

Für Mensch & Umwelt

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Monatsbericht zur Entwicklung der erneuerbaren Stromerzeugung und Leistung in Deutschland

Stand: 13.01.2026



Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien - Statistik

Umwelt
Bundesamt

Zusammenfassung der Entwicklungen im aktuellen Monat

Stromerzeugung

Nach derzeitigem Datenstand wurden **in 2025 insgesamt knapp 290 TWh Strom aus erneuerbaren Energiequellen erzeugt. Dies entspricht einem Plus von knapp 4 TWh bzw. einem Prozent gegenüber dem Vorjahr.**

Ein Blick auf die energieträgerspezifischen Entwicklungen zeigt, dass die Stromerzeugung aus Windkraft an Land auf Grund eher unterdurchschnittlicher Windverhältnisse das zweite Jahr in Folge rückläufig war. Mit rund 134 TWh (-4%) steuerte die Windenergie an Land und auf See zusammen dennoch 46 % des erneuerbaren Stroms bei. Bei der Photovoltaik führte der Zubau neuer Anlagen zusammen mit günstiger Witterung zu einem Plus von 19 Prozent. Damit wurden bereits 31 % der erneuerbaren Stromerzeugung von Photovoltaikanlagen produziert. Die Stromerzeugung aus Biomasse konnte das Niveau des Vorjahres in etwa halten (minus 1 Prozent). Wasserkraftwerke erzeugten aufgrund des sehr trockenen ersten Halbjahres deutlich weniger Strom als 2024 (minus 22 Prozent).

Installierte Leistung

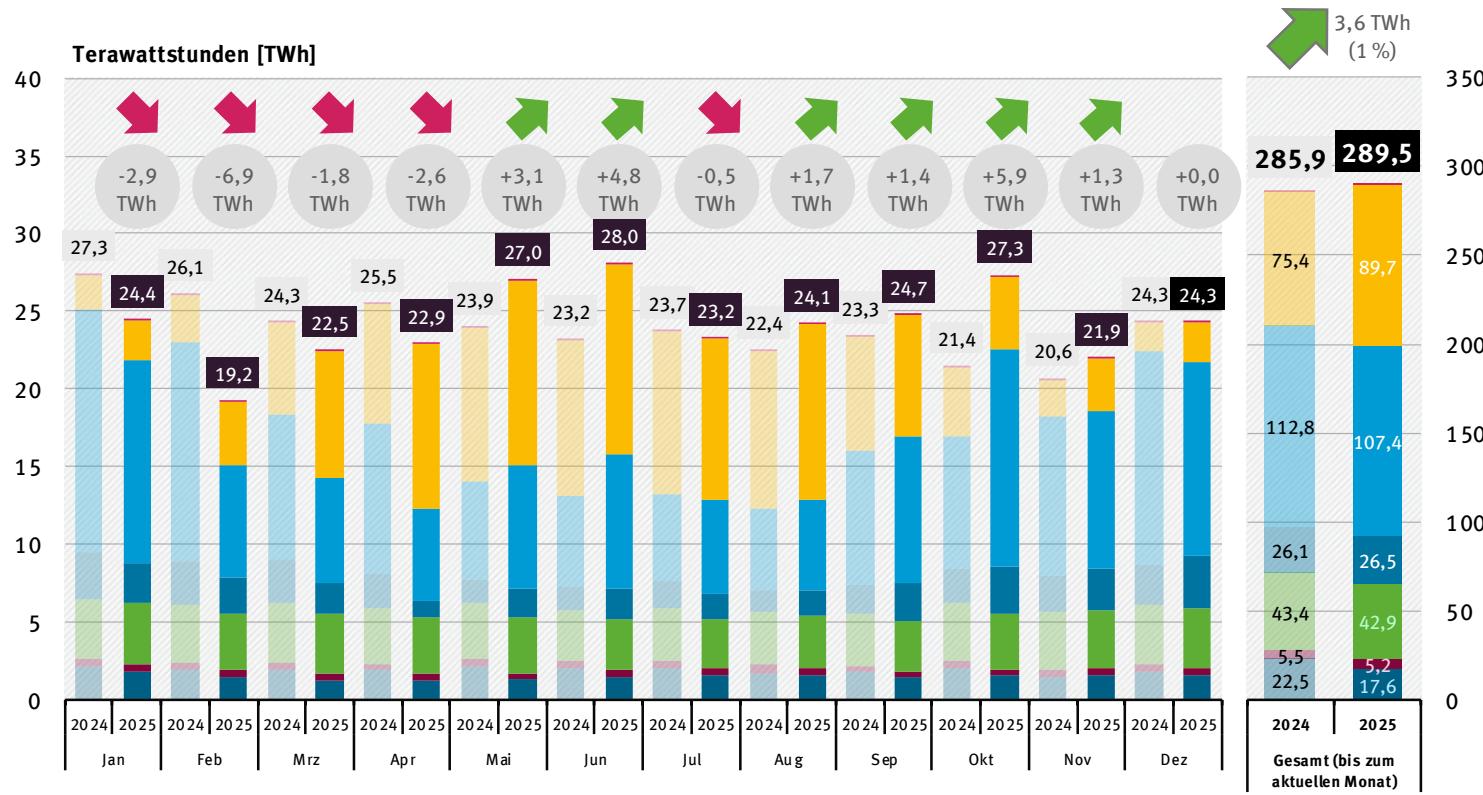
Der Monatsbericht stellt erste vorläufige Daten zur Entwicklung der neu installierten Leistung im Gesamtjahr 2025 auf Basis des Marktstammdatenregisters der Bundesnetzagentur (BNetzA) bereit. Bei der Windenergie wurden im Jahr 2025 insgesamt 5,1 GW an Kapazität netto zugebaut (4,6 GW an Land und 0,5 GW auf See). Bei der Photovoltaik liegt die neu hinzugebaute Leistung nach derzeitigem Datenstand bei 16,6 GW und damit leicht unter dem Niveau des Vorjahres.

Witterung

Der Dezember reihte sich in eine lange Reihe zu warmer Monate ein. Zugleich war er sehr sonnig und ungewöhnlich niederschlagsarm. Das Gesamtjahr 2025 lag mit durchschnittlich 10,1°C wieder 1,9°C über dem Referenzwert. Es zählt damit zu den 10 wärmsten Jahren seit Aufzeichnungsbeginn im Jahr 1881. Mit rund 655 mm Niederschlag (-17 % gegenüber Referenz) war das Jahr 2025 insgesamt sehr trocken und mit 1945 Sonnenstunden (+17 % gegenüber Referenz) sehr sonnenscheinreich (vgl. auch „[Monatliche Pressemitteilung des DWD](#)“).

Stromerzeugung

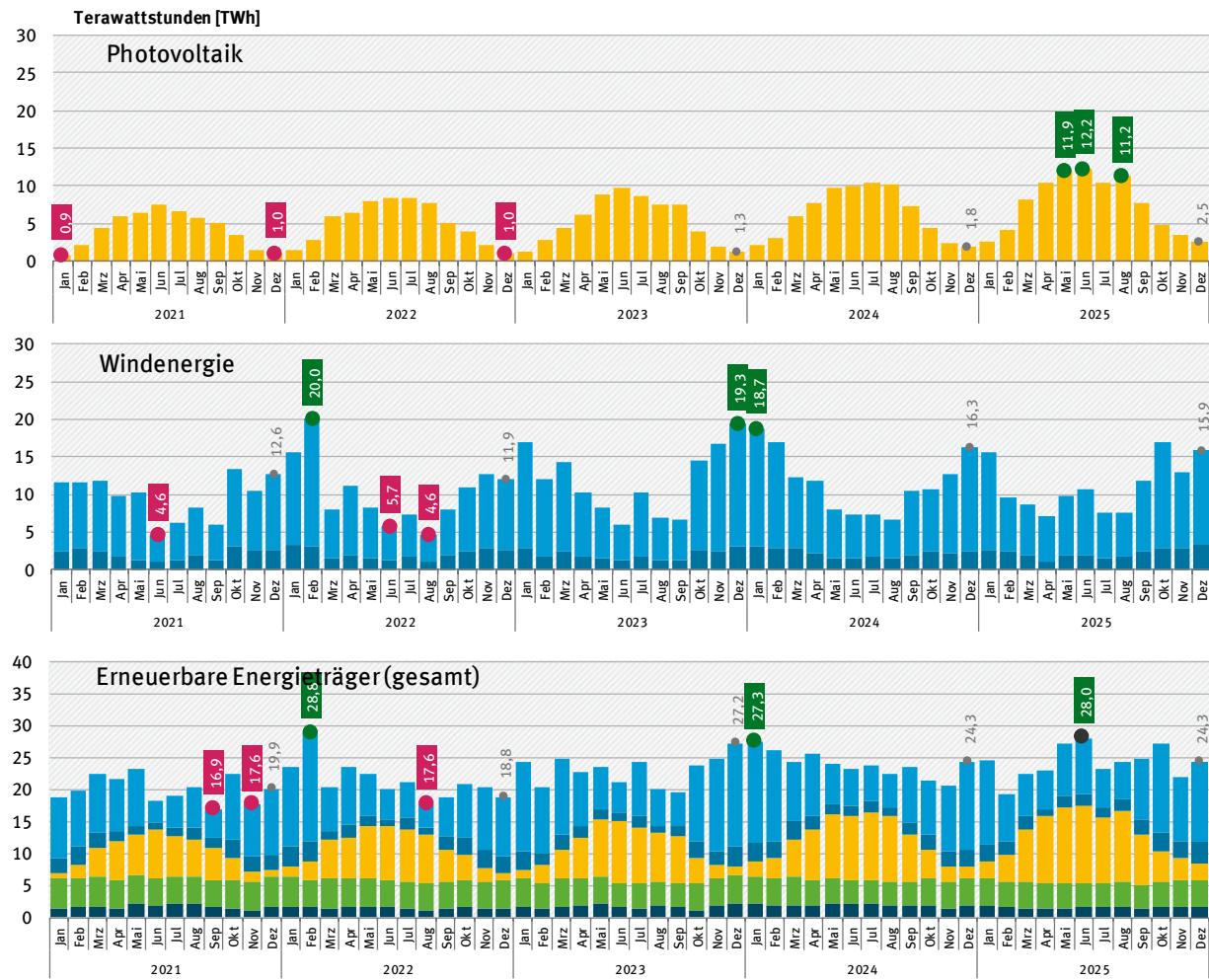
Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten (2024 und 2025)



