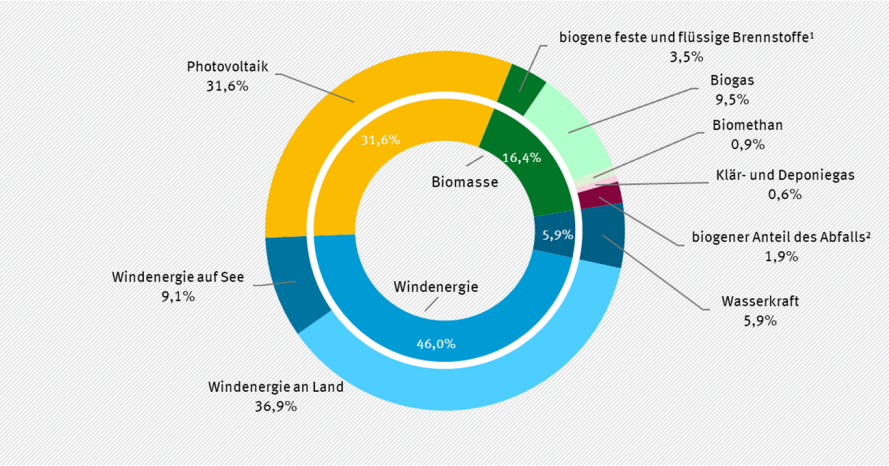


Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2025

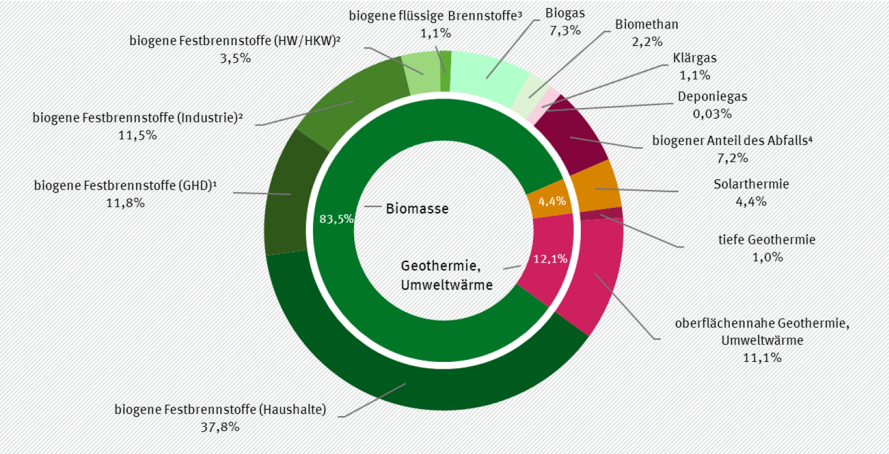
Gesamt: 291,5 Terawattstunden (TWh)



¹ inkl. Klärschlamm; ² biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt
Hinweis: Stromerzeugung aus Geothermie aufgrund sehr geringer Mengen (0,1%) nicht dargestellt
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: September 2026

Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien für Wärme und Kälte in Deutschland im Jahr 2025

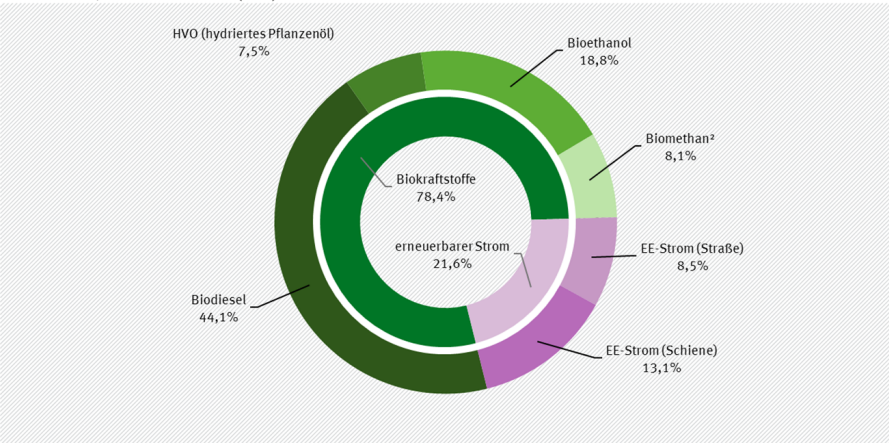
Gesamt: 212,2 Terawattstunden (TWh)



¹ GHD = Gewerbe, Handel, Dienstleistungen; ² inkl. Klärschlamm und Holzkohle; ³ inkl. Biokraftstoffverbrauch für Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär;
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: September 2026

Endenergieverbrauch erneuerbarer Energien im Verkehrssektor¹ in Deutschland im Jahr 2025

Gesamt: 48,3 Terawattstunden (TWh)



