Für Mensch & Umwelt

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Monatsbericht zur Entwicklung der erneuerbaren Stromerzeugung und Leistung in Deutschland

Stand: 16.11.2026

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien - Statistik

Umwelt Bundesamt

Zusammenfassung der Entwicklungen im aktuellen Monat

Stromerzeugung

Die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien erreichte im Oktober insgesamt 27,0 Terawattstunden (TWh). Sie lag damit leicht unter dem Niveau des windstarken Vorjahresmonats Oktober 2025. Die infolge der Witterungsbedingungen geringere Windstromerzeugung wurde durch mehr Stromerzeugung aus Photovoltaikanlagen ausgeglichen.

In Summe der ersten zehn Monate wurden bisher 262 TWh erneuerbarer Strom erzeugt. Dies ist rund 7 Prozent mehr als im Vorjahr. Die Stromerzeugung aus Windenergieanlagen an Land wuchs um 8 Prozent und die Stromerzeugung aus Windenergieanlagen auf See um 18 Prozent. Zur Gesamtsteigerung trug insbesondere auch die Stromerzeugung aus Photovoltaikanlagen mit einem Zuwachs von 14 Prozent bei. Die Stromerzeugung aus Wasserkraft nahm trotz des zuletzt niederschlagreicheren Oktobers wegen der weiterhin insgesamt zu trockenen Jahresbilanz deutlich ab (minus 27 Prozent). Auch die Stromerzeugung aus Biomasse war niedriger als im Vorjahr (minus 3 Prozent).

Installierte Leistung

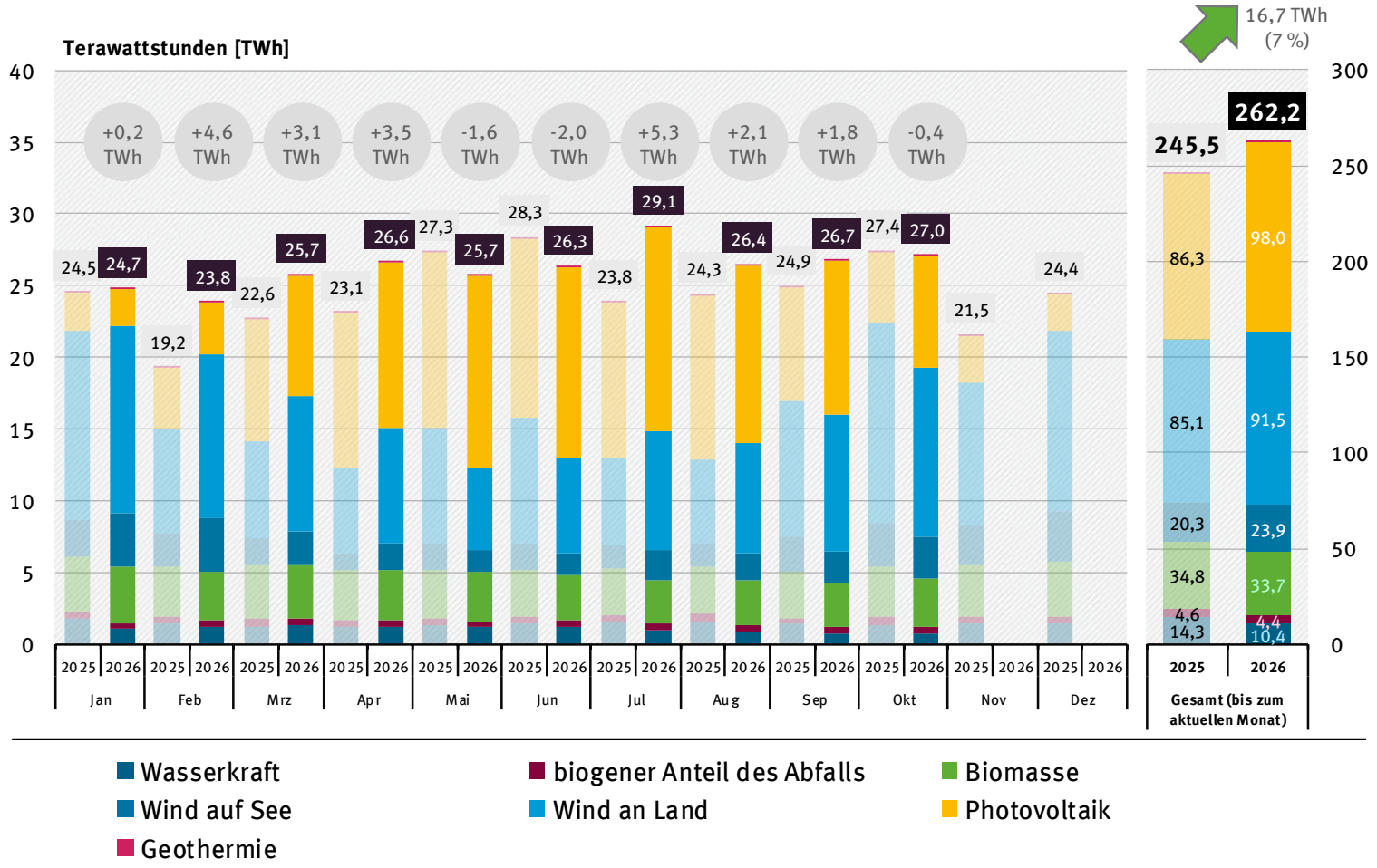
Der Monatsbericht zeigt aktuelle Daten der Bundesnetzagentur zum Zubau der wichtigsten erneuerbaren Energieträger in den Monaten Januar bis Oktober 2026: Bei der Windenergie an Land liegt der Netto-Zubau mit über 3.600 MW über dem Niveau des Vorjahres. Bei der Windenergie auf See wurde mit einem Zubau von über 1.900 MW bereits jetzt mehr Leistung zugebaut als in allen Vorjahren außer dem Rekordjahr 2015. Bei der Photovoltaik zeichnet sich ein Netto-Zubau in einer Größenordnung vergleichbar zu den beiden Vorjahren ab: Mit knapp 14.900 MW neuer Leistung bis Oktober 2026 wurde das Vorjahresniveau nach einem etwas verhaltenem Jahresbeginn inzwischen überschritten.

