

Aktuelle Infos zu energietechnischen Fragen

Stand 14.12.2021

Gliederung der Statistiken und Informationen (Wählen Sie den Link)

1. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger in Deutschland (in %) 2005 - 2020
2. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger in Deutschland (in Stück) 2005 - 2020
3. Entwicklung Einsatz Wärmeerzeuger in Deutschland (in % zum Vorjahr) 2006 - 2020
4. Absatzzahlen für **Heizungswärmepumpen** Jahr 2012 – 2020
5. Gesamtzahl der Öl- und Gasfeuerungsanlagen in Deutschland 2020 - Heizungen
6. Gesamtbestand der zentralen Heizungen Deutschland 2020
7. Anzahl der Messpflichtigen **Ölfeuerungsanlagen** in Deutschland 2019
8. Anzahl der Messpflichtigen **Gasfeuerungsanlagen** in Deutschland 2019
9. Kennzahlen von gasförmigen Brennstoffen
10. Entwicklung **Erdgasaufkommen in %** und in Mrd. kWh
11. Erdgasaufkommen Deutschland 2017
12. Erdgasaufkommen für Deutschland – **Plan der Pipeline**
13. **Energieträgerverbrauch** 2018, Entwicklung zu 2017 Deutschland und Welt
14. Strompreisentwicklung 2012 - 2021
15. Preisentwicklung bei Holzbrennstoffen, Heizöl und Erdgas 2011 - 2021
16. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Deutschland 2005 - 2020

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 in Deutschland (in %) 2005 – 2020

Einsatz Wärmeerzeuger 2005 bis 2020 - in Prozent																
Anteile in Prozent	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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%
Gas Brenntechnik	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%
Öl Brenntechnik	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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%

Quelle: Zahlen 2020 vom BDH 05.02.2021

Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 02/2021

[Zurück zur Startseite](#)

2. Entwicklung Einsatz Wärmerezeuger in Deutschland (in Stück) 2005 – 2020

Einsatz Wärmerezeuger 2005 bis 2020 - in Stück																
Anteile in Stück	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gas Niedertemperaturtechnik	211.660	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
Gas Brennwertechnik	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
Öl Brennwertechnik	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
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
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
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
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
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
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

Quelle: Zahlen 2020 vom BDH 05.02.2021

Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 02/2021

Brennstoffzellen: Anzahl 2018 ca. 3.500 Stück = 0,5%

3. Entwicklung Einsatz Wärmerezeuger in Deutschland (in % zum Vorjahr) 2006 - 2020

Entwicklung Wärmerezeuger 2005 bis 2020 - in Prozent zum Vorjahr																
Anteile in Prozent	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gas Niedertemperaturtechnik		-28,00 %	-26,38 %	-5,19 %	2,55 %	1,06 %	-3,58 %	0,97 %	2,34 %	-2,66 %	-3,05 %	-31,76 %	1,66 %	-3,30 %	0,03 %	0,46 %
Gas Brennwertechnik		21,39 %	-22,47 %	13,60 %	7,30 %	1,75 %	6,06 %	7,61 %	9,83 %	-2,09 %	6,50 %	3,83 %	3,60 %	4,05 %	5,23 %	6,87 %
Öl Brennwertechnik		82,32 %	-5,18 %	57,77 %	24,00 %	-18,44 %	-6,93 %	-14,41 %	-1,79 %	0,68 %	30,32 %	11,47 %	-11,09 %	-2,09 %	-16,97 %	-13,41 %
Öl Niedertemperaturtechnik		-27,94 %	-44,59 %	-28,18 %	-6,35 %	-15,13 %	-24,24 %	-17,27 %	-9,12 %	-0,80 %	-5,83 %	-79,07 %	-31,55 %	28,51 %	-18,25 %	-15,57 %
Wärmepumpe		155,20 %	-6,39 %	36,84 %	-12,17 %	-7,35 %	12,59 %	4,55 %	0,95 %	-4,18 %	-1,87 %	17,21 %	17,64 %	7,48 %	3,07 %	38,77 %
Biomassekessel		75,26 %	-65,44 %	95,14 %	-24,82 %	-30,79 %	35,82 %	13,51 %	-6,19 %	31,44 %	-17,38 %	-4,65 %	-7,35 %	-8,31 %	-7,10 %	140,14 %
Summe		3,67 %	-27,82 %	12,45 %	3,15 %	-4,00 %	2,69 %	3,42 %	5,53 %	-0,80 %	4,26 %	-2,32 %	2,67 %	2,81 %	2,19 %	12,57 %
davon Summe Gasgeräte		0,47 %	-23,66 %	8,10 %	6,08 %	1,58 %	3,68 %	6,09 %	8,19 %	-2,21 %	4,53 %	-2,96 %	3,34 %	3,08 %	4,58 %	6,11 %
davon Summe Heizöl-Geräte		-15,25 %	-34,83 %	2,78 %	10,43 %	-17,18 %	-13,66 %	-15,39 %	-4,24 %	0,21 %	19,00 %	-10,97 %	-12,28 %	-0,70 %	-17,05 %	-13,54 %

