

Für Mensch & Umwelt

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Daten zur Entwicklung der erneuerbaren Energien im 1. Quartal 2026

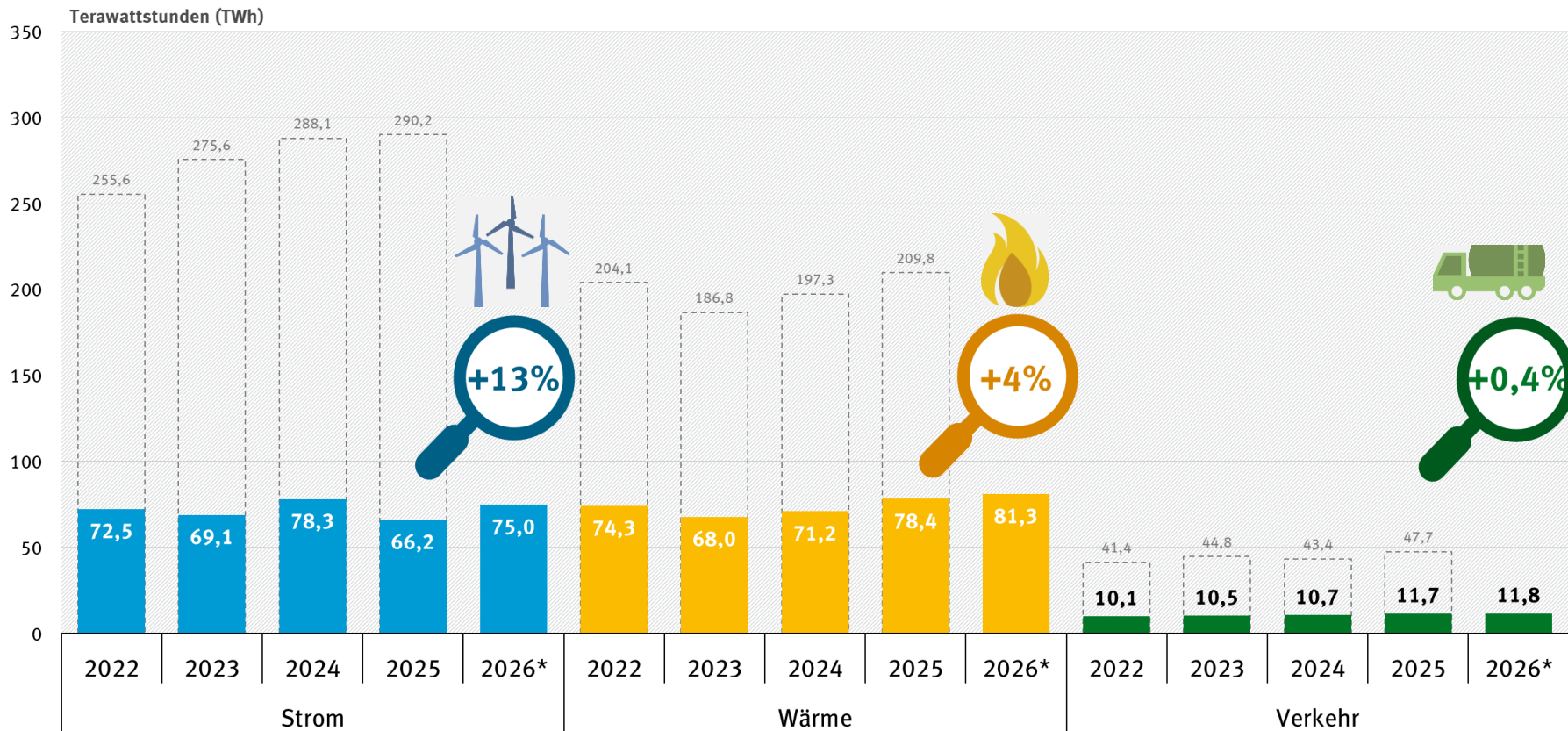
Datenstand: 28.04.2026



Umwelt 
Bundesamt

Die erneuerbaren Energien im aktuellen Jahr

Entwicklung im ersten Quartal der Jahre 2022 bis 2026



Dargestellt ist die Energiebereitstellung aus erneuerbaren Energieträgern in den Bereichen Strom, Wärme und Verkehr für die Monate Januar bis März im Vergleich der Jahre 2022 bis 2026. Die angegebenen Prozentwerte geben die Steigerung bzw. den Rückgang im Vergleich zum Vorjahreszeitraum an. Grau umrandet dargestellt sind die Gesamtjahreswerte der Vorjahre.