¹ Verbrauch von Kraftstoffen im Verkehrssektor (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär), sowie Strom
² auf Helzwertbasis, ab 2023 inkl. Bio-LNG
Hinweis: Beltrag von Pflanzenöl und RFNBO aufgrund der geringen Mengen nicht darstellbar
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: September 2026

Umwelt
Bundesamt



Erneuerbare Energien in Deutschland
Das Wichtigste im Jahr 2025 auf einen Blick

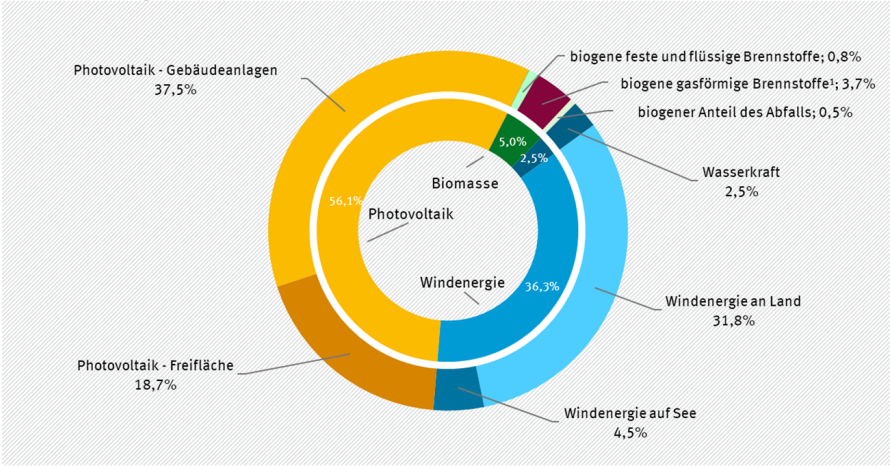
Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Stand: September 2026

Erneuerbare Energien im Jahr 2025		EE 2025	Anteil der erneuerbaren Energien	vermiedene THG-Emissionen
		[GWh]	[%]	[1.000 t CO ₂ -Äq.]
Bruttostromerzeugung	Wasserkraft	17.080	3,2	12.084
	Windenergie an Land	107.608	20,3	71.634
	Windenergie auf See	26.553	5,0	18.037
	Photovoltaik	92.200	17,4	58.854
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm	10.007	1,9	6.483
	biogene flüssige Brennstoffe	82	< 0,1	14
	Biogas	27.722	5,2	12.365
	Biomethan	2.713	0,5	1.305
	Klärgas	1.567	0,3	957
	Deponiegas	159	< 0,1	94
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	biogener Anteil des Abfalls	5.586	1,1	3.952
	Geothermie	226	< 0,1	130
	Summe	291.503	55,1	185.909
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (Haushalte)	80.155	7,2	13.107
	biogene Festbrennstoffe & Holzkohle (GHD)	25.140	2,3	5.425
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (Industrie)	24.502	2,2	6.863
	biogene Festbrennstoffe & Klärschlamm (HW/HKW)	7.336	0,7	1.848
	biogene flüssige Brennstoffe	2.264	0,2	438
	Biogas	15.438	1,4	2.628
	Biomethan	4.641	0,4	735
	Klärgas	2.331	0,2	724
	Deponiegas	72	< 0,1	24
	biogener Anteil des Abfalls	15.297	1,4	3.608
Endenergieverbrauch Verkehr	Solarthermie	9.238	0,8	2.513
	tiefe Geothermie	2.105	0,2	604
	oberflächennahe Geothermie & Umweltwärme	23.640	2,1	4.916
	Summe	212.159	19,2	43.433
Endenergieverbrauch Verkehr	Biodiesel / HVO	24.876	4,1	7.258
	Bioethanol	9.068	1,5	2.688
	Biomethan	3.898	0,6	2.223
	Biokerosin	85	< 0,1	-
	RFNBO	11	< 0,1	-
	Stromverbrauch Verkehr	10.404	1,7	3.563
	Summe	48.342	8,0	15.732

Installierte Leistung zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien (2025)

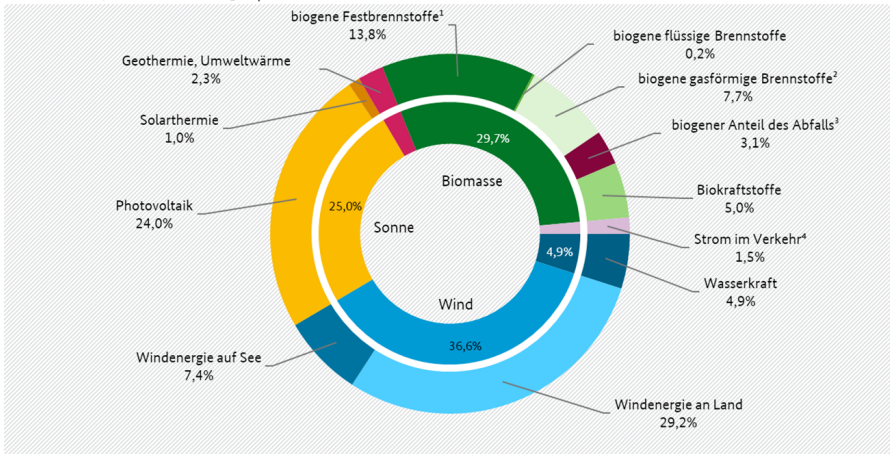
Gesamt: 214,5 Gigawatt (GW)