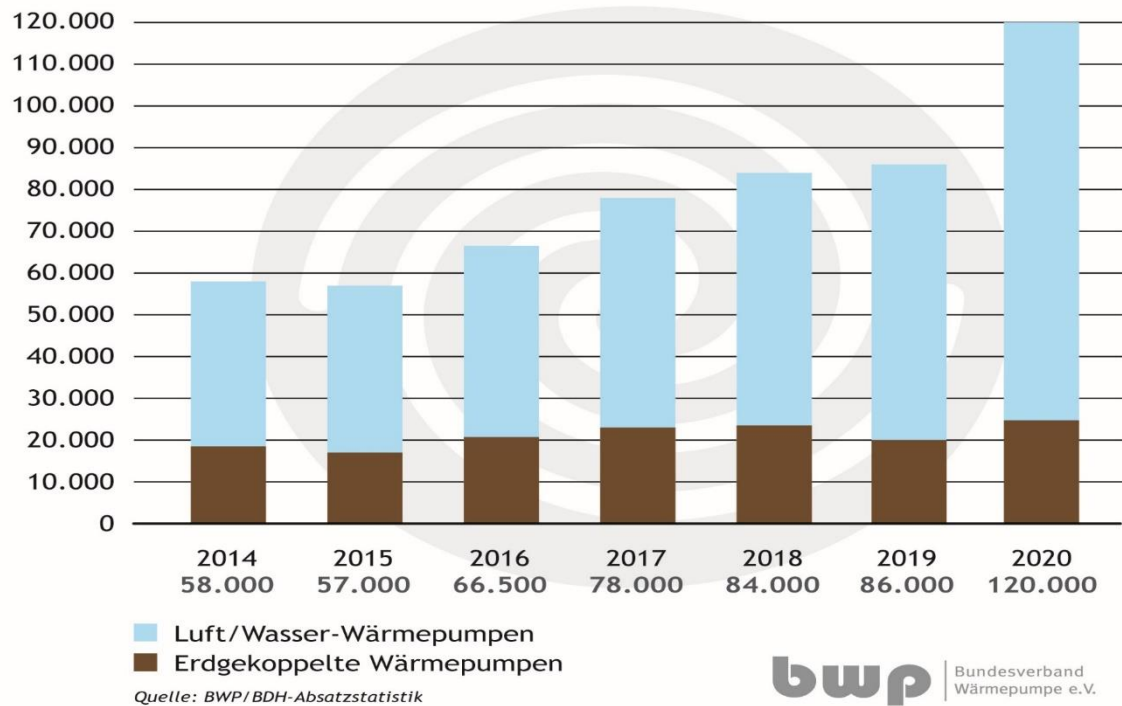
Quelle: Zahlen 2020 vom BDH 05.02.2021

Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 02/2021

[Zurück zur Startseite](#)