1 Terawattstunden (TWh) $\hat{=}$ 1 Milliarde Kilowattstunden (Mrd. kWh)

Datenstand: 28.04.2026, * vorläufige Schätzung für das 1. Quartal 2026

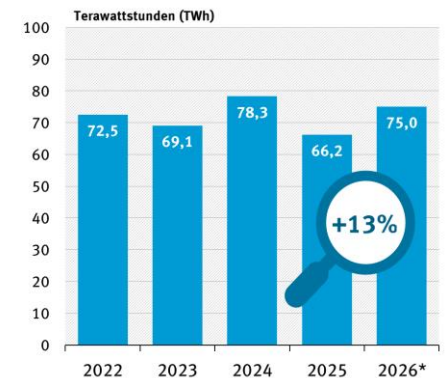
Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im ersten Quartal 2026

Einordnung der Entwicklung

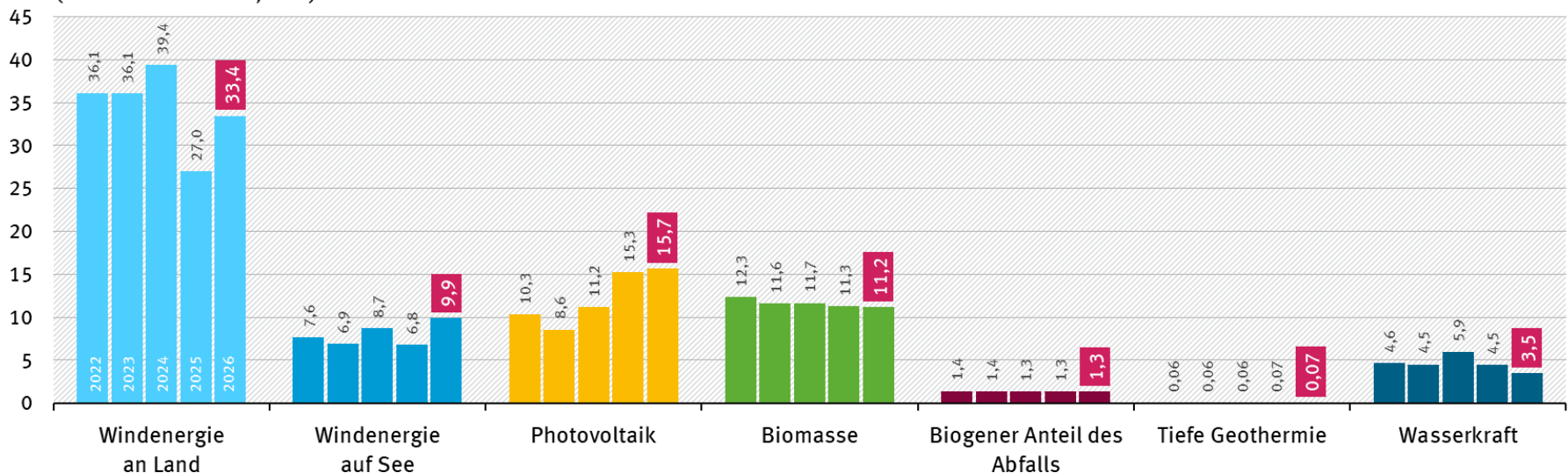
Nach bisher vorliegenden Zahlen stieg die erneuerbare Stromerzeugung im Vergleich zum ersten Quartal des Vorjahres um 13 Prozent. Insgesamt wurden in den ersten drei Monaten 2026 etwa 75 Terawattstunden (TWh) Strom aus erneuerbaren Energieträgern erzeugt – und damit etwa 9 TWh mehr als im Vorjahr. Der Spitzenwert aus dem sehr windreichen Jahre 2024 wurde allerdings verfehlt.

Grund für diese Entwicklung war das im Vergleich zum Vorjahr wieder etwas windigere Wetter – in den Jahren 2022 bis 2024 waren die Witterungsbedingungen allerdings günstiger so dass in diesen Jahren im ersten Quartal jeweils an Land mehr Windstrom erzeugt wurde als 2026. Die PV-Stromerzeugung hingegen stieg nochmals leicht, der Zubau kompensierte hier die weniger sonnige Wetter. Damit sind Photovoltaik-Anlagen inzwischen auch im Winterquartal die zweitwichtigste erneuerbare Stromquelle (vor Biomasse und Wasserkraft).

