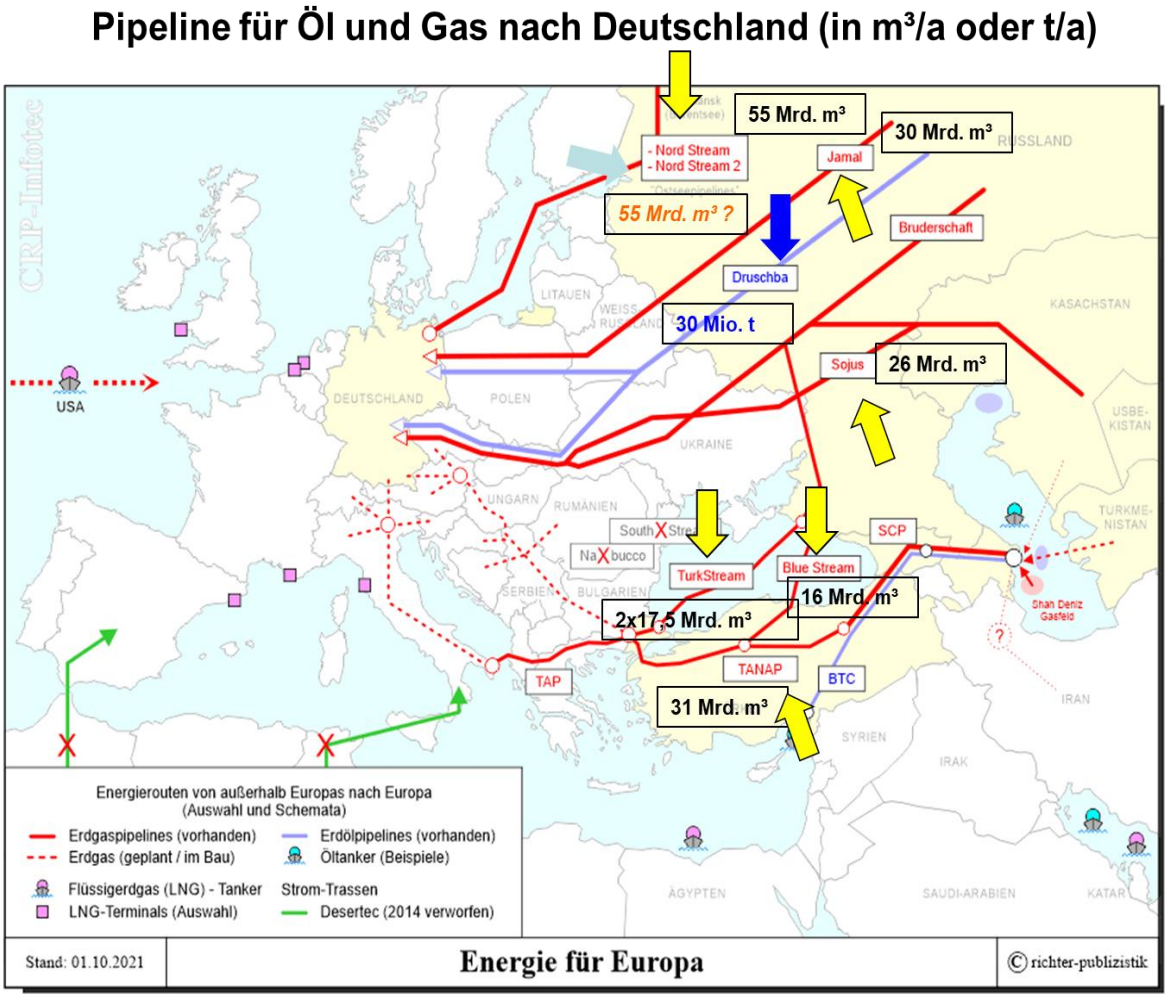
12. Entwicklung Erdgasbezugsquellen Deutschland 2022 und 2023

	TWh für die Jahre		in % für die Jahre	
	2022	**2023**	**2022**	**2023**
Russland	313,810	0,000	23,02%	0,00%
Norwegen	481,029	420,663	35,29%	43,45%
Niederlande	255,509	250,190	18,74%	25,84%
Belgien	295,665	211,661	21,69%	21,86%
Inland			0,00%	0,00%
GB, F, Ö, sc	16,019	16,019	1,18%	1,65%
LNG	1,217	69,656	0,09%	7,19%
Summe	**1.363,2**	**968,2**	**100,0%**	**100,0%**