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

Stand: Januar 2026

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten in den letzten 5 Jahren

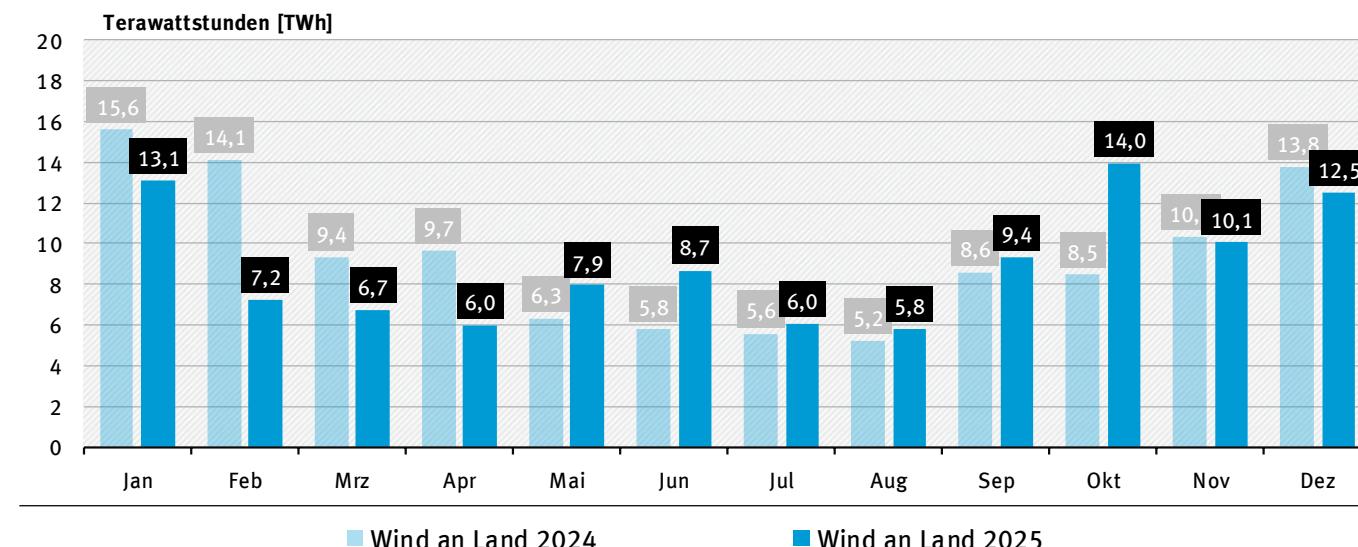
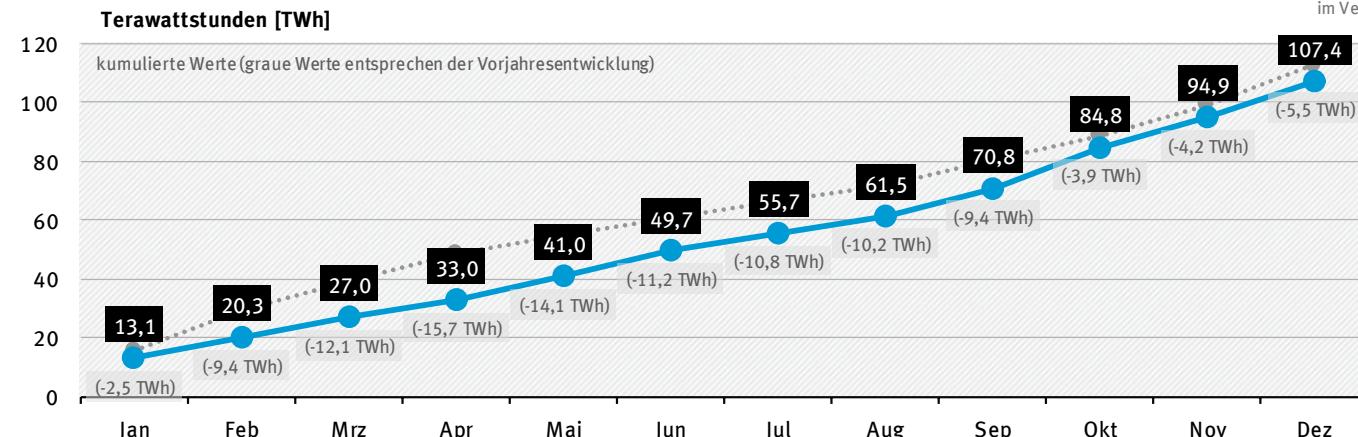


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetza

Stand: Januar 2026

Wind an Land

Stromerzeugung in den Jahren 2024 und 2025

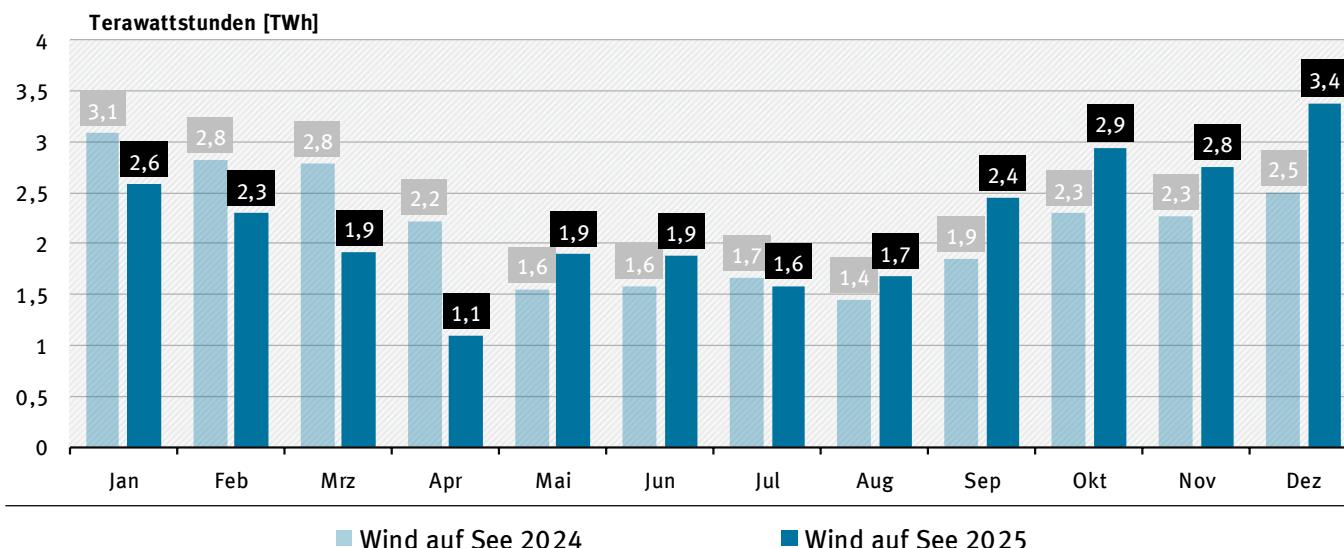
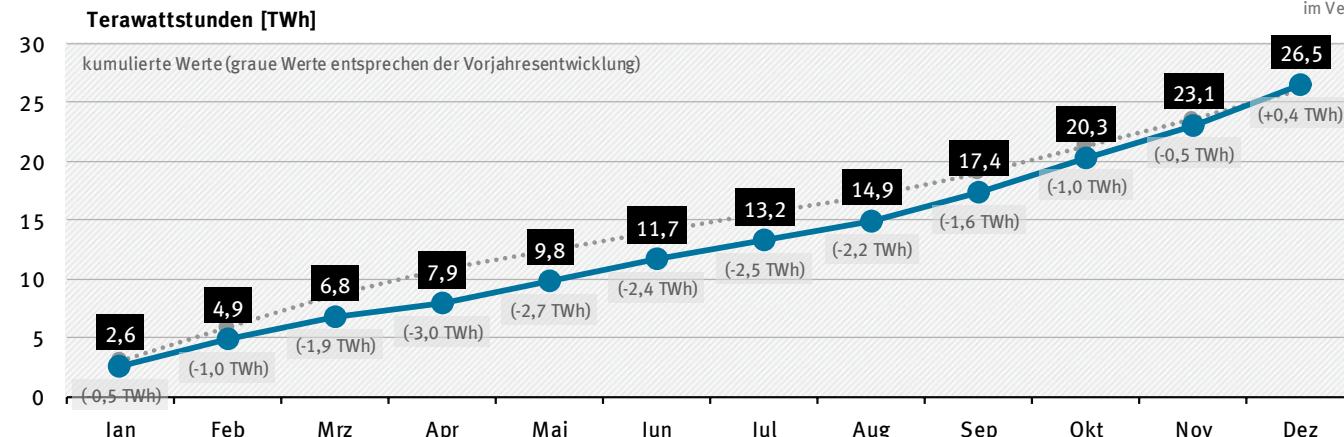