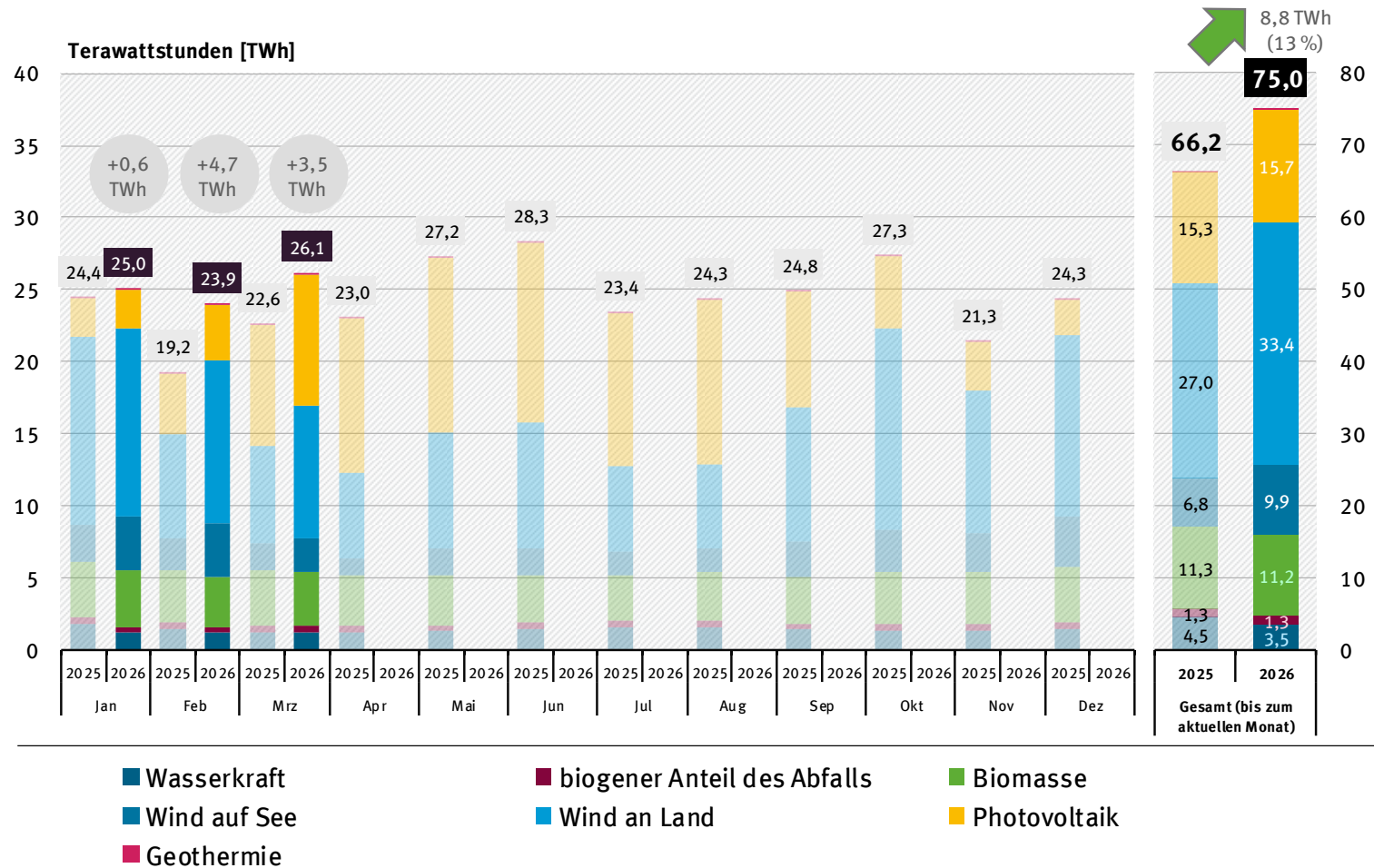


Bruttostromverbrauch aus erneuerbaren Energieträgern (2022 bis 2026*)

(in Terawattstunden, TWh)



Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten (2025 und 2026)

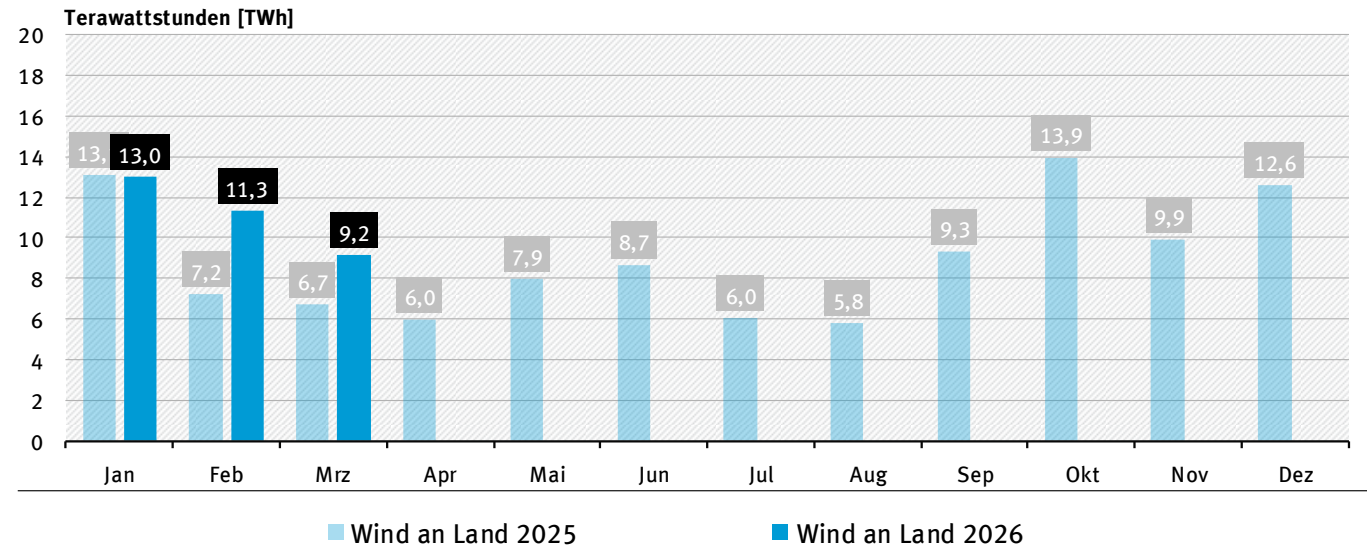
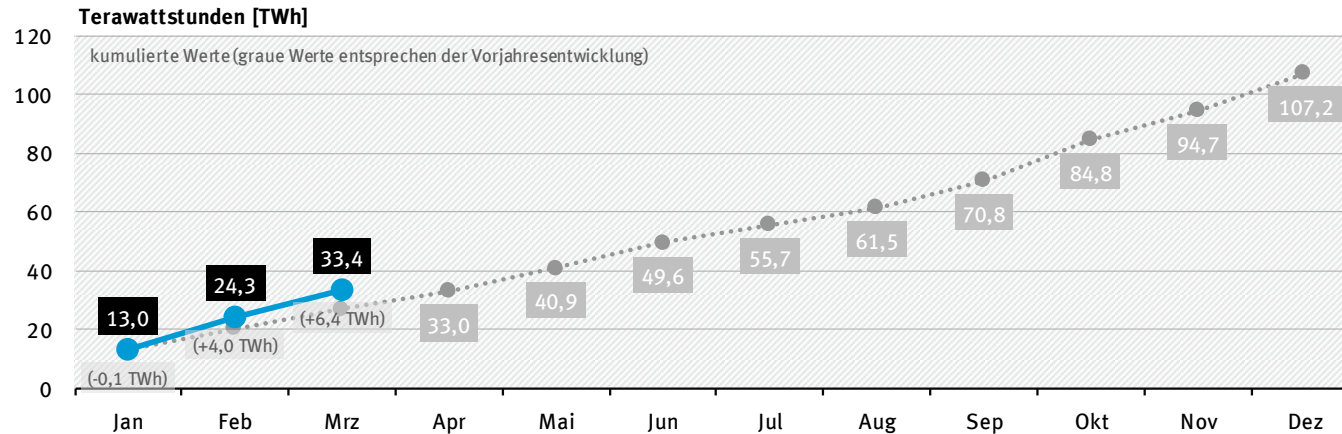
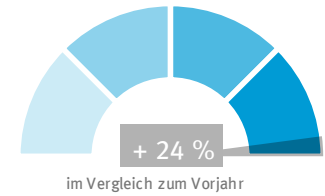