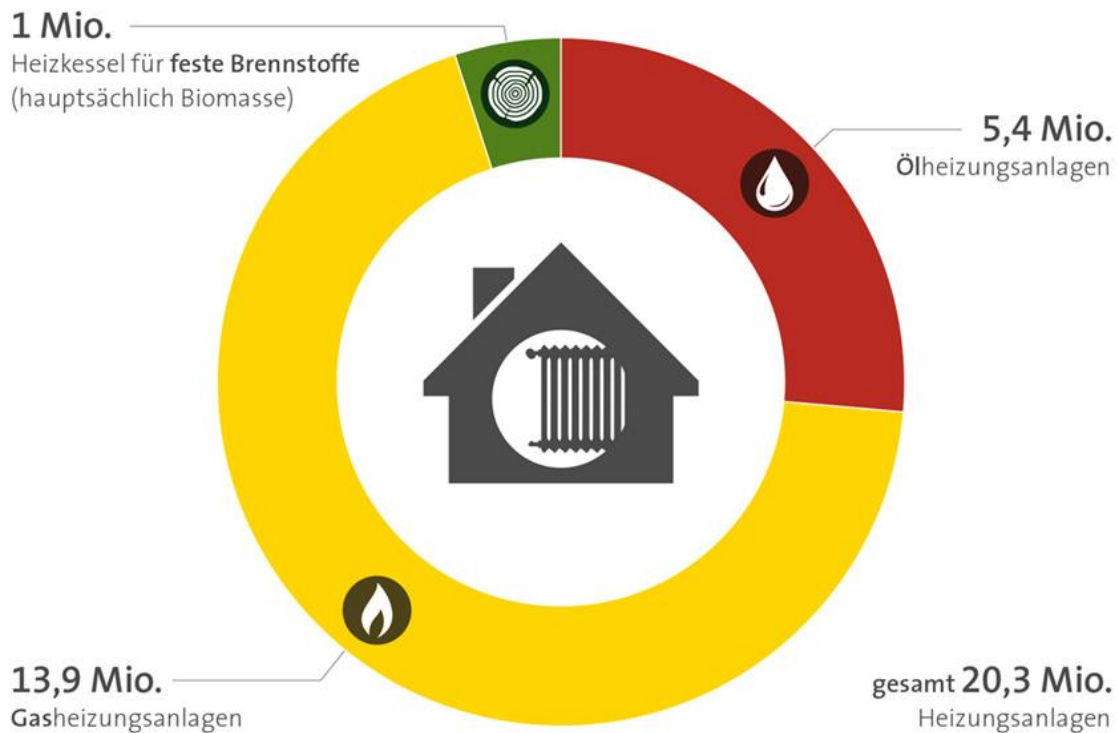
4. Absatzzahlen für Heizungswärmepumpen Jahr 2012 - 2020

Absatzzahlen für Heizungswärmepumpen in Deutschland 2014 bis 2020



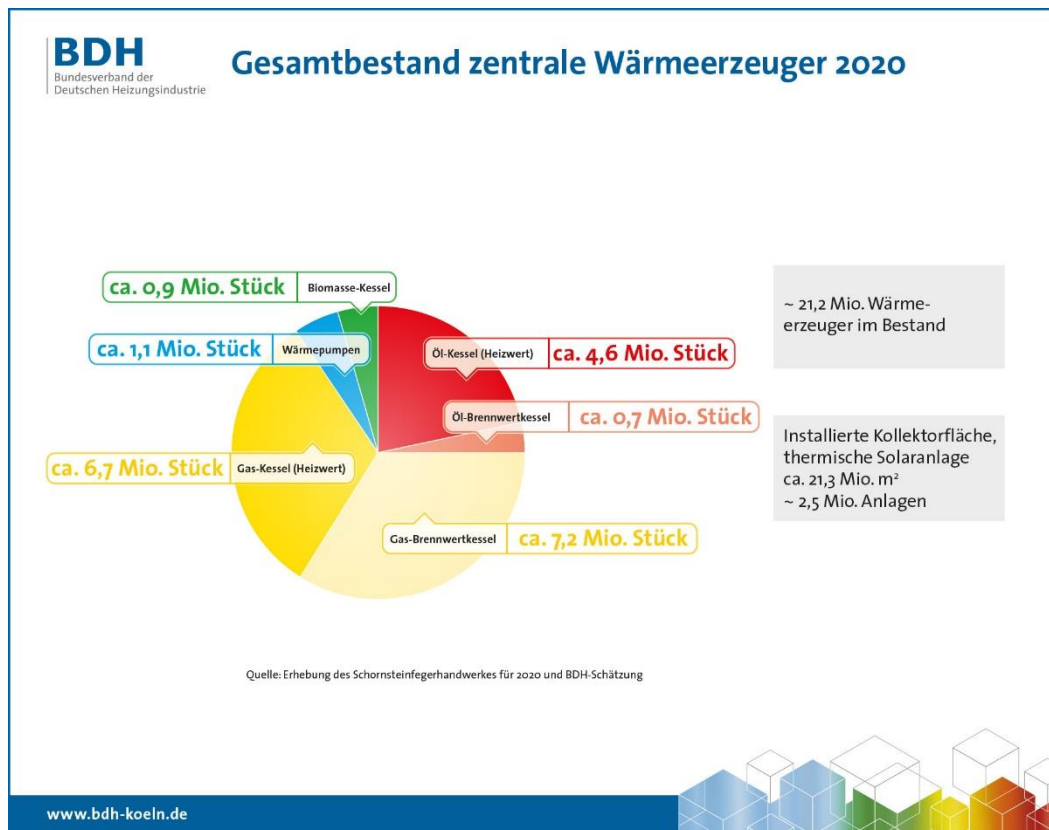
5. Heizungsanlagen Gas, Öl und feste Brennstoffe Deutschland 2020