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Januar 2026

Wind auf See

Stromerzeugung in den Jahren 2024 und 2025

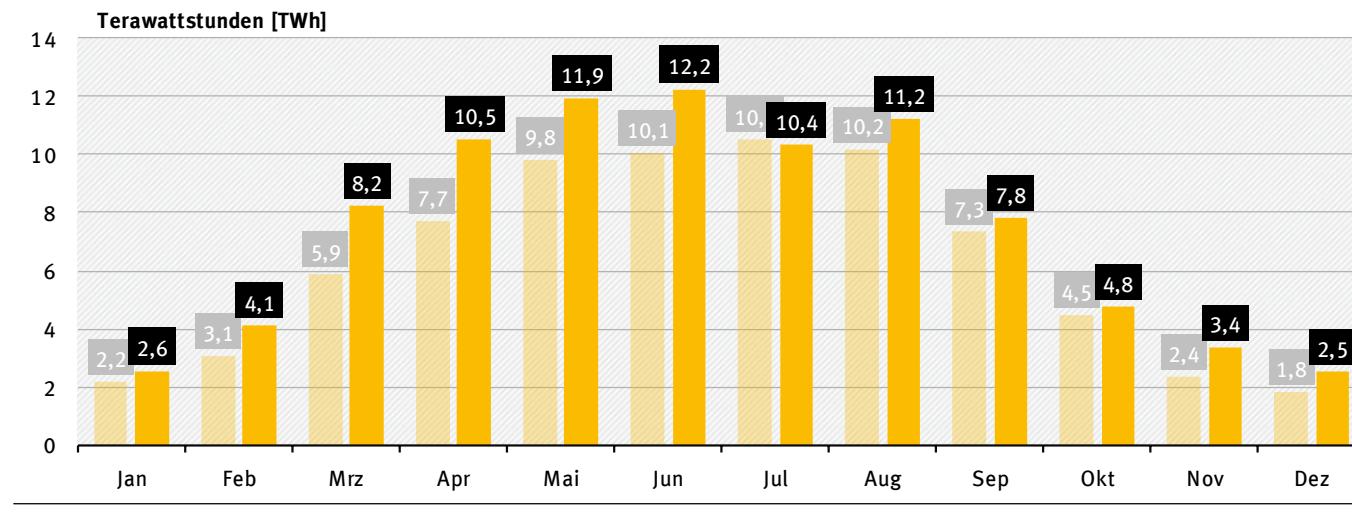
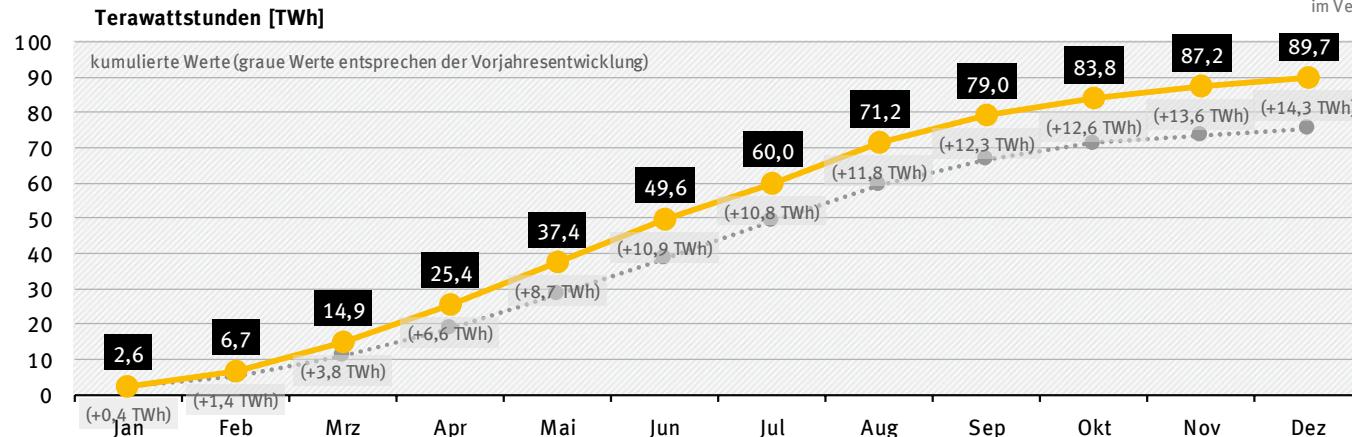


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Januar 2026

Photovoltaik

Stromerzeugung in den Jahren 2024 und 2025

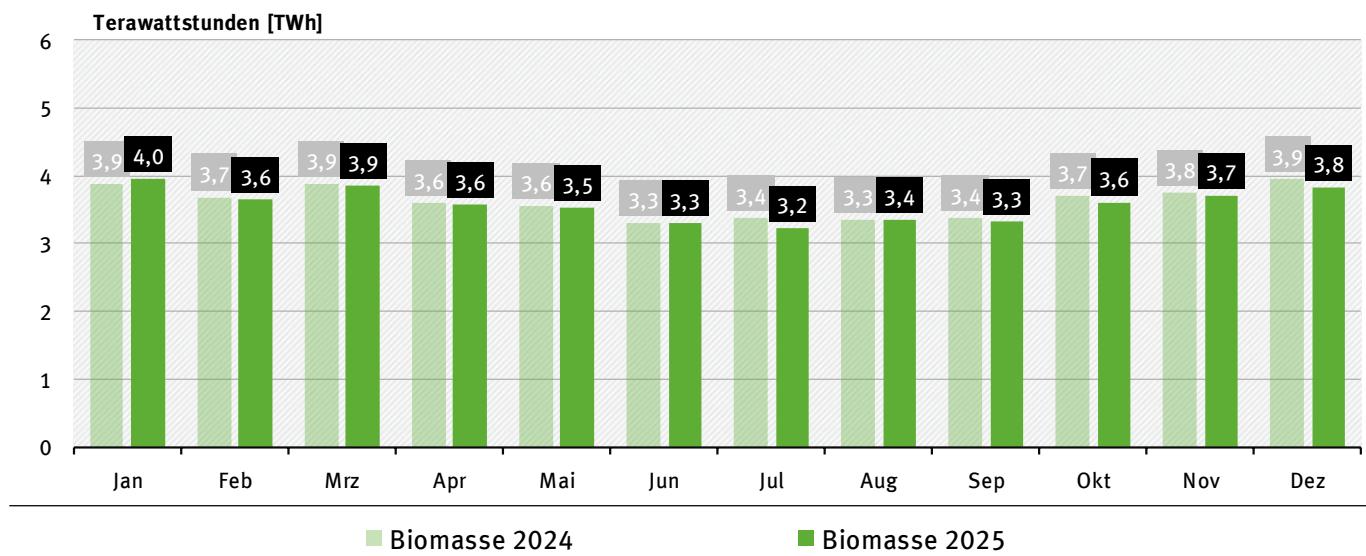
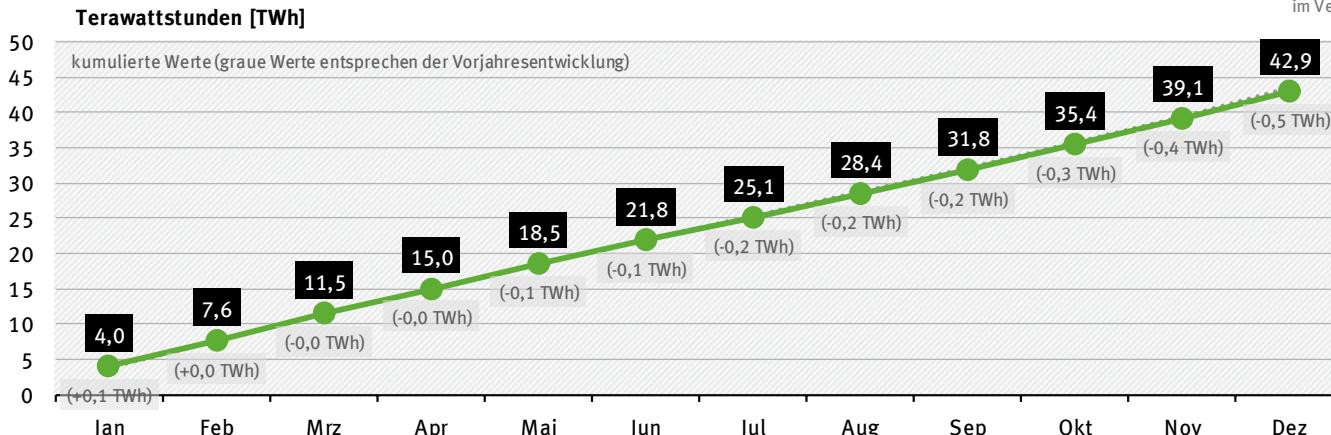