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: April 2026

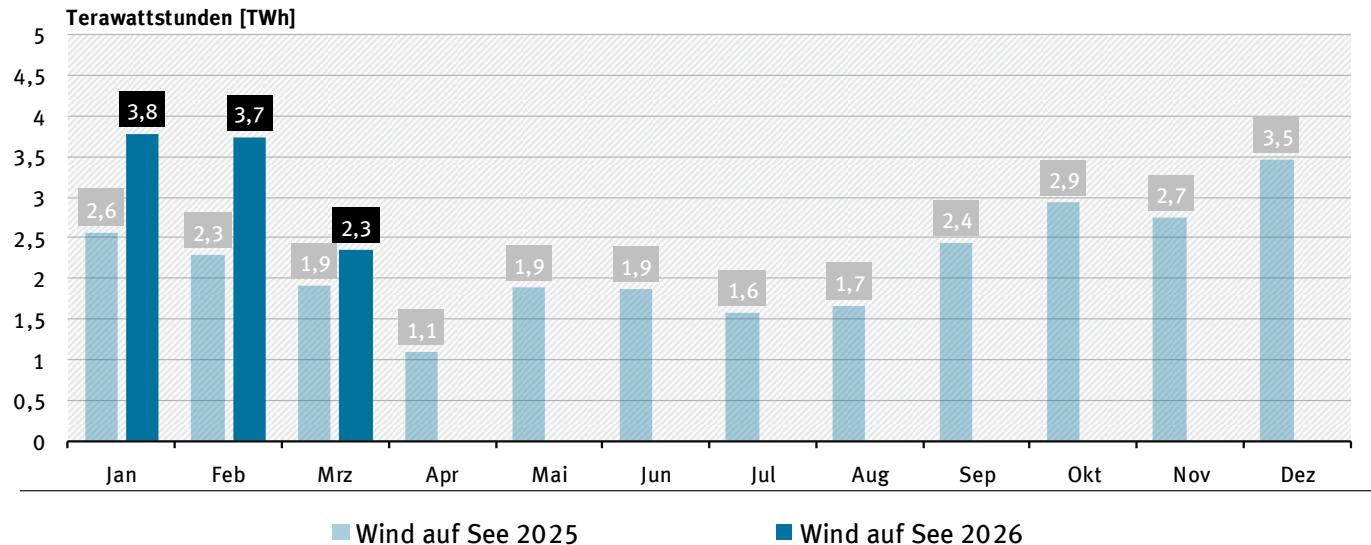
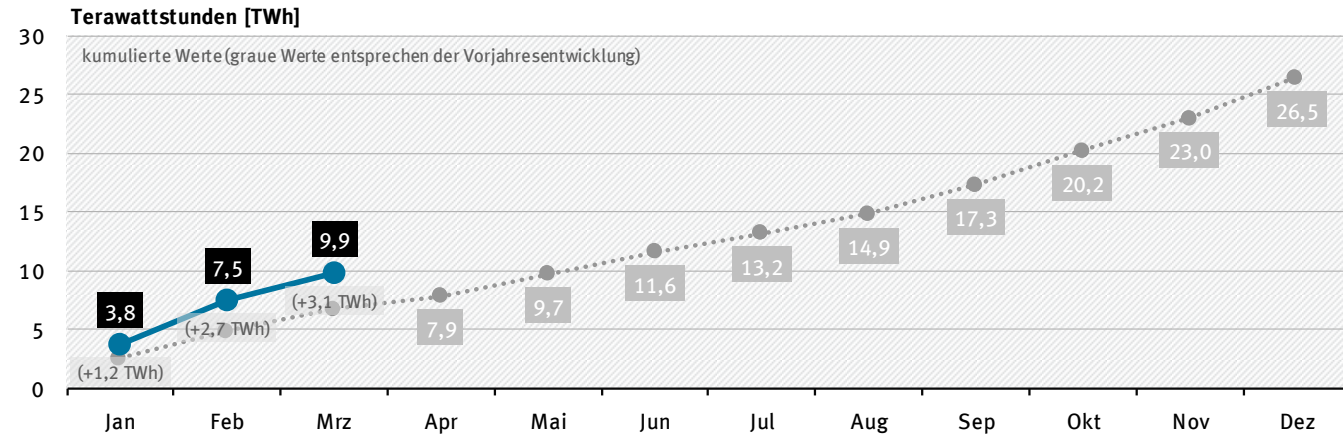
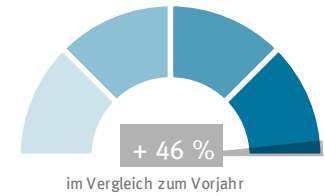
Wind an Land

Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



Wind auf See

Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026

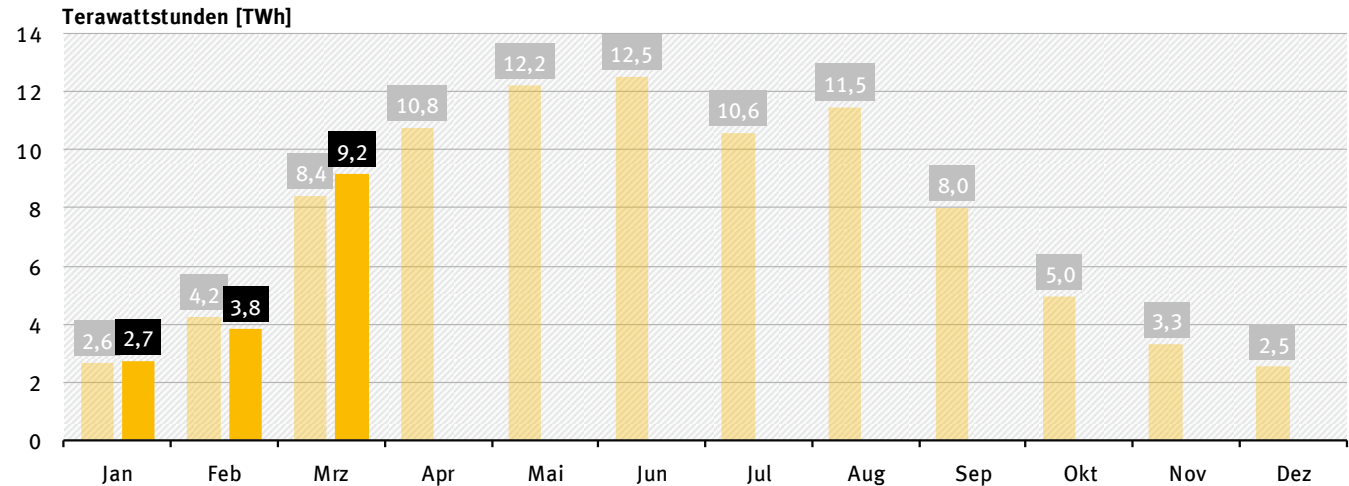
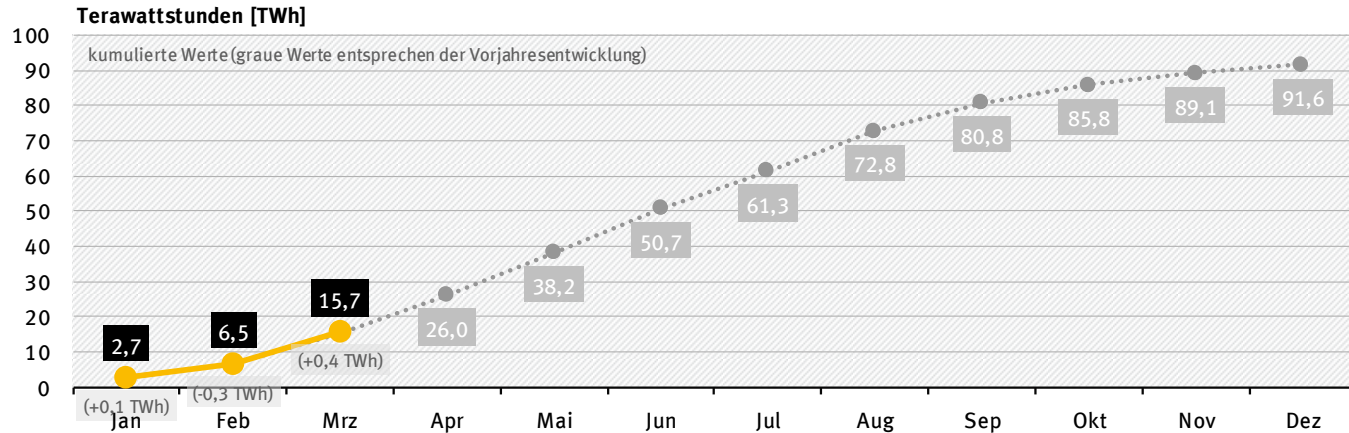
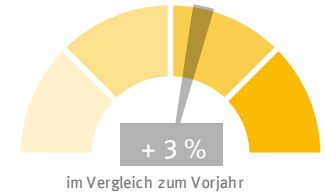