Heizen in Deutschland 2020



© Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks – Zentralinnungsverband (ZIV) –

6. Gesamtbestand zentrale Wärmeerzeuger 2020



7. Anzahl der Messpflichtigen Ölfeuerungsanlagen in Deutschland 2019

3.3.1 Anzahl der messpflichtigen Ölfeuerungsanlagen nach 1. BImSchV in Deutschland

Brennstoff	vor	01.01.1975	01.01.1980	01.01.1985	01.01.1990	01.01.1995	01.01.2000	01.01.2005	01.01.2010	01.01.2015	01.01.2020	Summe
„Öl“	01.01.1975	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	
		31.12.1979	31.12.1984	31.12.1989	31.12.1994	31.12.1999	31.12.2004	31.12.2009	31.12.2014	31.12.2019	31.12.2020	
≥4 bis ≤11 kW	520	240	1.110	4.470	6.930	7.470	8.460	4.110	3.720	2.940	350	40.320
>11 bis ≤25 kW	5.930	8.290	49.220	214.850	637.180	681.830	562.800	247.010	85.700	32.810	2.370	2.527.990
>25 bis ≤50 kW	43.340	72.770	119.490	252.880	479.910	352.240	271.790	108.210	31.170	12.410	940	1.745.150
>50 bis ≤100 kW	12.540	11.160	13.450	25.110	40.490	29.390	28.470	16.660	6.790	4.010	380	188.450
>100 bis ≤500 kW	5.910	5.180	6.220	12.700	26.260	24.380	21.970	13.630	6.220	3.640	330	126.440
>500 bis ≤1.000 kW	560	350	410	860	1.700	1.580	1.260	1.010	670	500	70	8.970
>1.000 kW	170	100	100	240	390	350	400	300	220	170	20	2.460
Summe	68.970	98.090	190.000	511.110	1.192.860	1.097.240	895.150	390.930	134.490	56.480	4.460	4.639.780

<https://www.schornsteinfeger.de/erhebungen-2018.pdf?forced=true>

[Zurück zur Startseite](#)

8. Anzahl der Messpflichtigen Gasfeuerungsanlagen in Deutschland 2019

3.3.2 Anzahl der messpflichtigen Gasfeuerungsanlagen nach 1. BImSchV in Deutschland



Brennstoff	vor	01.01.1975	01.01.1980	01.01.1985	01.01.1990	01.01.1995	01.01.2000	01.01.2005	01.01.2010	01.01.2015	01.01.2020	Summe
„Gas“	01.01.1975	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	
		31.12.1979	31.12.1984	31.12.1989	31.12.1994	31.12.1999	31.12.2004	31.12.2009	31.12.2014	31.12.2019	31.12.2020	
≥4 bis ≤11 kW	1.680	2.090	13.840	59.600	170.170	205.530	112.540	61.980	52.760	61.380	8.420	749.990
>11 bis ≤25 kW	4.080	12.520	66.300	305.090	1.121.820	1.179.570	819.150	486.260	430.680	326.180	41.760	4.793.410
>25 bis ≤50 kW	3.700	11.870	33.390	67.410	233.580	216.520	119.700	52.340	35.220	28.100	3.190	805.020
>50 bis ≤100 kW	1.720	3.180	8.990	19.900	63.330	66.880	38.830	16.360	9.730	8.560	1.130	238.610
>100 bis ≤500 kW	2.070	3.190	7.280	15.460	44.950	47.390	36.070	17.050	9.130	6.080	660	189.330
>500 bis ≤1.000 kW	380	500	790	1.500	3.750	4.000	3.780	2.650	1.890	1.480	190	20.910
>1.000 kW	330	220	290	570	1.060	1.000	1.010	740	720	670	80	6.690
Summe	13.960	33.570	130.880	469.530	1.638.660	1.720.890	1.131.080	637.380	540.130	432.450	55.430	6.803.960

<https://www.schornsteinfeger.de/erhebungen-2018.pdf?forced=true>

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 ₂ H ₆)	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 ₄ H 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

