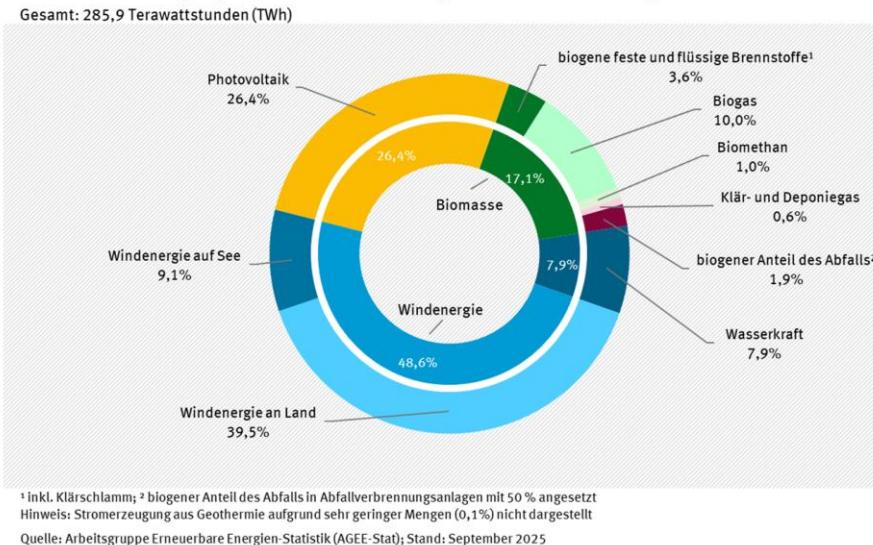
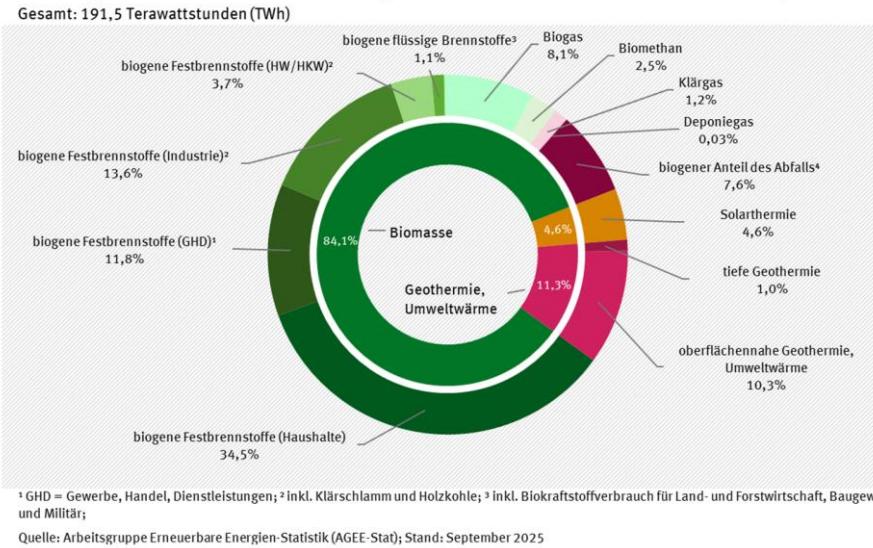


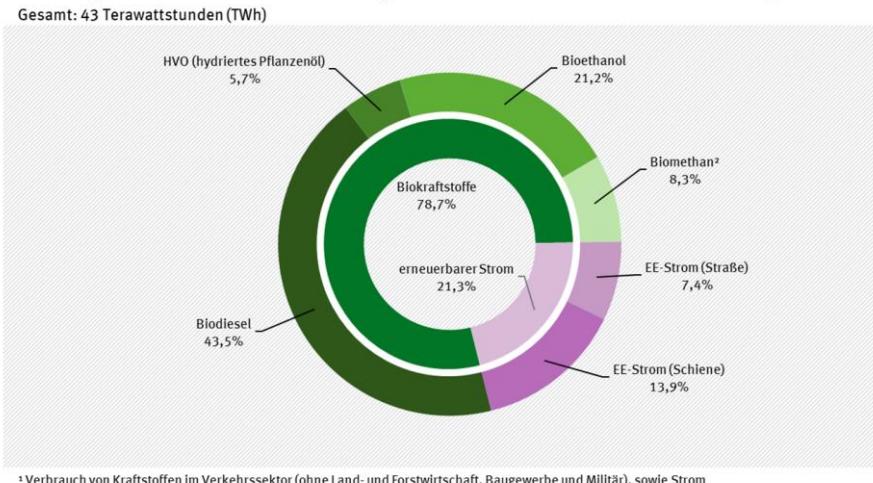
Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2024



Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien für Wärme und Kälte in Deutschland im Jahr 2024



Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien im Verkehrssektor¹ in Deutschland im Jahr 2024

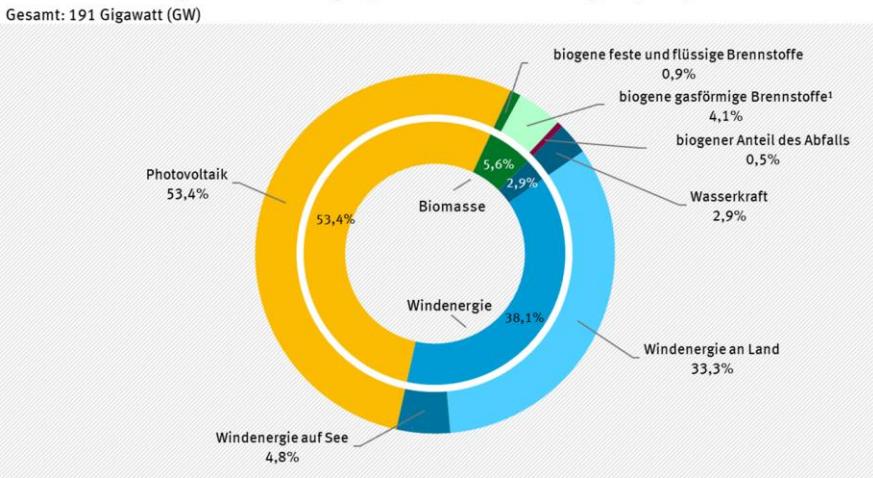


Erneuerbare Energien in Deutschland Das Wichtigste im Jahr 2024 auf einen Blick

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

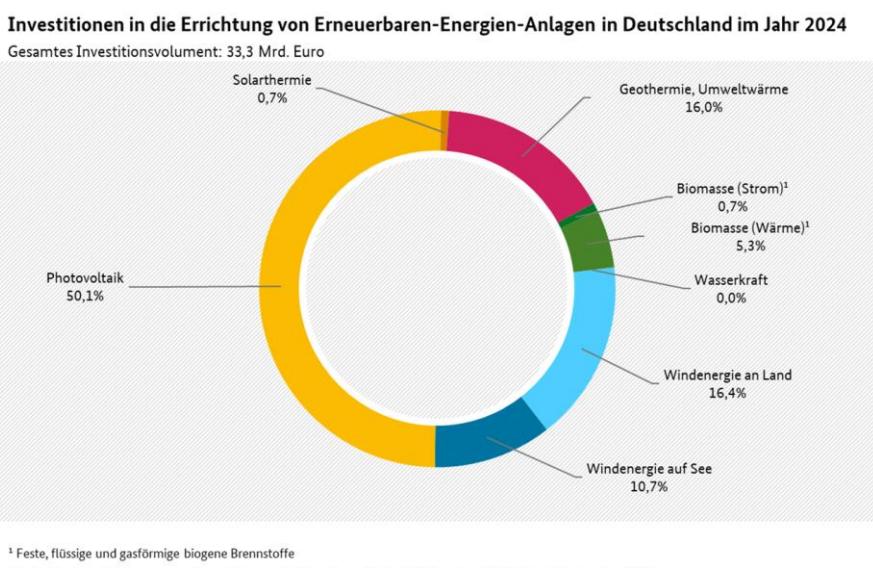
Stand: September 2025

Installierte Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien (2024)