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Januar 2026

Biomasse

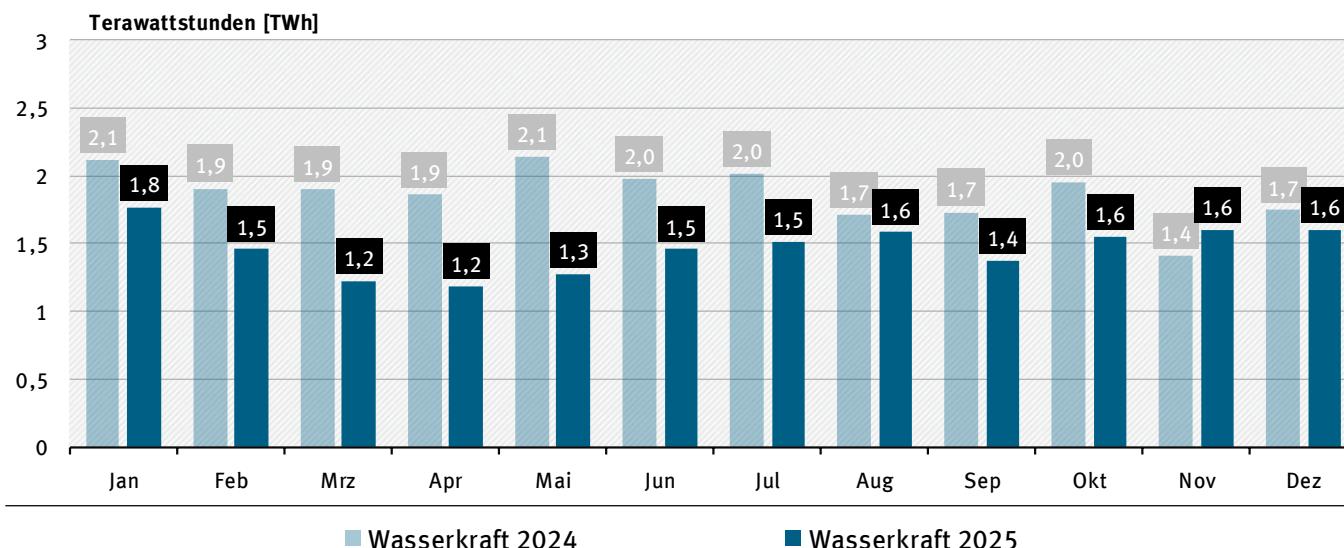
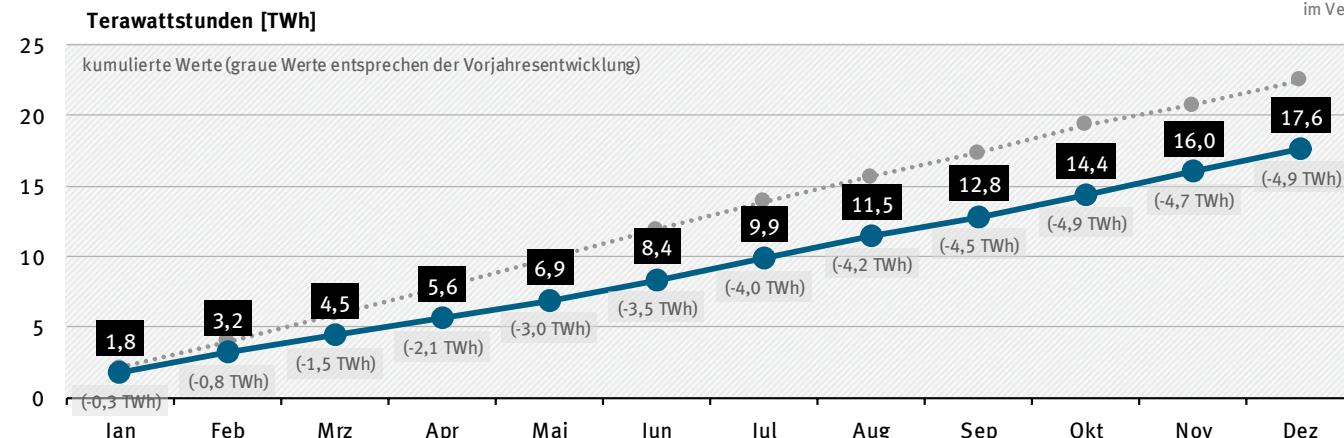
Stromerzeugung in den Jahren 2024 und 2025



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

Stand: Januar 2026

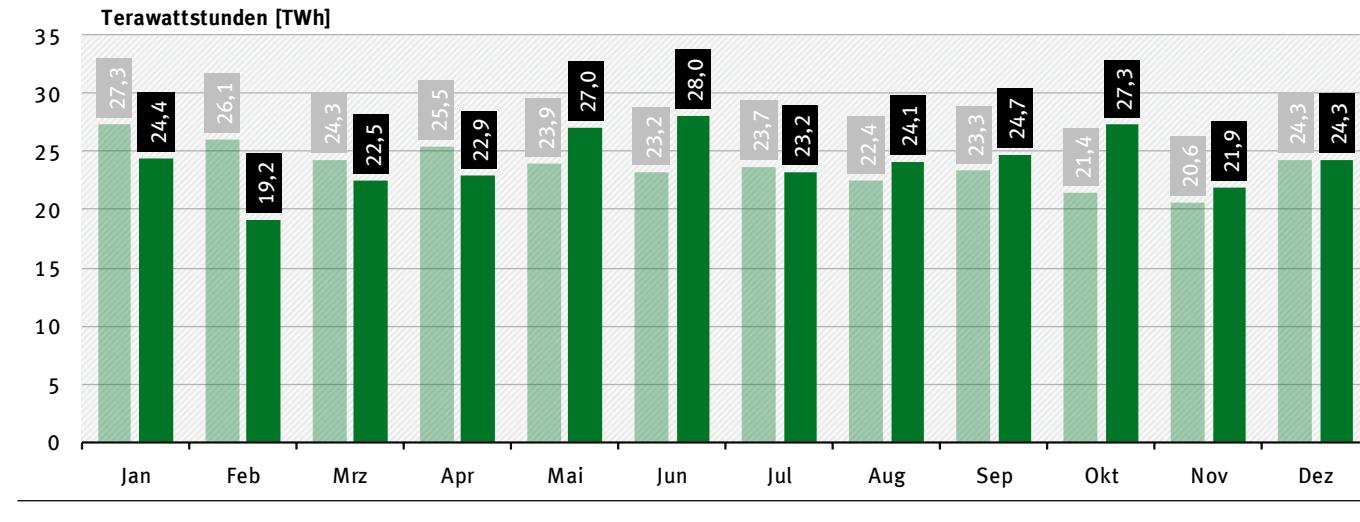
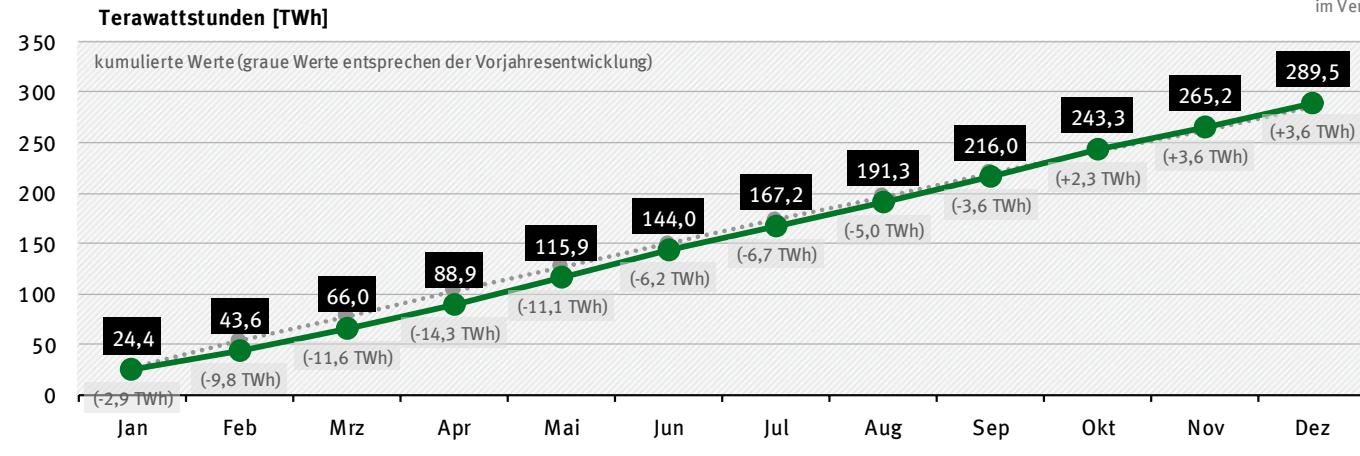
Wasserkraft Stromerzeugung in den Jahren 2024 und 2025