Quelle: Bundesnetzagentur

Zurück zur Startseite

13. Erdgasaufkommen für Deutschland – Plan der Pipeline



Bildquelle siehe Bild; Zahlen ohne Gewähr Stand 04/2022
Zurück zur Startseite

14. Energieträgerverbrauch 2022 und 2023

Erdgas Deutschland 2022	77,3 Mrd. m³	-15,7 %
Deutschland 2024	844 TWh	+ 3,5 %
Erdgas Europa 2022	498,8 Mrd. m³	-13,0 %
LNG Europa 2022	170,2 Mrd. m³	+58,3 %
Flüssiggas 2023	**3,3 Mio.t**	-11,1 %
Flüssiggas 2022	3,7 Mio. t	

Steinkohlen 2023

27,175 Mio. t -7,2 %

2022

35,3 Mio. t

Braunkohlen 2023

102,3 Mio. t - 21,8 %

2022

130,8 Mio. t

Mineralöle (Erdöl roh) 2023

72,8 Mio. t

2022

103,3 Mio. t - 29,6 %

15. Energieträgerverbrauch 2022 und 2023

	D		Welt	
Primärenergieverbrauch	2.952,8 TWh	-13,6 %	167.783,3	+1,1 %
Stromproduktion Nettostromproduktion	449,8 TWh	-22,1 %	29.165,1	+2,3 %
Wasserkraft für Strom	18,5 TWh	+14,2 %	11.300,0	+0,3 %
Erneuerbare Energien für Strom	251,8 TWh	+ 6,7 %	12.550,0	+13,5 %
Kernenergie	6,7 TWh	- 79,5 %	6.702,8	-4,7%
CO_2	673 Mio. t	-10,1 %	34.374,1	+0,9 %