Witterung

Das Temperaturmittel lag im Oktober 2026 mit 10,6 Grad Celsius (°C) erneut um 1,6 Grad über dem Wert der Referenzperiode 1991 bis 2020 (9,0°C). Es fielen rund 76 Liter Niederschlag pro Quadratmeter (l/m²). Damit war der Oktober seit Februar der erste Monat, in dem es deutschlandweit wieder mehr Niederschlag gab als in den jeweiligen mittleren Referenzmonaten. Darüber hinaus war der Monat mit über 120 Sonnenstunden im Vergleich zum Mittel der Jahre 1991 bis 2020 (109 Stunden) sonnenreich (siehe auch aktuelle monatliche Pressemitteilung des DWD).

Stromerzeugung

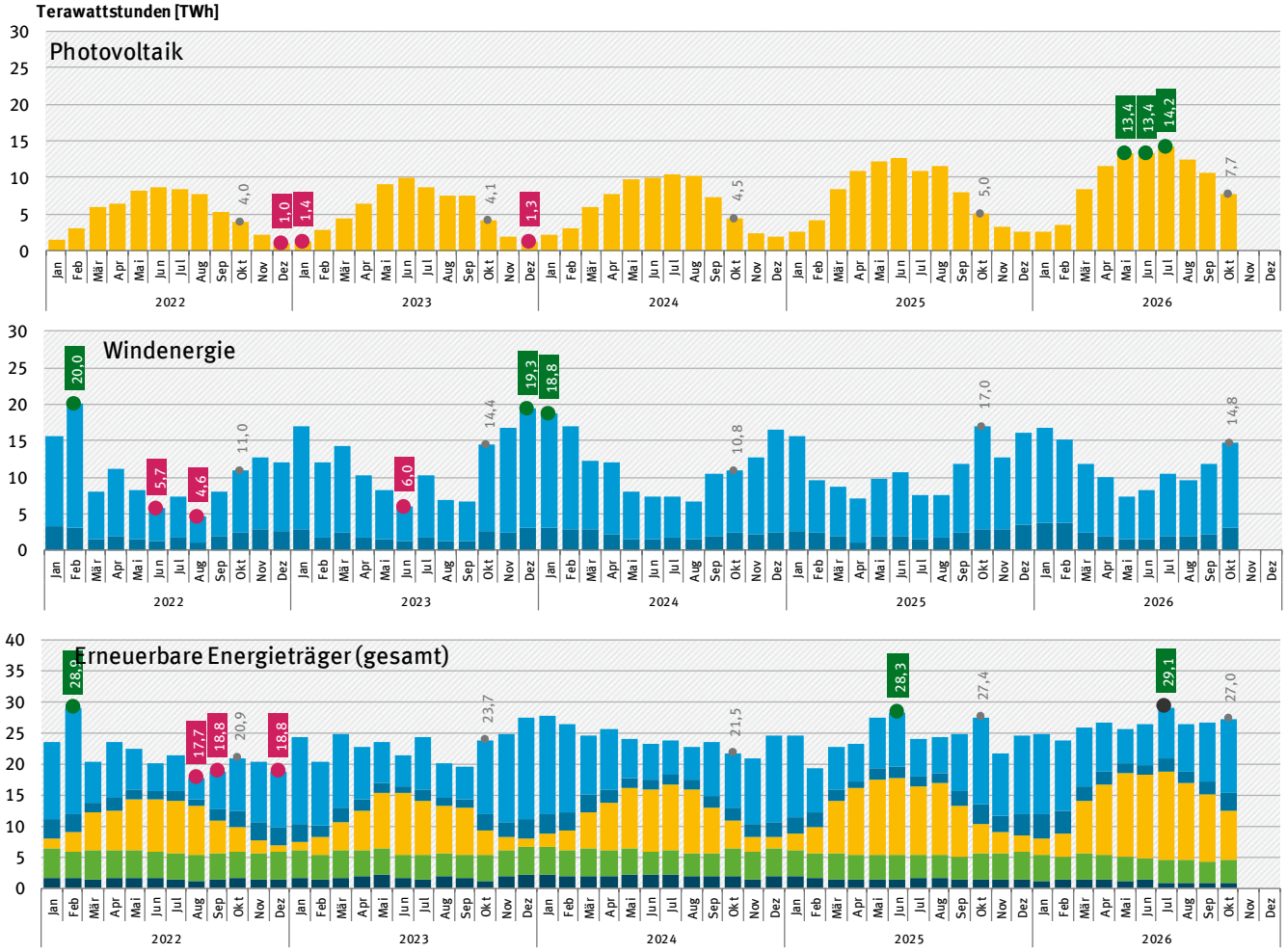
Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten (2025 und 2026)