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

Stand: Januar 2026

Erneuerbare Energien (gesamt) Stromerzeugung in den Jahren 2024 und 2025



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

Stand: Januar 2026



Bundesnetzagentur

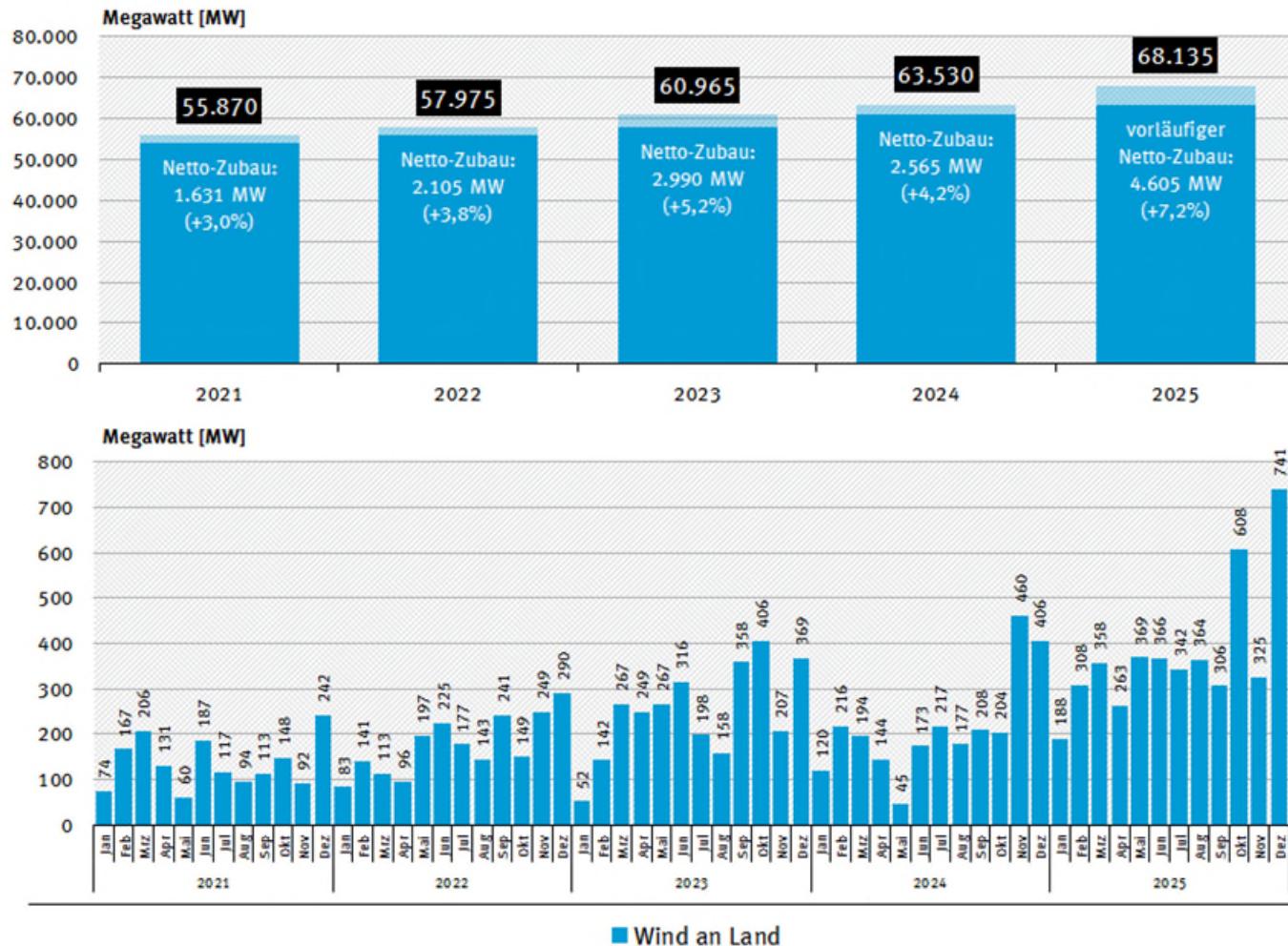
MaStR . 
Marktstammdatenregister

Leistungszubau

Auswertungen auf Basis des Marktstammdatenregisters (MaStR)
der Bundesnetzagentur (BNetzA)

https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/Datenportal/2_Energie/ErneuerbareEnergien/start.html

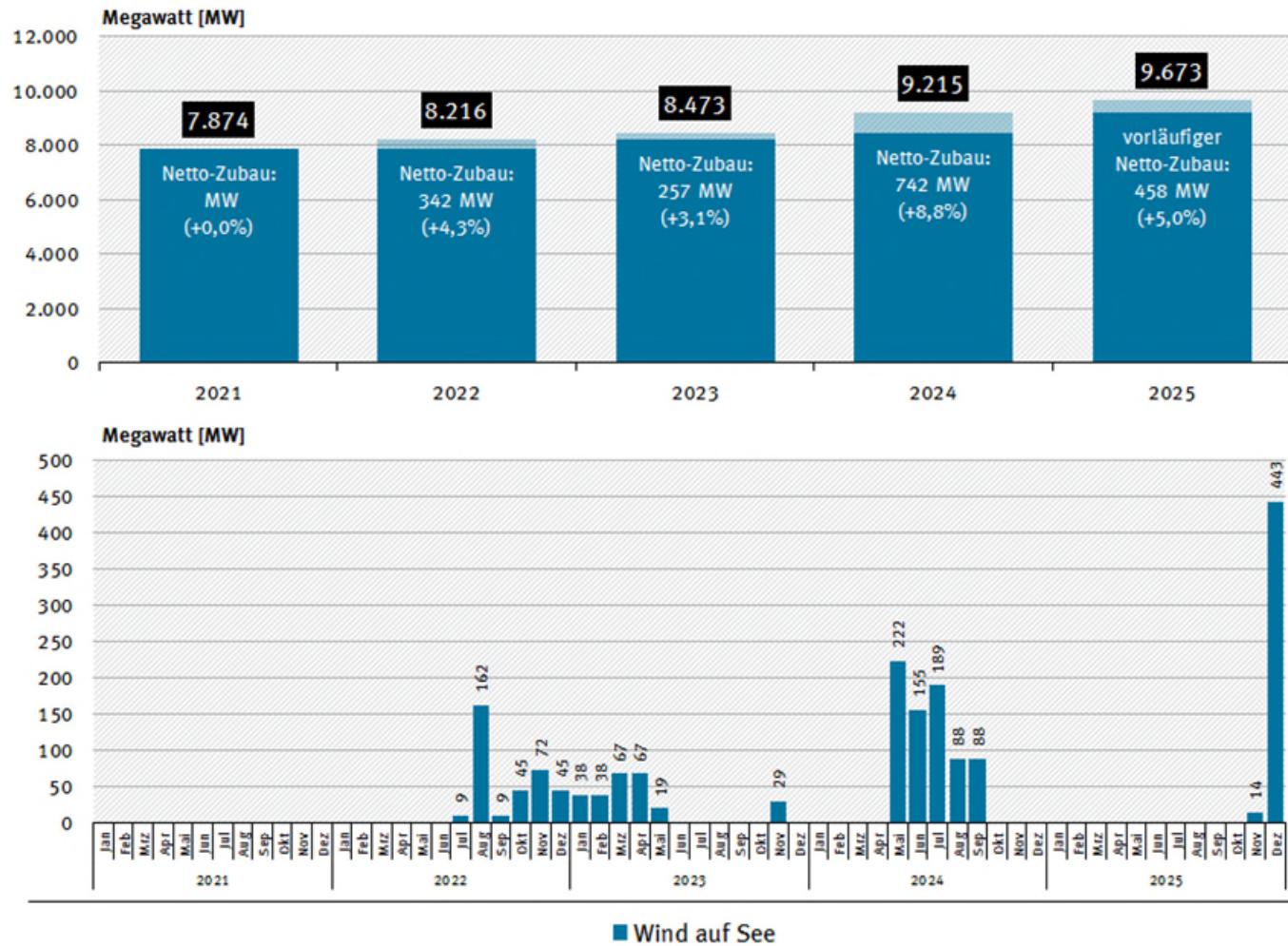
Wind an Land - Entwicklung des Netto-Zubaus der Bruttoleistung in den letzten 5 Jahren



Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA)
Quelle: <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html>

Stand: Januar 2026

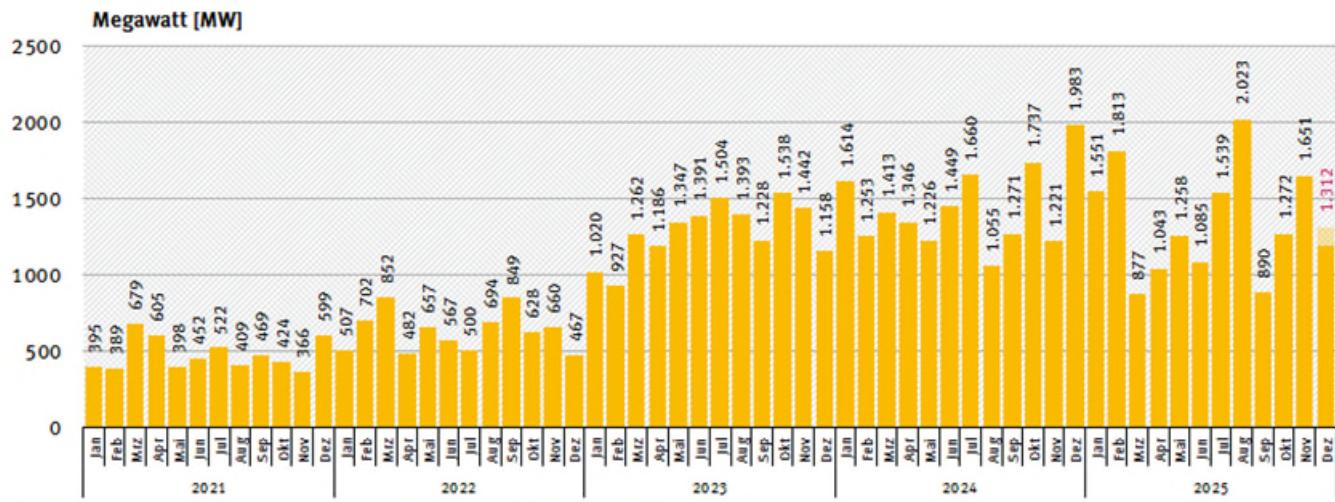
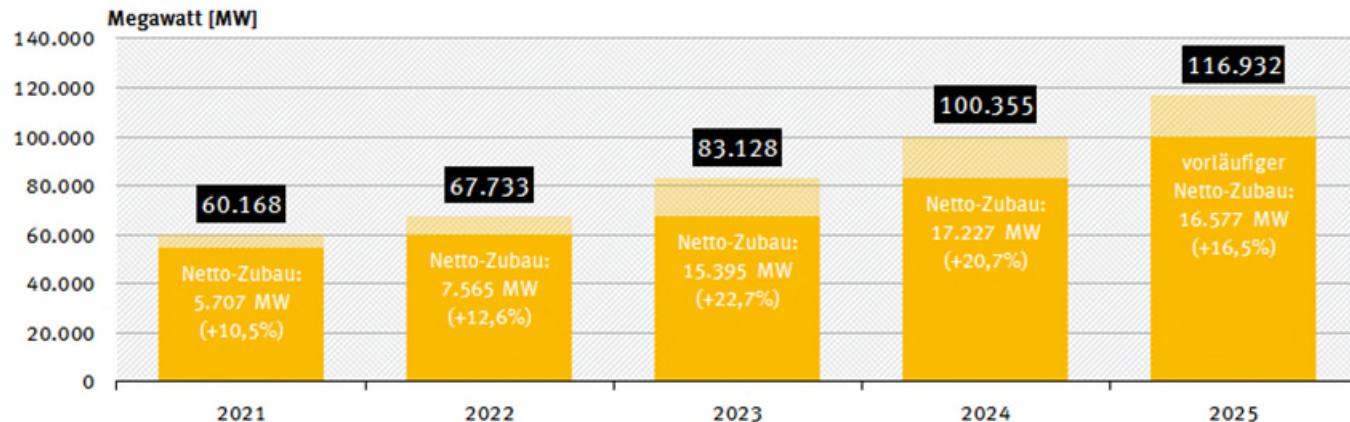
Wind auf See - Entwicklung des Netto-Zubaus der Bruttoleistung in den letzten 5 Jahren



Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA)
Quelle: <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html>

Stand: Januar 2026

Photovoltaik - Entwicklung des Netto-Zubaus der Bruttoleistung in den letzten 5 Jahren



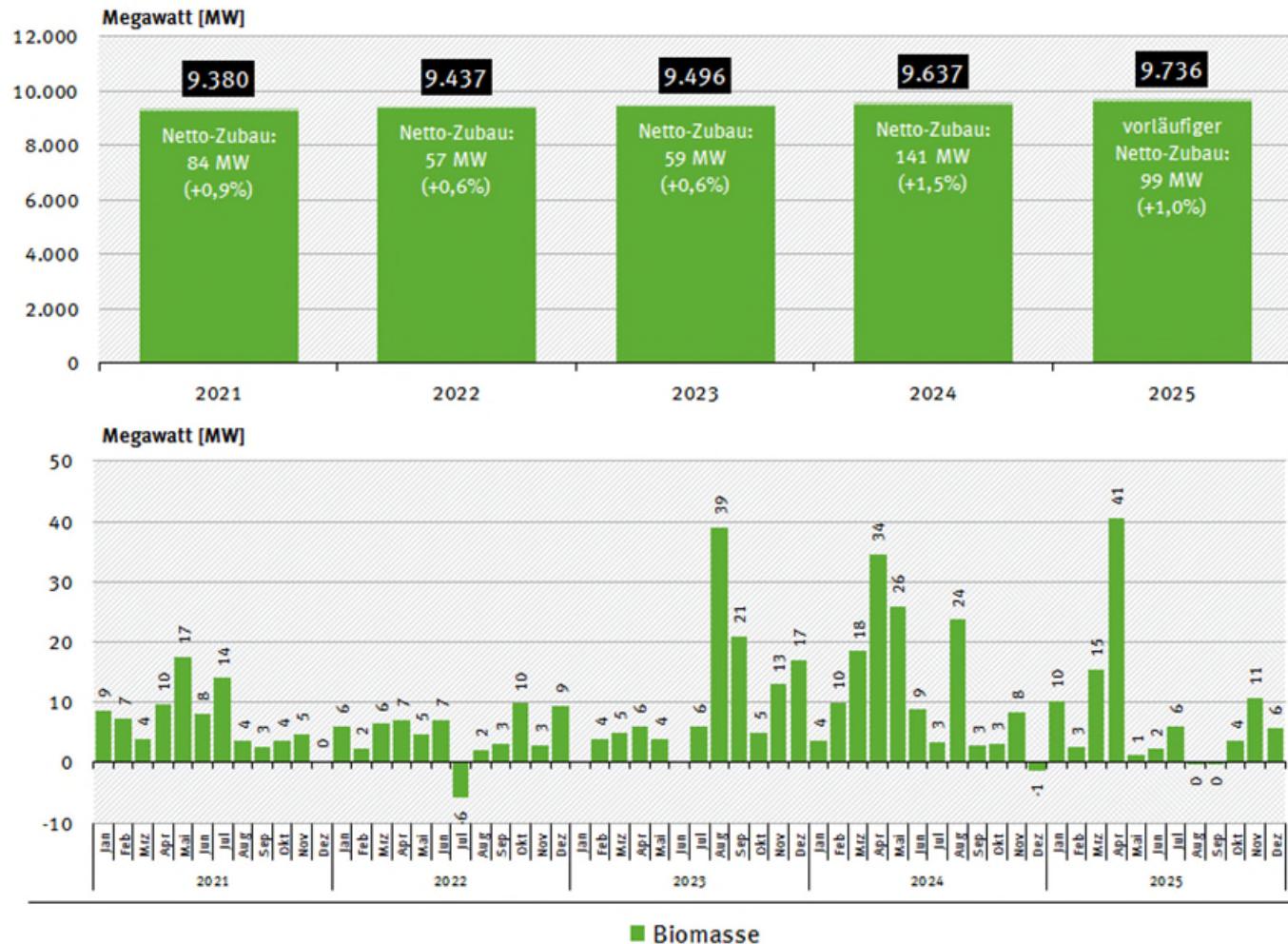
Der aktuellste ausgewiesene Monat setzt sich aus dem derzeitig registrierten Nettozubau und den erwartbaren Registrierungen aufgrund der einmonatigen Registrierungsfrist zusammen. Die erwartbaren Registrierungen werden mit 10% zugeschätzt.