[Zurück zur Startseite](#)

10. Entwicklung Erdgasaufkommen in kWh (2007 – 2015) in % und Mrd. kWh

Erdgasaufkommen für Deutschland 2007 - 2015 (in %)

Anteile in Prozent	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Russland	36,0%	37,0%	29,0%	32,0%	32,0%	33,0%	37,0%	38,0%	31,58%
Norwegen	26,0%	26,0%	27,0%	27,0%	27,0%	25,0%	21,0%	22,0%	31,12%
Niederlande	18,0%	18,0%	19,0%	20,0%	22,0%	26,0%	26,0%	26,0%	26,35%
Inland	16,0%	14,0%	15,0%	12,0%	12,0%	11,0%	10,0%	10,0%	6,41%
GB, Dänemark, sonstige	4,0%	5,0%	10,0%	9,0%	7,0%	5,0%	6,0%	4,0%	2,27%
Speichersaldo									2,27%
Summe	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 2015, Monitoringbericht 2015

Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 04 / 2017

Erdgasaufkommen für Deutschland 2007 - 2015 (Mrd. kWh)

Werte in Mrd kWh	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Russland	404,6	424,8	323,1	370,2	354,6	355,7	434,4	586,0	411,5
Norwegen	292,2	298,5	300,8	312,4	299,2	269,5	246,5	339,2	405,5
Niederlande	202,3	206,6	211,7	231,4	243,8	280,3	305,2	400,9	343,3
Inland	179,8	160,7	167,1	138,8	133,0	118,6	117,4	154,2	83,5
GB, Dänemark, sonstige	45,0	57,4	111,4	104,1	77,6	53,9	70,4	61,7	29,6
Speichersaldo									29,6
Summe	1.124,0	1.148,0	1.114,0	1.157,0	1.108,0	1.078,0	1.174,0	1.542,0	1.303,0

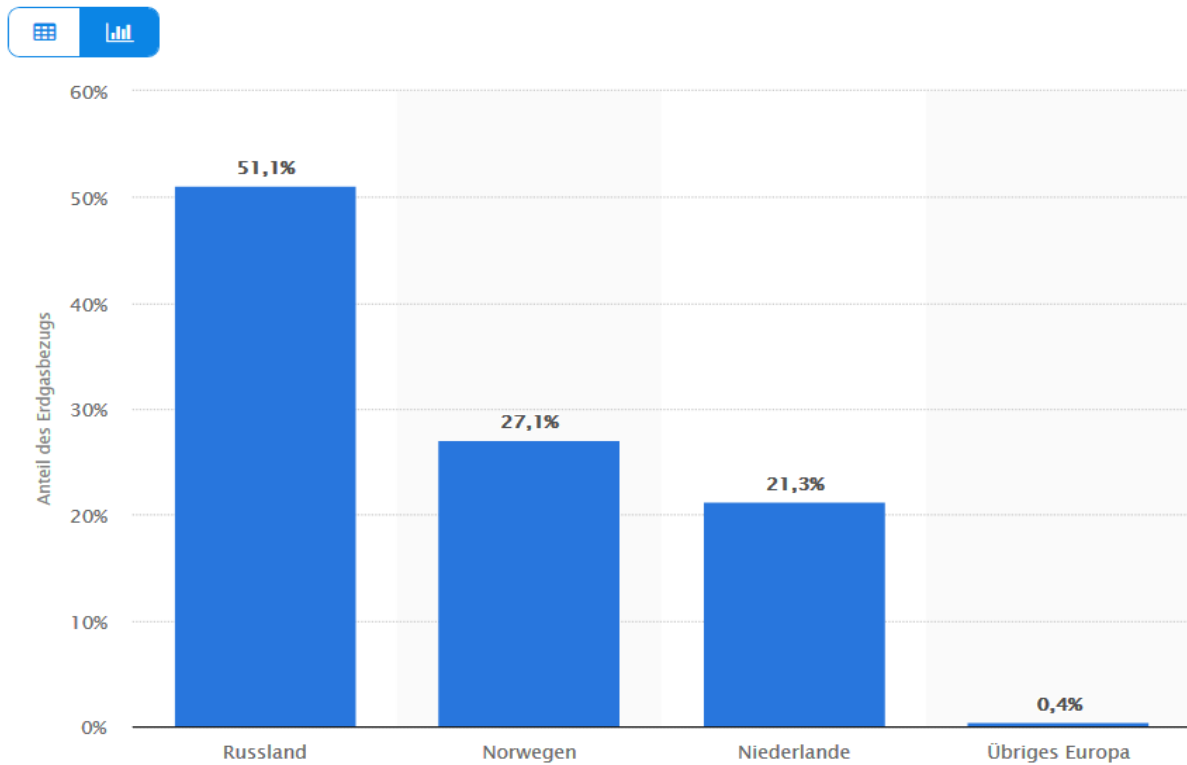
Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, BDEW 2015