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: April 2026

Photovoltaik

Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026

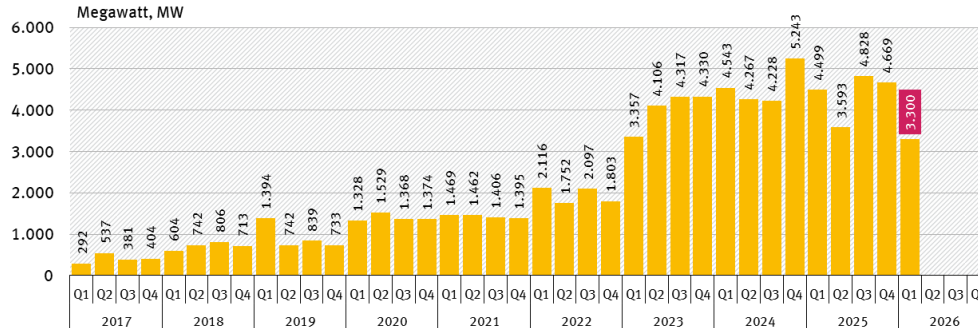


■ Photovoltaik 2025

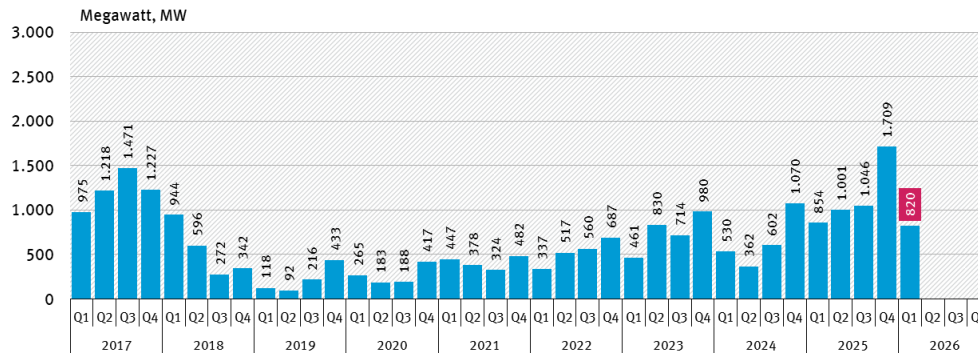
■ Photovoltaik 2026

Entwicklung des Netto-Zubaus von PV- und Windenergieanlagen

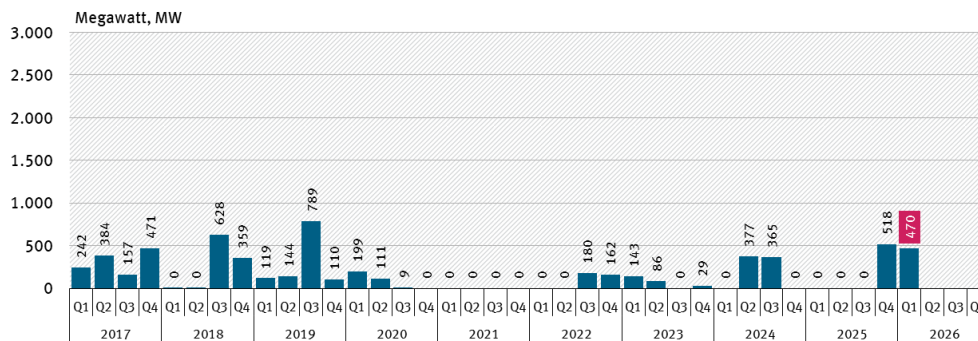
Photovoltaik



Wind an Land



Wind auf See



Zusammenfassung

Der Zubau neuer erneuerbarer Erzeugungskapazität zeigt weiterhin unterschiedliche Entwicklungen.

Der Zubau neuer Photovoltaik-Anlagen liegt weiter auf hohem Niveau – allerdings wurden die Zubauwerte der letzten Quartale nicht erreicht. Im ersten Quartal 2026 wurden Anlagen mit einer Leistung von etwa 3.300 MW zugebaut. Die insgesamt installierte PV-Leistung erhöhte sich damit in den ersten drei Monaten des Jahres 2026 um weitere drei Prozent.

Mit etwa 820 MW lag der Anlagenzuwachs bei der Windenergie an Land im ersten Quartal 2026 deutlich unter den Quartalswerten des Vorjahres. Die hohen Genehmigungszahlen kamen hier bisher nicht zum tragen.

Bei der Offshore Windenergie wurden im ersten Quartal 2026 weiteres neue Anlagen ans Netz angeschlossen im weiteren Jahresverlauf werden voraussichtlich zwei Windparks fertig gestellt.

Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA), Stand: 13.04.2026
Quelle: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/Datenportal/2_Energie/ErneuerbareEnergien/start.html

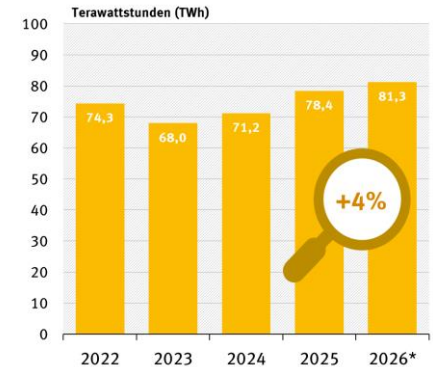
Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien

Entwicklung des Wärmeverbrauchs aus erneuerbaren Energien im ersten Quartal 2026

Einordnung der Entwicklung

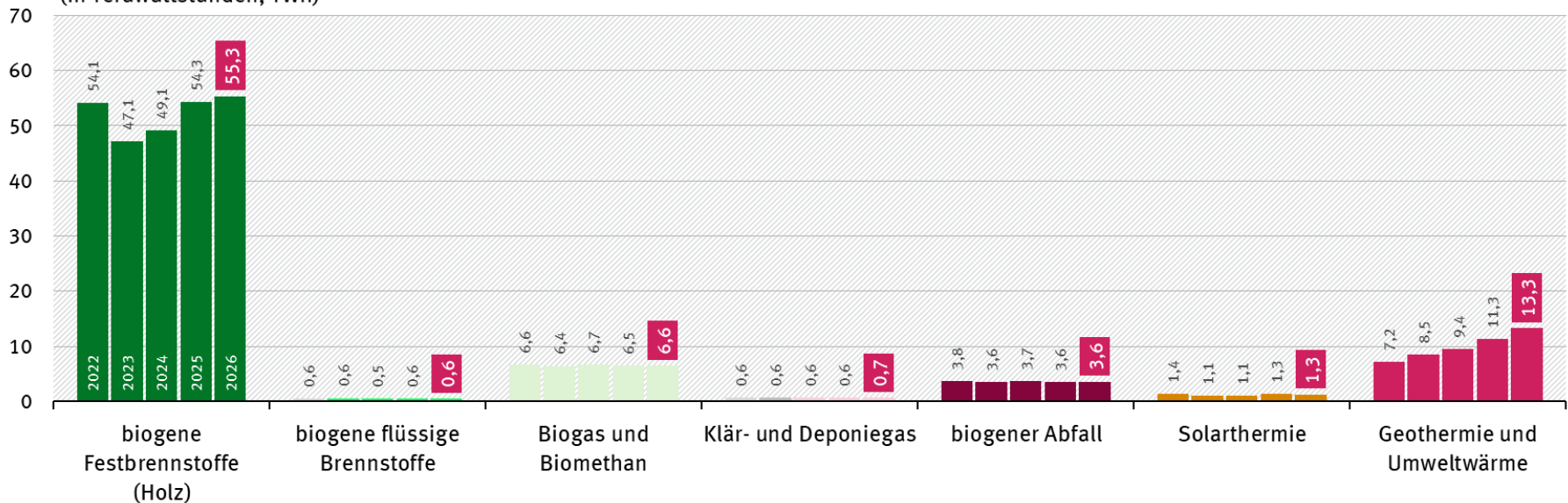
Im ersten Quartal 2026 stieg die Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach vorläufigem Erkenntnisstand um etwa 4 Prozent gegenüber dem Vorjahreszeitraum. Insgesamt wurden über 81 Terawattstunden (TWh) Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energien bereitgestellt.

Eine Ursache für das Wachstum war die im Vergleich zum Vorjahr etwas kältere Witterung und der damit verbundene höhere Heizwärmebedarf. So wurde etwa 3 Prozent mehr feste Biomasse in Haushalten und im GHD-Sektor eingesetzt. Die Nutzung von Wärme aus Solarthermieanlagen sank aufgrund weniger sonniger Witterung um 6 Prozent. Die nutzbar gemachte Wärme aus tiefer Geothermie sowie aus oberflächennaher Geothermie und Umweltwärme (Wärmepumpen) nimmt dagegen mit einem Plus von 17 Prozent weiterhin kräftig zu. Maßgeblicher Treiber war hier erneut das starke Wachstum von Wärmepumpen.



Endenergieverbrauch Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energieträgern (2022 bis 2026*)

(in Terawattstunden, TWh)



Endenergieverbrauch Verkehr aus erneuerbaren Energien

Entwicklung des Verbrauchs erneuerbarer Energien im Verkehr im ersten Quartal 2026