■ Photovoltaik

Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA)
Quelle: <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html>

Stand: Januar 2026

Biomasse - Entwicklung des Netto-Zubaus der Bruttoleistung in den letzten 5 Jahren

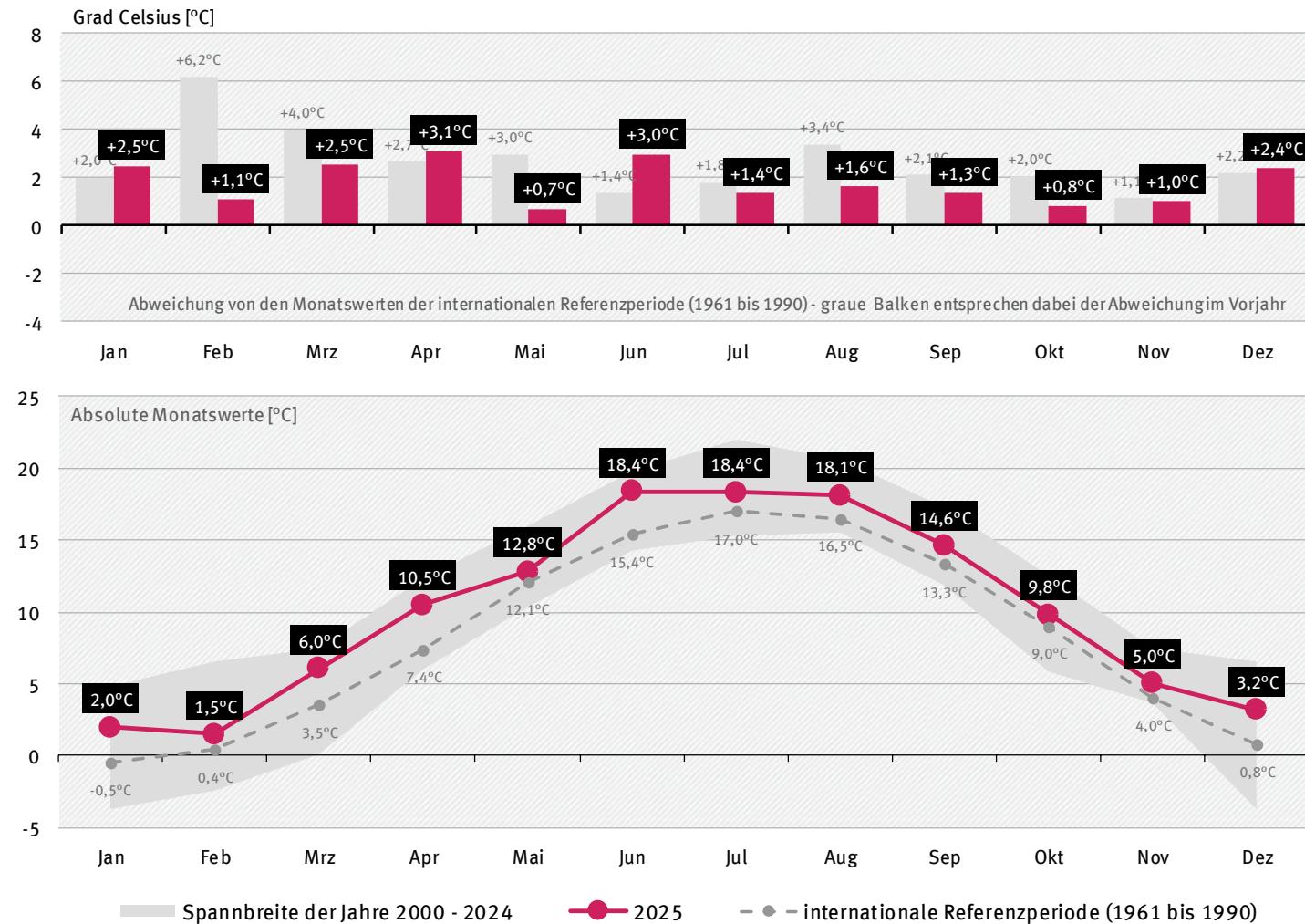


Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA)
Quelle: <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html>

