



Erneuerbare Energien in Deutschland

Das Wichtigste im Jahr 2017 auf einen Blick



BMWi nach Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Stand: August 2018

Entwicklung erneuerbarer Energien im Jahr 2017

	EE 2017 [GWh]	Anteil der erneuerbaren Energien [%]	vermiedene THG-Emissionen [1.000 t CO ₂ -Äq.]
Bruttostromerzeugung			
Wasserkraft	20.150	3,4	15.208
Windenergie an Land	88.018	14,7	58.691
Windenergie auf See	17.675	2,9	11.927
Photovoltaik	39.426	6,6	24.215
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	10.624	1,8	7.321
biogene flüssige Brennstoffe	513	0,1	287
Biogas	29.323	4,9	10.541
Biomethan	2.757	0,5	1.265
Klärgas	1.480	0,2	940
Deponiegas	300	0,05	190
biogener Anteil des Abfalls	5.946	1,0	4.514
Geothermie	163	0,03	93
Summe	216.375	36,0	135.193
am Bruttostromverbrauch			
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (Haushalte)	65.806	5,2	12.002
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (GHD)	14.204	1,1	3.986
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	27.000	2,1	7.291
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	6.145	0,5	1.310
biogene flüssige Brennstoffe	2.140	0,2	483
Biogas	14.010	1,1	2.144
Biomethan	3.634	0,3	500
Klärgas	2.178	0,2	494
Deponiegas	127	0,01	37
biogener Anteil des Abfalls	12.093	0,9	2.661
Solarthermie	7.853	0,6	1.950
tiefe Geothermie	1.171	0,1	338
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	12.442	1,0	1.318
Summe	168.803	13,2	34.515
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte			
Biodiesel	21.258	3,2	5.156
Pflanzenöl	10	0,00	2
Bioethanol	8.530	1,3	2.123
Biomethan	445	0,1	99
Stromverbrauch Verkehr	4.248	0,6	
Summe	34.491	5,2	7.379
Endenergieverbrauch Verkehr			
Biodiesel	21.258	3,2	5.156
Pflanzenöl	10	0,00	2
Bioethanol	8.530	1,3	2.123
Biomethan	445	0,1	99
Stromverbrauch Verkehr	4.248	0,6	
Summe	34.491	5,2	7.379

Anteile der erneuerbaren Energien in den Jahren 1990, 2000 und 2005 bis 2017 in Deutschland

Angaben in [%]	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
am Bruttoendenergieverbrauch	-	-	7,2	8,4	10,2	9,9	10,4	11,4	12,5	13,8	13,9	14,3	15,0	14,8	15,6
am Bruttostromverbrauch	3,4	6,3	10,2	11,6	14,3	15,2	16,4	17,0	20,3	23,5	25,1	27,4	31,5	31,6	36,0
am Endenergieverbrauch Wärme und Kälte	2,1	4,4	8,0	8,6	10,4	10,1	10,8	12,1	12,9	14,1	13,9	14,0	13,6	13,5	13,2
am Endenergieverbrauch Verkehr	0,1	0,5	3,7	6,5	7,5	6,0	5,4	5,8	5,7	6,0	5,5	5,6	5,3	5,2	5,2
am Primärenergieverbrauch	1,3	2,9	5,3	6,3	7,9	8,0	8,9	9,9	10,8	10,3	10,8	11,5	12,4	12,4	13,1