16. Strompreisentwicklung 2014 – 2023 in Europa

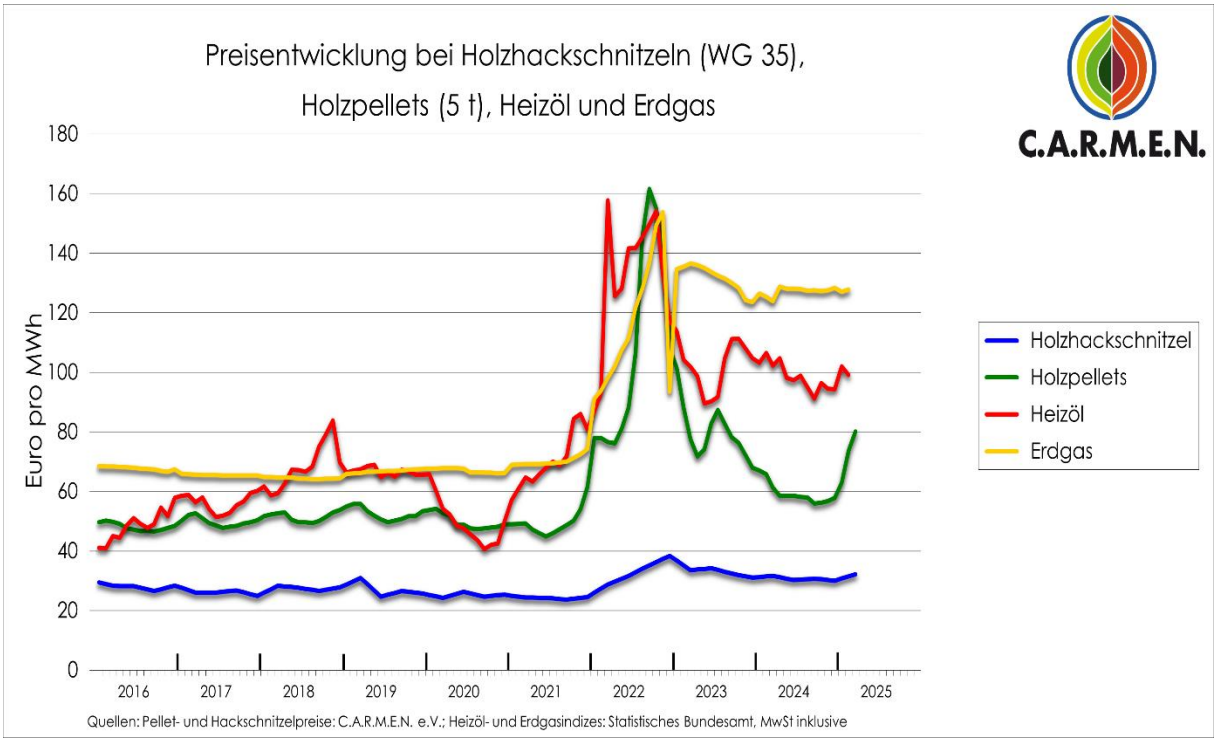
Strompreise Europa Ranking

Platz	Land	Strompreis 2023	Platz	Land	Strompreis 2023
1	Niederlande	47,5 ct/kWh	16	Frankreich	23,2 ct/kWh
2	Belgien	43,5 ct/kWh	17	Estland	21,6 ct/kWh
3	Rumänien	41,9 ct/kWh	18	Portugal	20,7 ct/kWh
4	Deutschland	41,2 ct/kWh	19	Luxemburg	20,1 ct/kWh
5	Dänemark	38,1 ct/kWh	20	Norwegen	19,9 ct/kWh
6	Italien	37,8 ct/kWh	21	Slowenien	19,2 ct/kWh
7	Zypern	37,4 ct/kWh	22	Slowakei	18,9 ct/kWh
8	Tschechien	32,1 ct/kWh	23	Spanien	18,2 ct/kWh
9	Lettland	30,5 ct/kWh	24	Polen	17,7 ct/kWh
10	Litauen	28,1 ct/kWh	25	Island	15,5 ct/kWh
11	Schweden	26,7 ct/kWh	26	Kroatien	14,8 ct/kWh
12	Österreich	26,5 ct/kWh	27	Malta	12,6 ct/kWh
13	Irland	24,8 ct/kWh	28	Ungarn	11,6 ct/kWh
14	Finnland	23,8 ct/kWh	29	Bulgarien	11,4 ct/kWh
15	Griechenland	23,3 ct/kWh			