Erneuerbare Energien im Jahr 2024	EE 2024 [GWh]	Anteil der erneuerbaren Energien [%]	vermiedene THG-Emissionen [1.000 t CO ₂ -Äq.]
			am Bruttostromverbrauch
Wasser- und Klärwärme	22.477	4,3	18.101
Windenergie an Land	112.846	21,4	85.176
Windenergie auf See	26.068	4,9	20.024
Photovoltaik	75.379	14,3	51.615
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	10.147	1,9	7.621
biogene flüssige Brennstoffe	96	< 0,1	13
Biogas	28.641	5,4	15.232
Biomethan	2.796	0,5	1.551
Klärgas	1.529	0,3	1.086
Deponiegas	177	< 0,1	120
biogener Anteil des Abfalls	5.533	1,0	4.480
Geothermie	215	< 0,1	144
Summe	285.904	54,1	205.163
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (Haushalte)	66.088	6,1	10.848
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (GHD)	22.663	2,1	4.950
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	25.950	2,4	7.322
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	7.010	0,7	1.835
biogene flüssige Brennstoffe	2.166	0,2	456
Biogas	15.432	1,4	2.603
Biomethan	4.768	0,4	691
Klärgas	2.330	0,2	723
Deponiegas	62	< 0,1	19
biogener Anteil des Abfalls	14.535	1,3	3.567
Solarthermie	8.795	0,8	2.393
tiefe Geothermie	1.915	0,2	572
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	19.791	1,8	4.029
Summe	191.505	17,8	40.008
Biodiesel	21.135	3,6	6.170
Pflanzenöl	10	< 0,1	2
Bioethanol	9.112	1,6	2.776
Biomethan	3.549	0,6	2.038
Stromverbrauch Verkehr	9.171	1,6	2.663
Summe	42.977	7,3	13.649

Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	am Endenergieverbrauch Verkehr	am Endenergieverbrauch Verkehr
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (Haushalte)	66.088	6,1	10.848
biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (GHD)	22.663	2,1	4.950
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	25.950	2,4	7.322
biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	7.010	0,7	1.835
biogene flüssige Brennstoffe	2.166	0,2	456
Biogas	15.432	1,4	2.603
Biomethan	4.768	0,4	691
Klärgas	2.330	0,2	723
Deponiegas	62	< 0,1	19
biogener Anteil des Abfalls	14.535	1,3	3.567
Solarthermie	8.795	0,8	2.393
tiefe Geothermie	1.915	0,2	572
oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	19.791	1,8	4.029
Summe	191.505	17,8	40.008
Biodiesel	21.135	3,6	6.170
Pflanzenöl	10	< 0,1	2
Bioethanol	9.112	1,6	2.776
Biomethan	3.549	0,6	2.038
Stromverbrauch Verkehr	9.171	1,6	2.663
Summe	42.977	7,3	13.649



Entwicklung der erneuerbaren Energien

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bruttoendenergieverbrauch EU-RL ¹	TWh	382,3	388,6	407,4	432,5	446,4	465,4	485,7	510,2	502,8	519,3
Bruttostromerzeugung	TWh	190,1	191,1	217,7	225,3	243,6	253,5	239,7	255,6	275,6	285,9
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	TWh	165,6	166,0	170,5	174,9	179,1	176,9	195,1	204,1	186,8	191,5
Endenergieverbrauch Verkehr ²	TWh	33,3	33,6	34,6	36,0	36,0	44,3	39,9	41,4	44,8	43,0
Primärenergieverbrauch	PJ	1.682	1.687	1.798	1.832	1.909	1.974	1.970	2.050	2.054	2.094

¹ gemäß EU-RL 2009/28/EG

² Verbrauch von biog. Kraftstoffen, RFNBO und Elektrizität aus erneuerbaren Energien im Verkehrssektor (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär)

Anteile der erneuerbaren Energien

	%	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
am Bruttoendenergieverbrauch EU-RL ¹	%	14,9	14,9	15,5	16,7	17,3	19,1	19,3	20,8	21,6	22,4
am Bruttostromverbrauch	%	31,6	31,8	36,2	37,9	42,2	45,4	41,7	46,3	52,9	54,1
am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	%	13,6	13,4	13,7	14,5	14,6	14,7	15,4	17,5	17,4	17,8
am Endenergieverbrauch Verkehr	%	5,2	5,2	5,2	5,6	5,5	7,5	6,7	6,9	7,6	7,3
am Primärenergieverbrauch	%	12,6	12,5	13,3	13,9	14,9	16,6	15,8	17,5	19,3	19,9