

Stromerzeugung und -verbrauch in Deutschland

	1991	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020**
	in Mrd. kWh																						
Bruttostromerzeugung	536,6	531,4	572,0	581,9	581,9	604,2	611,8	616,4	633,5	634,4	635,5	590,9	627,2	607,1	623,4	632,1	620,5	640,8	643,8	646,2	635,6	603,5	564,5
davon aus:																							
Kernenergie	147,4	154,1	169,6	171,3	164,8	165,1	167,1	163,0	167,4	140,5	148,8	134,9	140,6	108,0	99,5	97,3	97,1	91,8	84,6	76,3	76,0	75,1	64,3
Braunkohle	158,3	142,6	148,3	154,8	158,0	158,2	158,0	154,1	151,1	155,1	150,6	145,6	145,9	150,1	160,7	160,9	155,8	154,5	149,5	148,4	145,6	114,0	91,7
Steinkohle	149,8	147,1	143,1	138,4	134,6	146,5	140,8	134,1	137,9	142,0	124,6	107,9	117,0	112,4	116,4	127,3	118,6	117,7	112,2	92,9	82,6	57,5	42,5
Erdgas	36,3	41,1	49,2	55,5	56,3	62,9	63,0	72,7	75,3	78,1	89,1	80,9	89,3	86,1	76,4	67,5	61,1	62,0	81,3	86,7	82,5	91,0	91,6
Mineralöl	14,8	9,1	5,9	6,1	8,7	10,3	10,8	12,0	11,0	10,0	9,7	10,1	8,7	7,2	7,6	7,2	5,7	6,2	5,9	5,6	5,2	4,8	4,2
Erneuerbare insgesamt, davon:	17,5	25,1	37,9	38,9	46,1	46,2	57,4	63,5	72,6	89,4	94,3	96,0	105,5	123,8	143,4	151,5	161,1	187,2	188,6	214,8	223,3	241,6	251,7
Wasser	15,9	21,6	24,9	23,2	23,7	17,7	20,1	19,6	20,0	21,2	20,4	19,0	21,0	17,7	22,1	23,0	19,6	19,0	20,5	20,2	17,9	20,2	18,5
Wind onshore	0,1	1,5	9,5	10,5	15,8	19,2	26,1	27,9	31,4	40,5	41,4	39,5	38,8	49,2	51,0	52,0	57,0	72,2	67,9	87,9	90,9	101,1	105,3
Wind offshore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,038	0,2	0,6	0,7	0,9	1,5	8,3	12,3	17,7	19,5	24,7	27,5
Photovoltaik	0,001	0,005	0,040	0,1	0,2	0,3	0,6	1,3	2,2	3,1	4,4	6,6	11,7	19,6	26,2	30,1	34,7	37,3	36,8	38,0	44,0	45,1	50,4
Biomasse	0,3	0,7	1,6	3,3	4,5	6,7	8,4	11,5	15,0	20,1	23,3	26,5	29,1	32,1	38,4	40,1	42,2	44,6	45,0	45,0	44,6	44,5	44,1
Siedlungsabfälle (50%)	1,2	1,3	1,8	1,9	1,9	2,2	2,3	3,2	3,9	4,5	4,7	4,3	4,7	4,8	5,0	5,4	6,1	5,8	5,9	6,0	6,2	5,8	5,7
Geothermie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017	0,019	0,028	0,019	0,025	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Übrige konventionelle Energieträger	12,6	12,2	18,0	16,9	13,4	15,0	14,7	17,1	18,4	19,4	18,5	15,6	20,2	19,5	19,4	20,4	21,1	21,4	21,7	21,5	20,5	19,5	18,3
Anteil Erneuerbare an der Bruttostromerzeugung	3,3%	4,7%	6,6%	6,7%	7,9%	7,6%	9,4%	10,3%	11,5%	14,1%	14,8%	16,2%	16,8%	20,4%	23,0%	24,0%	26,0%	29,2%	29,3%	33,2%	35,1%	40,0%	44,6%
Stromimport	30,4	39,7	45,1	43,5	46,2	45,8	44,2	53,4	46,1	44,3	40,2	40,6	42,2	49,7	44,2	38,4	38,9	33,6	27,0	28,4	31,5	39,6	48,2
Stromexport	31,0	34,9	42,1	44,8	45,5	53,8	51,5	-61,9	-65,9	-63,4	-62,7	-54,9	-59,9	-56,0	-67,3	-72,2	-74,4	-85,4	-80,7	-83,4	-82,7	-74,5	-69,1
Stromaustauschsaldo	-0,6	+ 4,8	+ 3,1	- 1,3	+ 0,7	- 8,1	- 7,3	- 8,5	-19,8	-19,1	-22,4	-14,3	-17,7	-6,3	- 23,1	- 33,8	- 35,6	- 51,8	-53,7	-55,0	-51,2	-34,9	-20,9
Bruttoinlandsstromverbrauch	536,0	536,2	575,1	580,6	582,6	596,2	604,5	607,9	613,8	615,3	613,0	576,5	609,5	600,8	600,3	598,3	584,9	589,0	590,1	591,3	584,4	568,6	543,6
Anteil Erneuerbare bez. auf den Bruttoinlandsstromverbrauch	3,3%	4,7%	6,6%	6,7%	7,9%	7,8%	9,5%	10,4%	11,8%	14,5%	15,4%	16,6%	17,3%	20,6%	23,9%	25,3%	27,5%	31,8%	32,0%	36,3%	38,2%	42,5%	46,3%
Nettostromerzeugung								576,1	592,3	593,8	595,4	553,1	588,2	570,5	585,8	594,4	583,8	603,2	607,6	611,8	601,3	573,3	537,8
Gesamtstromverbrauch*	494,6	495,5	535,5	540,9	543,7	553,7	561,7	567,7	572,5	574,7	572,9	538,8	570,5	564,2	562,7	560,6	548,2	551,4	553,8	556,8	550,1	538,4	516,9
Speicherzufuhr	5,1	5,9	6,0	6,0	6,3	7,7	9,3	9,5	9,0	9,2	7,9	7,6	8,6	7,8	8,1	7,8	8,0	8,1	7,5	8,3	8,4	8,2	8,9
Speicherentnahme	-3,8	-4,5	-4,5	-4,5	-4,7	-5,2	-6,4	-6,8	-6,8	-6,9	-6,0	-5,7	-6,4	-5,8	-6,1	-5,8	-5,9	-5,9	-5,6	-6,0	-6,2	-6,0	-6,6
Differenz Speicher	-1,3	-1,4	-1,5	-1,5	-1,6	-2,6	-2,9	-2,7	-2,3	-2,3	-1,9	-2,0	-2,2	-2,0	-2,0	-2,0	-2,1	-2,1	-1,9	-2,2	-2,2	-2,2	-2,3

* einschließlich Differenz Speicher und Netzverluste

** vorläufig, teilweise geschätzt

Stand: 16.12.2020

Quellen: Destatis; Bundesministerium für Wirtschaft und Energie; BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.; Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Statistik der Kohlenwirtschaft e.V.; AG Energiebilanzen e.V.