Quelle: Eurostat Strom in EU | Jan 2024

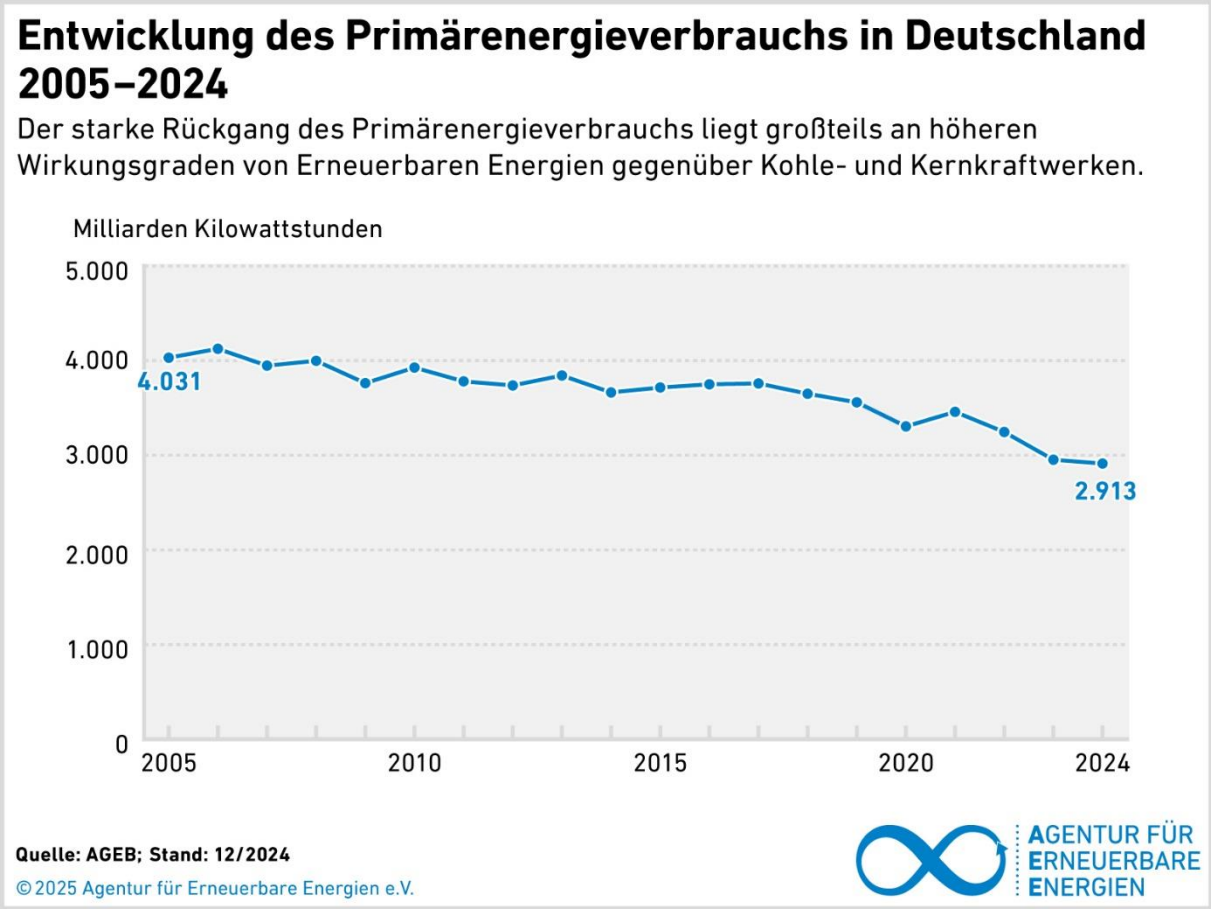
Zurück zur Startseite

17. Preisentwicklung bei Holzbrennstoffen, Heizöl und Erdgas 2014 – 2025



Marktpreisvergleich – C.A.R.M.E.N. e.V. (carmen-ev.de)

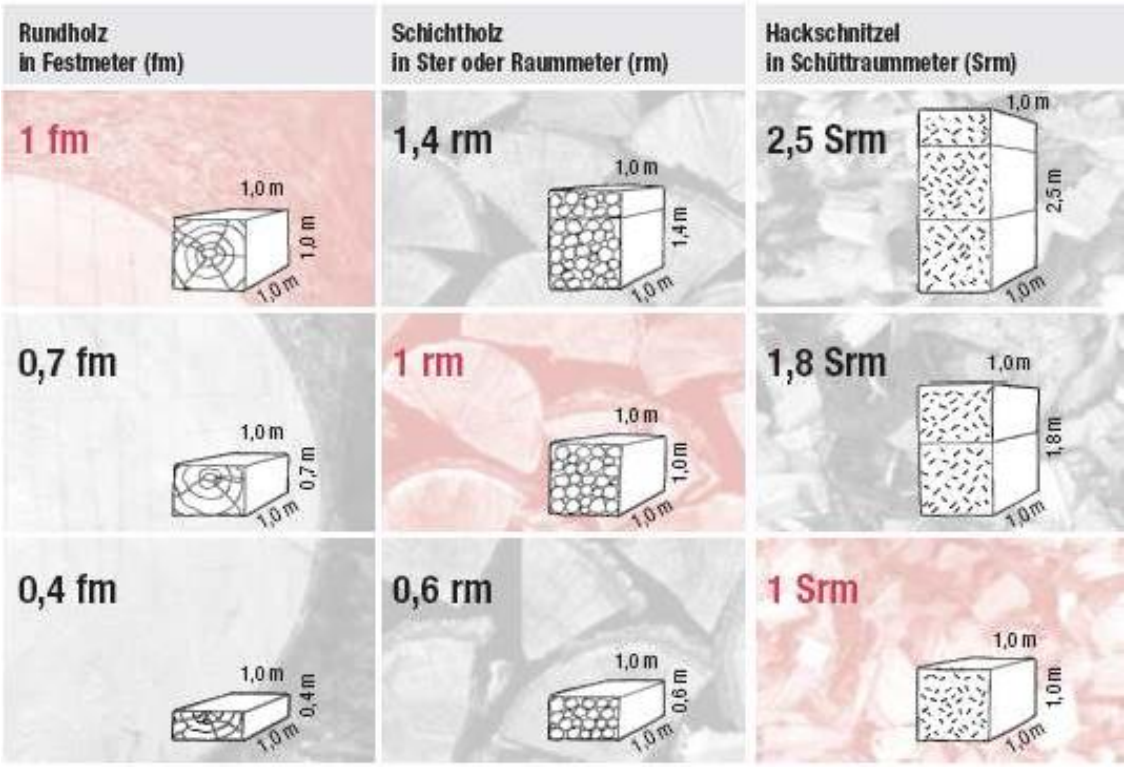
18. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Deutschland 2005 - 2024



Quelle: Agentur für erneuerbare Energien

Zurück zur Startseite

19. Umrechnung von Holzmaßen



[Zurück zur Startseite]