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

Stand: November 2026

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten in den letzten 5 Jahren



Dargestellt werden jeweils die drei Monate mit der
- **höchsten** und
- **niedrigsten**

Stromerzeugung seit dem Jahr 2021.

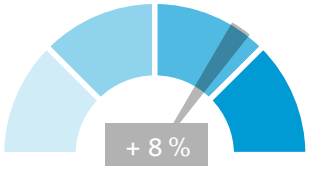
- **Photovoltaik**
- **Windenergie an Land**
- **Windenergie auf See**
- **Biomasse und biogener Abfall**
- **Wasserkraft**

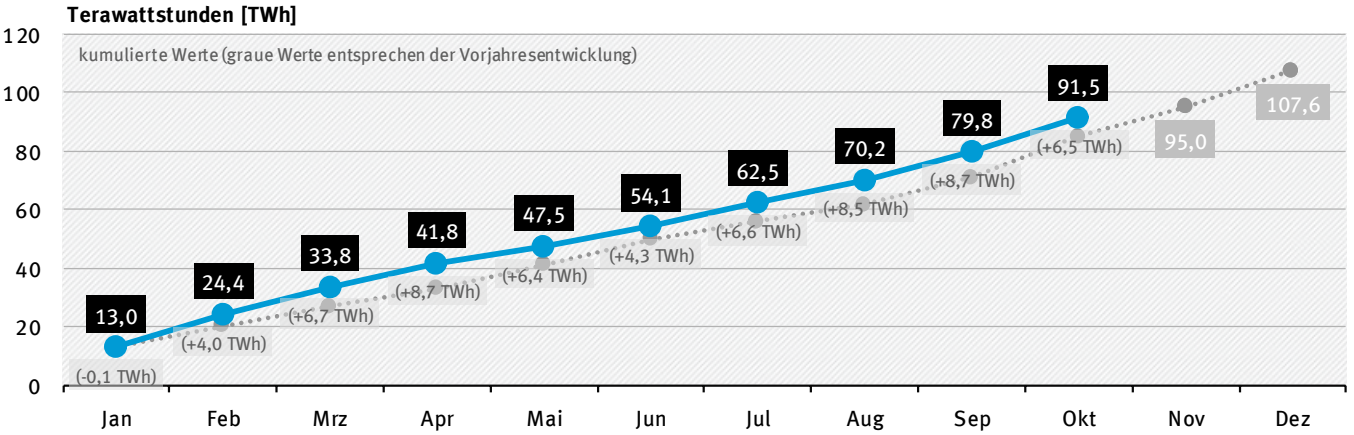
(Geothermie aufgrund geringer Strommengen nicht darstellbar)