Zusammenstellung Ingenieurbüro I.B.A.P. 04/2015

[Zurück zur Startseite](#)

11. Entwicklung Erdgasbezugsquellen Deutschland 2017

Verteilung der Erdgasbezugsquellen Deutschlands im Jahr 2017



Quelle: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/151871/umfrage/erdgasbezug-deutschlands-aus-verschiedenen-laendern/>

12. Erdgasaufkommen für Deutschland – Plan der Pipeline



<https://www.aktiv-online.de/news/auf-diesen-wegen-kommt-das-erdgas-nach-deutschland-300>

[Zurück zur Startseite](#)

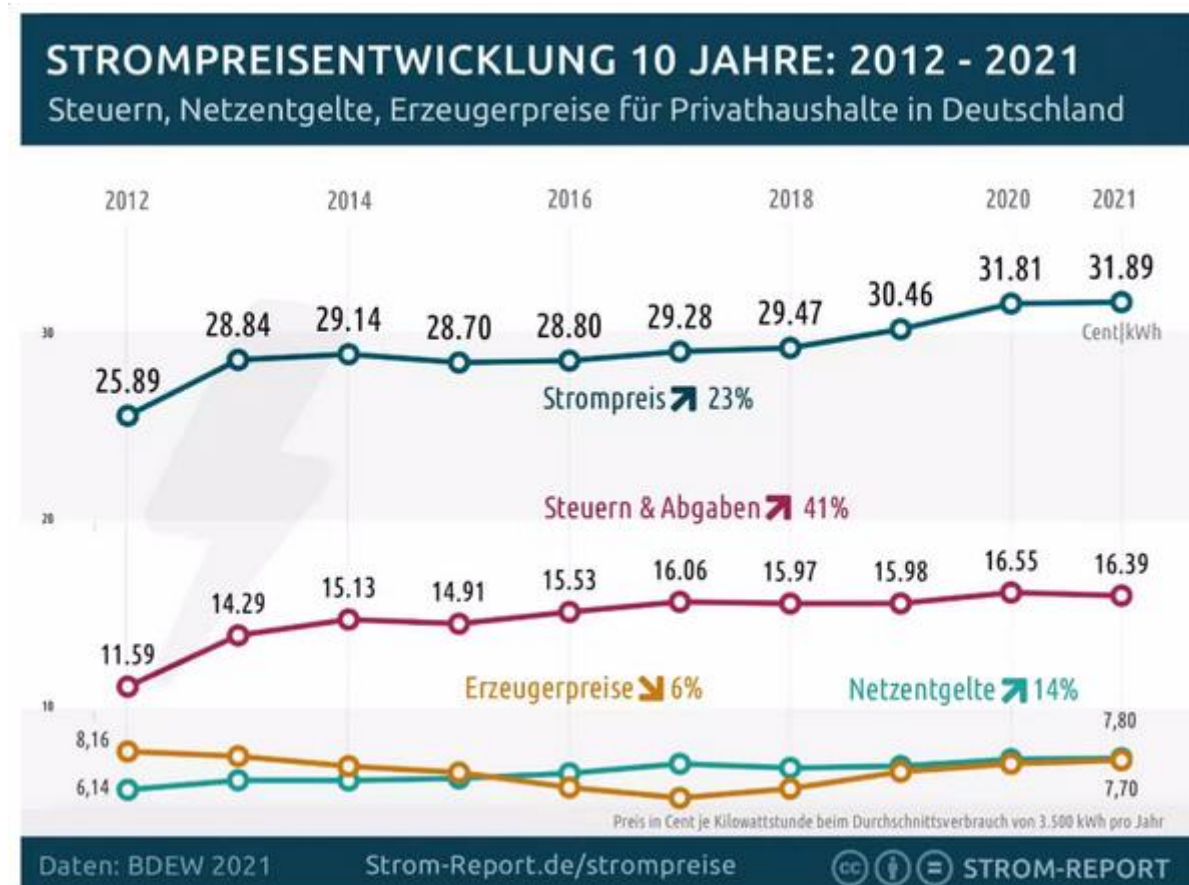
13. Energieträgerverbrauch 2018, Entwicklung zu 2017 D und Welt, [Quelle BP 2019](#)