Einordnung der Entwicklung

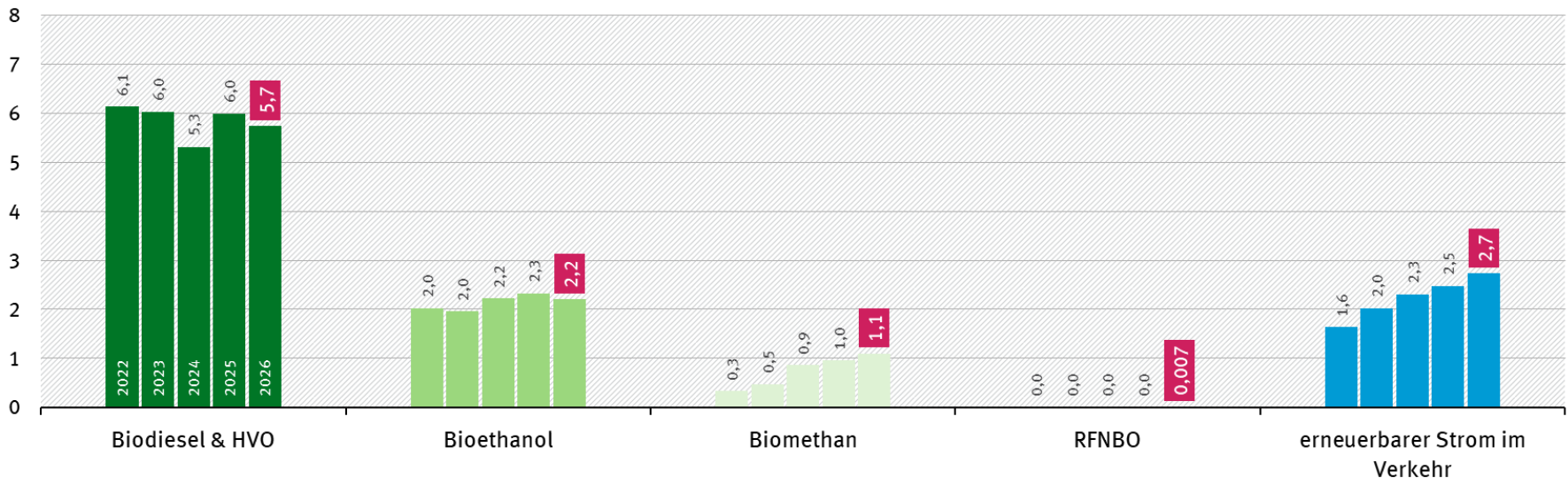
Im Verkehrsbereich gibt eine erste Schätzung auf Basis der Daten des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) für das erste Quartal Hinweise auf einen sinkenden Einsatz von Biodiesel (-4 Prozent) und Bioethanol (-5 Prozent) aber einen steigende Nutzung von Biomethan (+15 Prozent). In Summe sank damit der Einsatz von Biokraftstoffen im Verkehr gegenüber dem Vorjahreszeitraum um etwa 2 Prozent. Erstmals aufgenommen den Quartalsbericht wurden Erneuerbare Kraftstoffe nicht biogenen Ursprungs (RFNBOs), umgangssprachlich auch e-Fuels genannt. Hier kommen allerdings bisher nur Kleinstmengen zum Einsatz.

Beim erneuerbarem Strom im Verkehr ergänzen sich zwei Entwicklungen: So wuchs der Bestand an E-Autos und damit der Stromverbrauch im Verkehr weiter deutlich während gleichzeitig auch der Anteil an „grünem Strom“ im Strommix größer wird. Die rechnerisch ermittelte, im Verkehr eingesetzte erneuerbare Strommenge stieg damit um etwa 10 Prozent auf 2,7 TWh.



Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger im Verkehrssektor (2022 bis 2026*)

(in Terawattstunden, TWh)



Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien

PEV aus erneuerbaren Energien

1. Quartal 2025 / 2026

Erneuerbare Energien	Wasserkraft			Windenergie			Solarenergie			Geothermie			Biomasse			Abfälle (biogen)			Gesamt		
	2025	2026	Δ	2025	2026	Δ	2025	2026	Δ	2025	2026	Δ	2025	2026	Δ	2025	2026	Δ	2025	2026	Δ
	1. Quartal			1. Quartal			1. Quartal			1. Quartal			1. Quartal			1. Quartal			1. Quartal		
	PJ		%	PJ		%	PJ		%	PJ		%	PJ		%	PJ		%	PJ		%
Gewinnung im Inland	16	13	-22	122	156	28	60	61	2	44	51	16	347	349	0	31	30	0	620	660	6,4
Außenhandelsaldo													-2	-1					-2	-1	
Primärenergieverbrauch	16	13	-22	122	156	28	60	61	2	44	51	16	346	348	1	31	30	0	618	659	6,6
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Strom)	16	13	-22	122	156	28	55	57	3	2	2	-1	82	82	-1	14	14	-1	291	323	10,8
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Wärme)							0	0	0	3	3	3	14	15	2	12	12	0	30	30	1,1
Verbrauch bei Umwandlung, Verluste													5	5	0	0	0	0	5	5	0,0
Endenergieverbrauch							5	5	-6	39	46	17	244	247	1	5	5	0	293	302	3,2
Industrie							0	0	0	0	0	0	26	24	-5	5	5	0	30	29	-3,9
Verkehr													33	33	-2				33	33	-2,3
Haushalte, GHD							5	5	-6	39	46	18	185	190	3				229	240	4,9

Quelle: Umweltbundesamt V 1.8 Monitoring erneuerbarer Energien,
Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Stand: 28.04.2026, Angaben vorläufig, Abweichungen durch Rundungsdifferenzen möglich.

Kontakt

Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

E-Mail: AGEE-Stat@uba.de

Umweltbundesamt
Fachgebiet V 1.8
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Deutschland

Internet: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/erneuerbare-energien-in-zahlen>