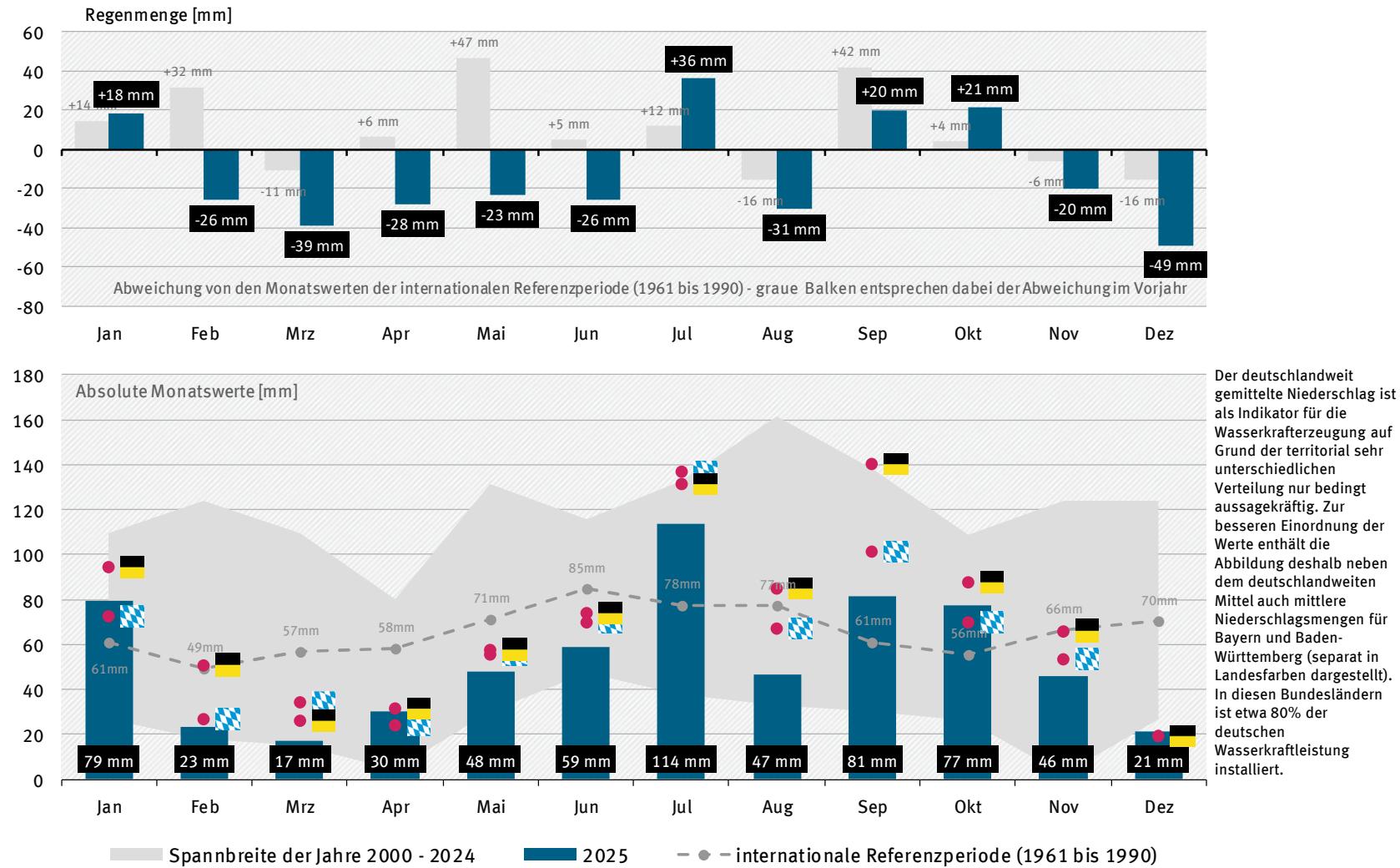
Stand: Januar 2026

Wetterdaten

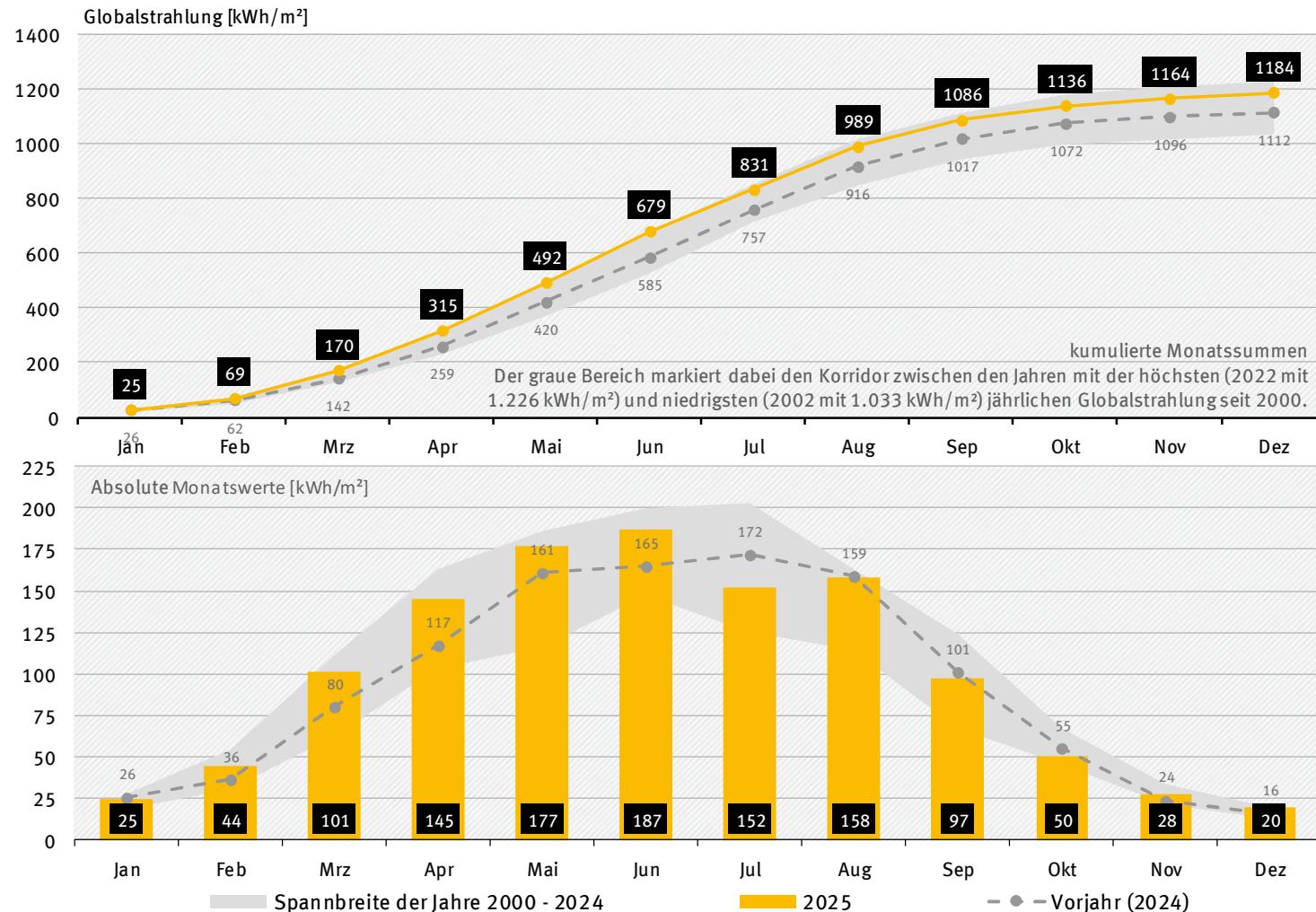
Deutschlandweit gemittelte Temperatur im aktuellen Jahr



Deutschlandweit gemittelter Niederschlag im aktuellen Jahr



Deutschlandweit gemittelte Globalstrahlung im aktuellen Jahr



Methodik und Datenquellen

Zeitnahe Informationen zur unterjährigen Entwicklung der erneuerbaren Energien sind ein wichtiger Indikator für den Fortschritt der Energiewende. Ergänzend zu den dreimal im Jahr aktualisierten [Zeitreihen auf Jahresbasis](#) veröffentlicht die Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat) Monats- und Quartalsdaten für das laufende Jahr.

Mit dem **Monatsbericht** informiert die AGEE-Stat zeitnah über die aktuelle Entwicklung im Stromsektor, im Wärmesektor und im Verkehrssektor. Aufgrund der unterschiedlichen Datenverfügbarkeit kann für den Bericht auf monatsscharfe Daten zur Stromerzeugung und Leistung zurückgegriffen werden. In den Bereichen Wärme und Verkehr wird der Bericht vierteljährlich aktualisiert:

- **Strom und Leistung:** Daten und Grafiken zur erneuerbaren Stromerzeugung werden auf Basis der monatlichen Erhebungen des Statistischen Bundesamtes ([DESTATIS](#)) und der Statistischen Landesämter erstellt. Zusätzlich werden am aktuellen Rand die vorliegenden amtlichen Informationen durch Transparenzdaten der Übertragungsnetzbetreiber ([ENTSO-E](#), [SMARD](#)) ergänzt. Zusätzliche umfasst dieser Abschnitt Angaben zum Netto-Zubau elektrischer Leistung erneuerbarer Energien auf Basis des am 31. Januar 2019 gestarteten [Marktstammdatenregisters \(MaStR\)](#) der [Bundesnetzagentur \(BNetzA\)](#).
- **Wärme:** Unterjährige Informationen zur Entwicklung der erneuerbaren Wärmebereitstellung werden ebenfalls auf Basis von Daten des Statistischen Bundesamtes ([DESTATIS](#)) erstellt. Darüber hinaus werden für verschiedene Energieträger eigene Schätzverfahren sowie Verbandsdaten und Wetterdaten herangezogen. Aufgrund der im Vergleich zum Stromsektor deutlich schlechteren Datenlage und größerer Unsicherheiten wird der Bereich der erneuerbaren Wärme quartalsweise ausgewertet.
- **Verkehr:** Grundlage für die dargestellten Verkehrsdaten bilden die Mineralöldaten des Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle ([BAFA](#)) sowie eigene Schätzungen und Verbandsdaten. Wie im Bereich der Wärmedaten erfolgt auf Grund der Datenlage auch hier eine quartalsweise Aktualisierung der Daten.
- **Witterung:** Einige verfügbare Indikatoren zur Witterung werden basierend auf Daten des [Deutschen Wetterdienstes \(DWD\)](#) dargestellt. Diese Daten sollen der Einordnung der Entwicklung dienen und sind kurzfristig auf monatlicher Basis verfügbar.

Zur Wahrung der **Datenkonsistenz** zwischen den verschiedenen Produkten der AGEE-Stat mit Monats-, Quartals- und Jahresbezug gibt es eine koordinierte Aktualisierung: Mit jedem neuen Monatsbericht werden die Vormonate des laufenden Quartals überprüft und bei Bedarf aktualisiert.

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Die AGEE-Stat wurde im Jahr 2004 vom damaligen Umweltministerium (BMU) im Einvernehmen mit dem Wirtschafts- und Landwirtschaftsministerium als unabhängiges Expertengremium eingerichtet. Im Jahr 2012 entschied das BMU, dem Umweltbundesamt die Leitung und Koordinierung der AGEE-Stat zu übertragen. Seit 2016 ist die Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe im Fachgebiet V 1.8 des Umweltbundesamtes im Auftrag des Wirtschafts- und Energieministeriums (BMWE) tätig.

Zweck und Auftrag der AGEE-Stat ist die Bereitstellung einer aktuellen, belastbaren, methodisch konsistenten und ressortübergreifend abgestimmten Datenbasis der erneuerbaren Energien für alle Sektoren (Strom, Wärme und Verkehr)

- für wissenschaftliche Analysen und Politikberatung,
- als Grundlage für nationale, europäische und internationale Berichterstattung,
- als Beitrag zur Informations- und Öffentlichkeitsarbeit im Bereich erneuerbaren Energien.

Aktuelle Mitglieder der Arbeitsgruppe sind:

- das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE),
- das Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMUKN)
- das Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat (BMLEH),
- das Umweltbundesamt (UBA),
- das Statistische Bundesamt (StBA),
- die Bundesnetzagentur (BNetzA),
- die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) und
- die Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB).



Kontakt

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

E-Mail: AGEE-Stat@uba.de

Umweltbundesamt
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Deutschland

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