Energieträger	Deutschland 2018, Entwicklung zu 2017		Welt 2018, Entwicklung zu 2017	
	2018	Änderung %	2018	Änderung %
Erdgas	88,3 Mrd. m ³	-1,6 %	3.848,9 Mrd. m ³	+5,3 %
Steinkohlen	66,4 Mio. t	-7,2 %	3.772,1 Mio. t	+1,4 %
Braunkohlen	169,0 Mio. t	-3,5 %		+4,0 %
Mineralöle (Erdöl roh)	113,2 Mio. t	-4,8 %	4.662,1 Mio. t	+1,2 %
Wasserkraft	3,8 Mio. t. ÖÄ	-16,1 %	948,8 Mio. t. ÖÄ	+3,1 %
Erneuerbare Energien	209,2 TWh	+6,6 %	2.480,4 TWh	+14,5 %
Kernenergie	17,2 Mio. t. ÖÄ	-0,3 %	611,3 Mio. t. ÖÄ	+2,4 %
Stromproduktion	648,7 TWh	-0,8 %	26.614,8 TWh	+3,7 %
CO ₂	716,7,7 Mio. t	-4,8 %	33.684,9 Mio. t	+2,0 %
Energieverbrauch	323,9 Mio. t. ÖÄ	-3,0 %	13.864,9 Mio. t. ÖÄ	+2,9 %

ÖÄ = Öläquivalent

Die **Öleinheit** (ÖE) ist eine Maßeinheit für die Energiemenge, die beim Verbrennen von einem Kilogramm Erdöl freigesetzt wird. Sie wird auch *Rohöleinheit* (RÖE) genannt, oder **Öläquivalent** (Quelle: Wikipedia)