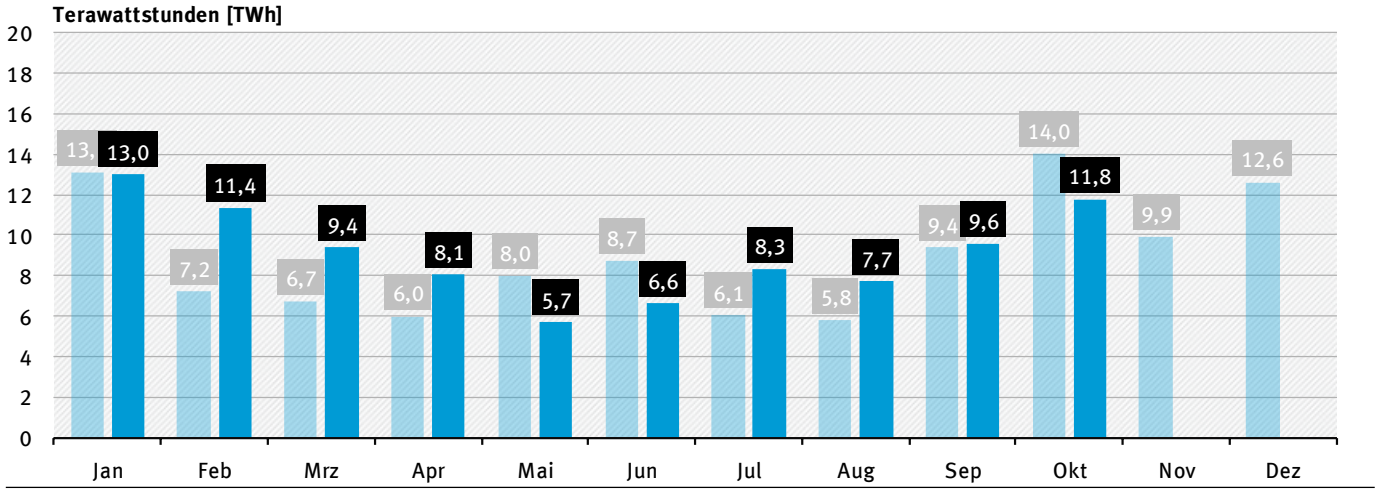
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: November 2026