¹ 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 2026

Vermiedene Treibhausgas-Emissionen durch die Nutzung erneuerbarer Energien im Jahr 2025

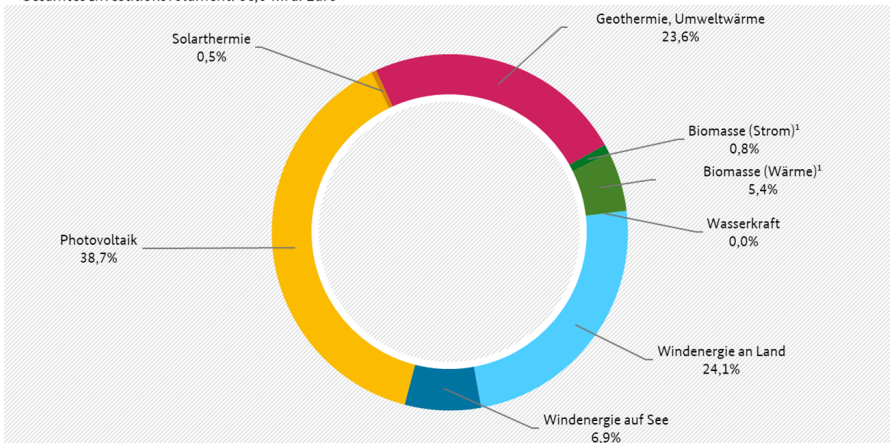
Gesamt: 245,1 Mio. Tonnen CO₂-Äquivalente



¹ inkl. Klärschlamm, ohne Holzkohle; ² Biogas, Biomethan, Klär- und Deponiegas; ³ biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt; ⁴ Stromverbrauch im Verkehr auf Basis des deutschen Strommix
Quelle: AGEE-Stat unter Verwendung von Daten des Umweltbundesamtes; Stand: September 2026

Investitionen in die Errichtung von Erneuerbaren-Energien-Anlagen in Deutschland im Jahr 2025

Gesamtes Investitionsvolumen: 36,6 Mrd. Euro



¹ Feste, flüssige und gasförmige biogene Brennstoffe
Quelle: Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW); Stand: September 2026

Entwicklung der erneuerbaren Energien		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Bruttoendenergieverbrauch EU-RL¹	TWh	388,6	407,4	432,5	446,4	465,4	485,7	510,2	498,7	514,9	557,2
Bruttostromerzeugung	TWh	191,1	217,7	225,3	243,6	253,5	240,1	256,4	276,3	287,7	291,5
Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	TWh	163,5	167,6	174,8	175,3	176,8	194,6	204,0	186,8	197,1	212,2
Endenergieverbrauch Verkehr²	TWh	33,6	34,6	36,0	36,0	44,3	39,9	41,4	44,8	43,1	48,3
Primärenergieverbrauch	PJ	1678,0	1787,0	1832,0	1895,0	1973,0	1970,0	2054,0	2058,0	2127,0	2206,0

1) bis 2020 gemäß EU-RL 2009/28/EG (RED I), 2021-2024 gemäß EU-RL (EU) 2018/2001 (RED II), ab 2025 gemäß EU-RL (EU) 2023/2413
2) Verbrauch von biog. Kraftstoffen, RFNBO und Elektrizität aus erneuerbaren Energien im Verkehrssektor (ohne Land- und Forstwirtschaft, Baugewerbe und Militär)

Anteile der erneuerbaren Energien		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
am Bruttoendenergieverbrauch EU-RL¹	%	14,9	15,5	16,7	17,3	19,1	19,3	20,8	21,5	22,5	23,9
am Bruttostromverbrauch	%	31,8	36,2	37,9	42,2	45,4	41,8	46,4	53,0	54,4	55,1
am Endenergieverbrauch für Wärme und Kälte	%	13,2	13,5	14,4	14,3	14,7	15,4	17,5	17,4	18,1	19,2
am Endenergieverbrauch Verkehr	%	5,2	5,2	5,6	5,5	7,5	6,7	6,9	7,6	7,3	8,0
am Primärenergieverbrauch	%	12,4	13,2	13,9	14,8	16,6	15,8	17,6	19,4	20,1	20,8