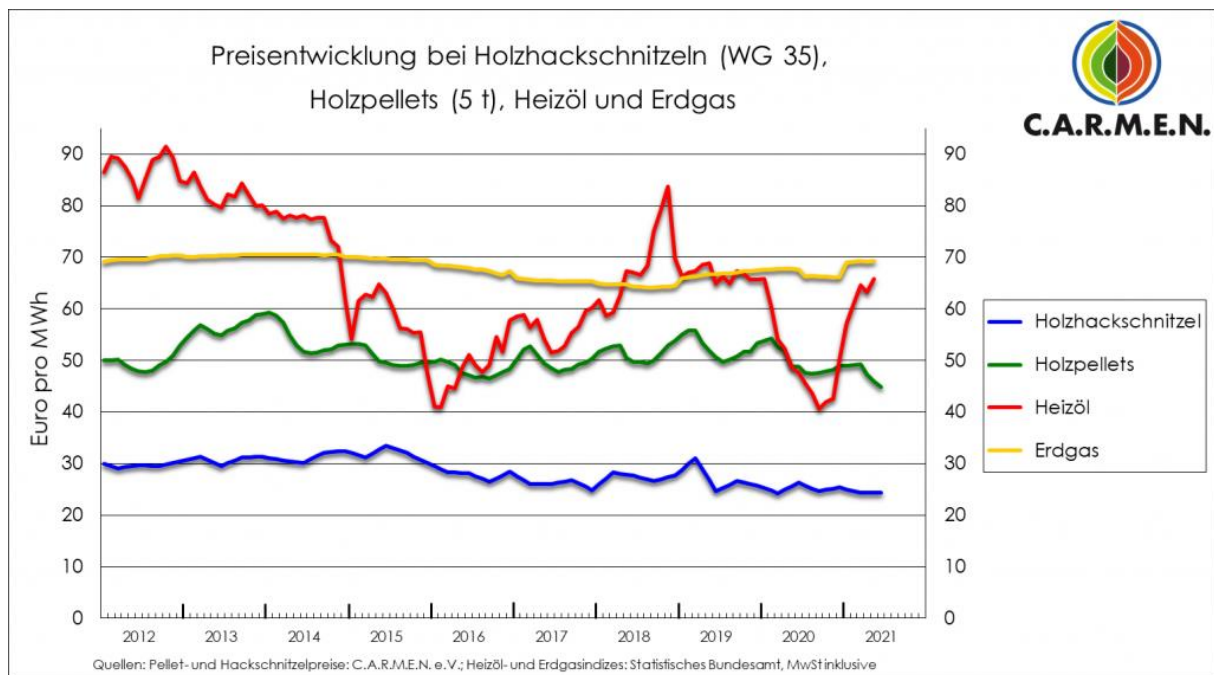
14. Strompreisentwicklung 2012 - 2021



www.strom-report.de/strompreise

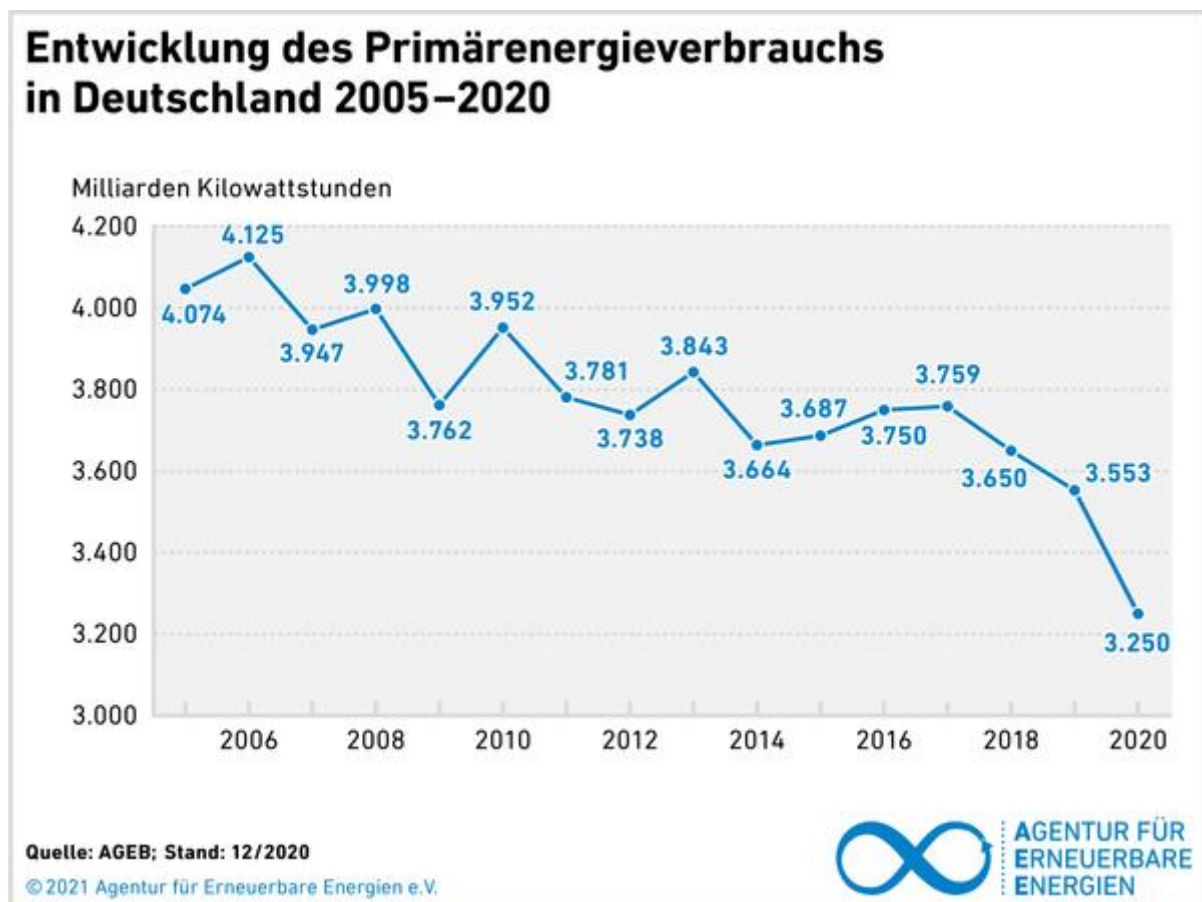
[Zurück zur Startseite](#)

15. Preisentwicklung bei Holzhackschnitzeln, Heizöl und Erdgas 2012 – 08/2021



[Marktpreisvergleich – C.A.R.M.E.N. e.V. \(carmen-ev.de\)](https://www.carmen-ev.de)

16. Entwicklung des Primärenergieverbrauchs in Deutschland 2005-12/2020



[Quelle: Agentur für erneuerbare Energien](https://www.aee.de)

[Zurück zur Startseite](#)