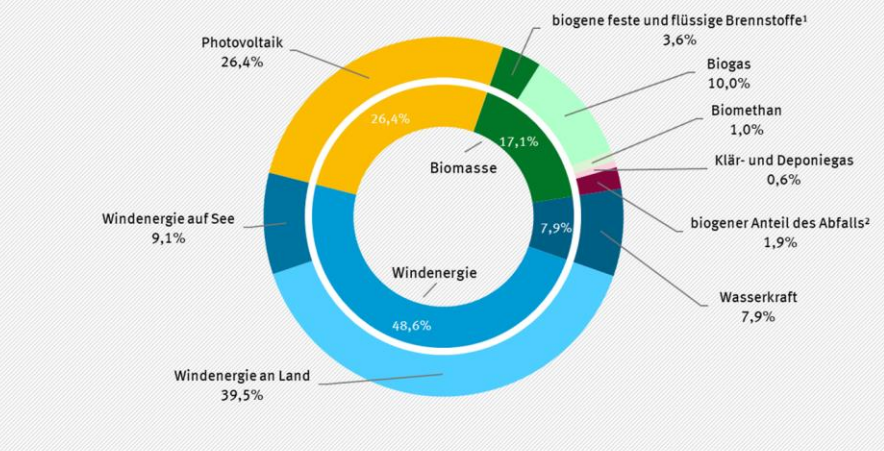
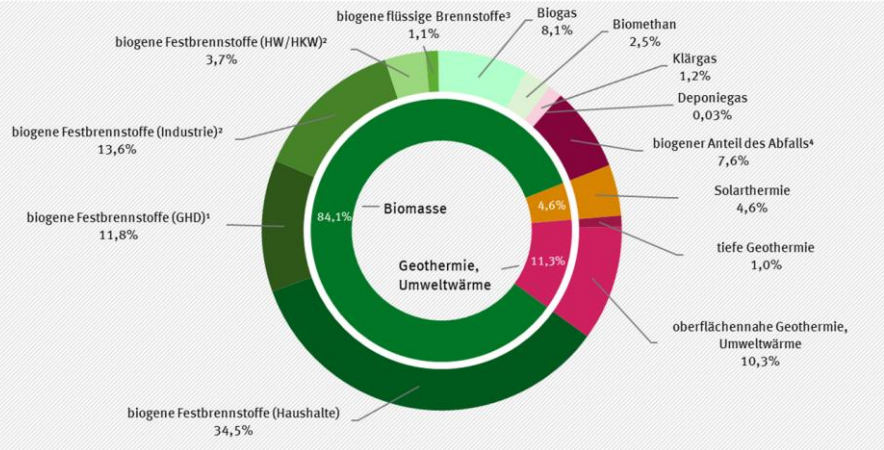


Gesamt: 285,9 Terawattstunden (TWh)



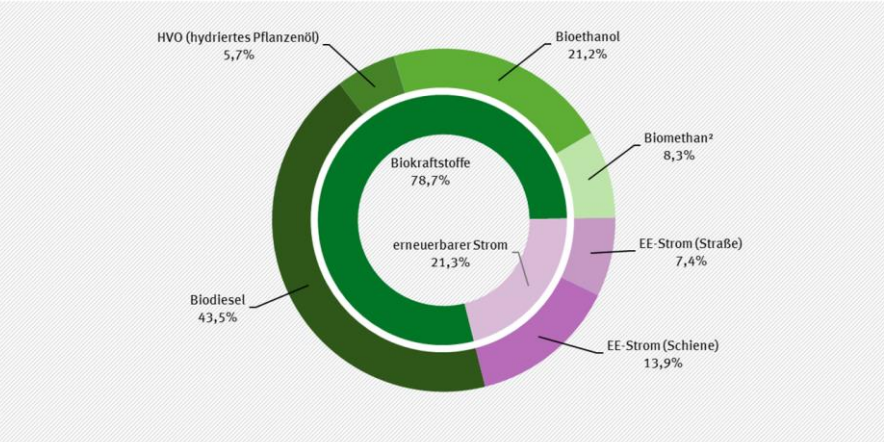
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: September 2025

**Gesamt: 191,5 Terawattstunden (TWh)**



Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: September 2025

Gesamt: 43 Terawattstunden (TWh)



Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: September 2025



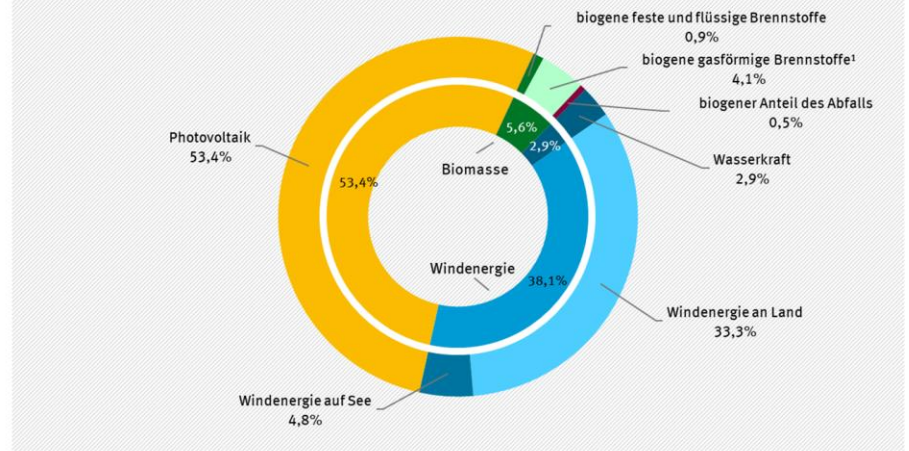
# Erneuerbare Energien in Deutschland

## Das Wichtigste im Jahr 2024 auf einen Blick

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
Stand: September 2025

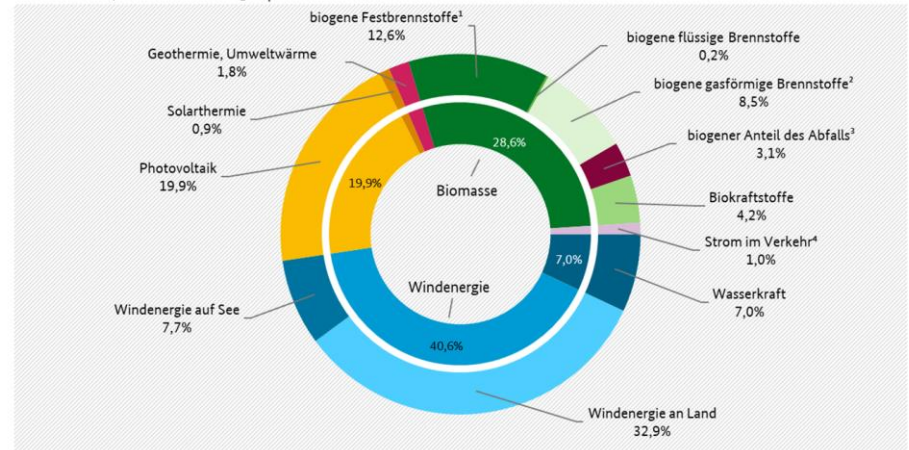
Erneuerbare Energien im Jahr 2024		EE 2024	Anteil der erneuerbaren Energien	vermiedene THG-Emissionen
		[GWh]	[%]	[1.000 t CO <sub>2</sub> -Äq.]
Bruttostromerzeugung	Wasserkraft	22.477	4,3	18.101
	Windenergie an Land	112.846	21,4	85.176
	Windenergie auf See	26.068	4,9	20.024
	Photovoltaik	75.379	14,3	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	
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	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	40.088
Endenergieverbrauch Verkehr	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

Gesamt: 191 Gigawatt (GW)



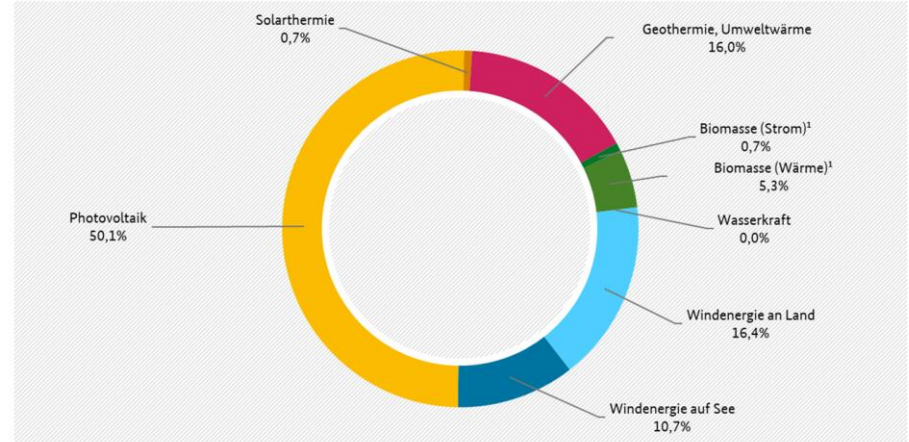
<sup>1</sup> Biogas, Biomethan, Deponie- und Klärgas  
Hinweis: Wegen des geringen Anteils geothermischer Stromerzeugungsanlagen (0,03%) werden diese nicht dargestellt.  
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: September 2025

Gesamt: 258,8 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente



Quelle: AGEE-Stat unter Verwendung von Daten des Umweltbundesamtes; Stand: September 2025

Gesamtes Investitionsvolumen: 33,3 Mrd. Euro



<sup>1</sup> Feste, flüssige und gasförmige biogene Brennstoffe  
Quelle: Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: September 2025

Entwicklung der erneuerbaren Energien		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bruttoendenergieverbrauch EU-RL <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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

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 <sup>1</sup>	%	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