Wind an Land
Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



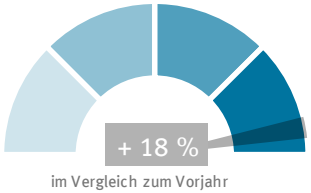


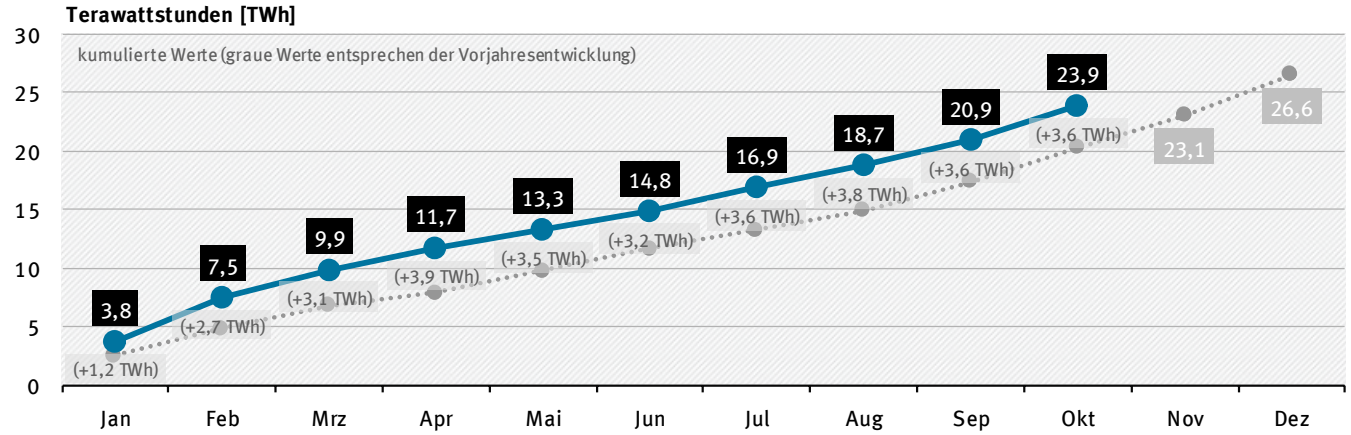


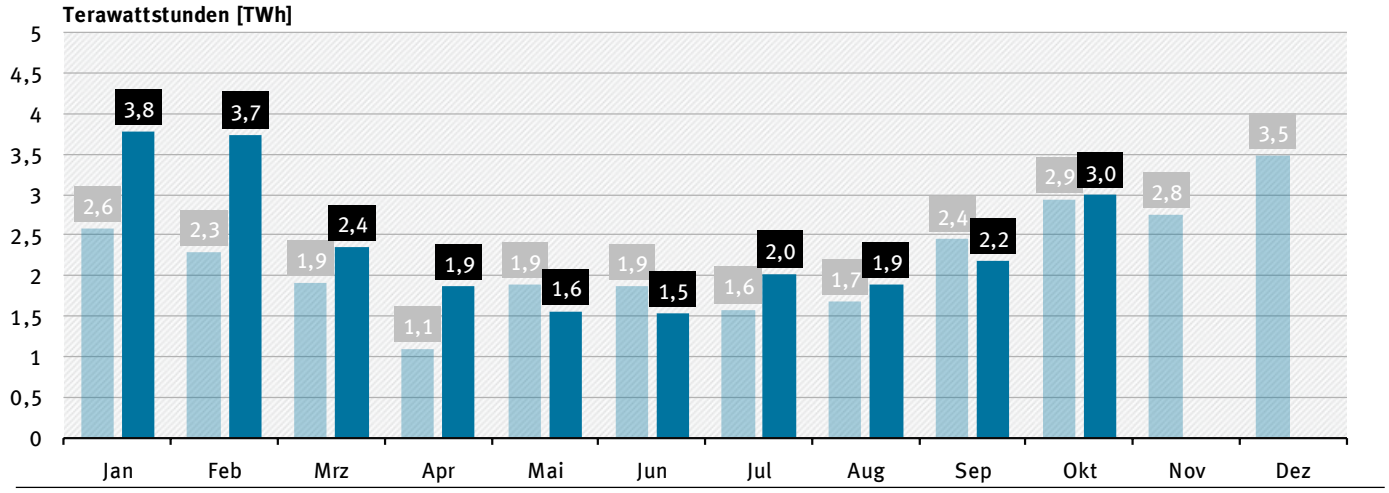
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: November 2026

Wind auf See
Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



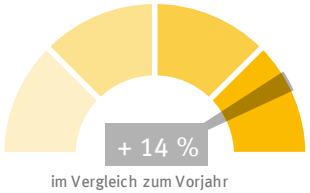


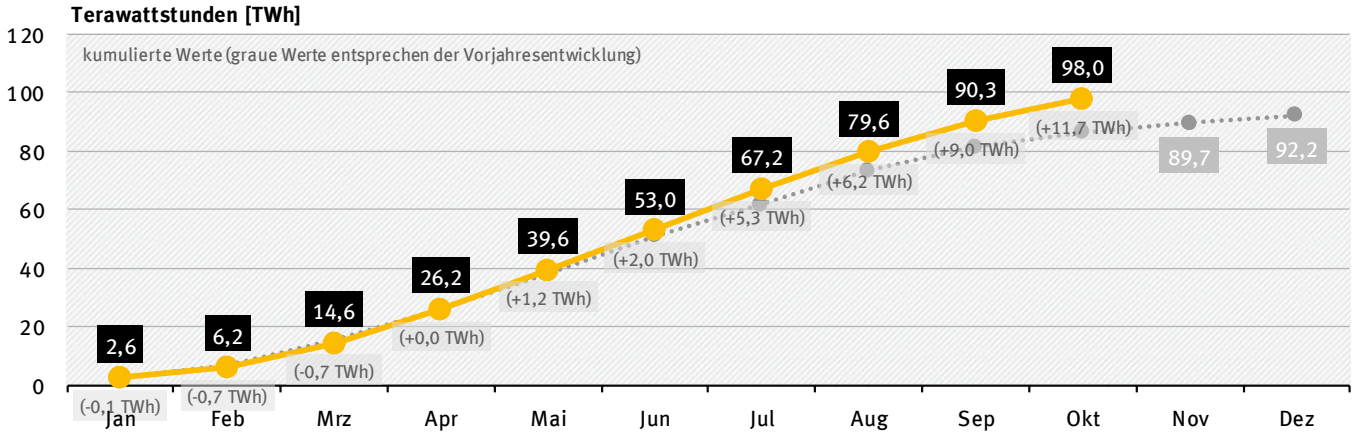


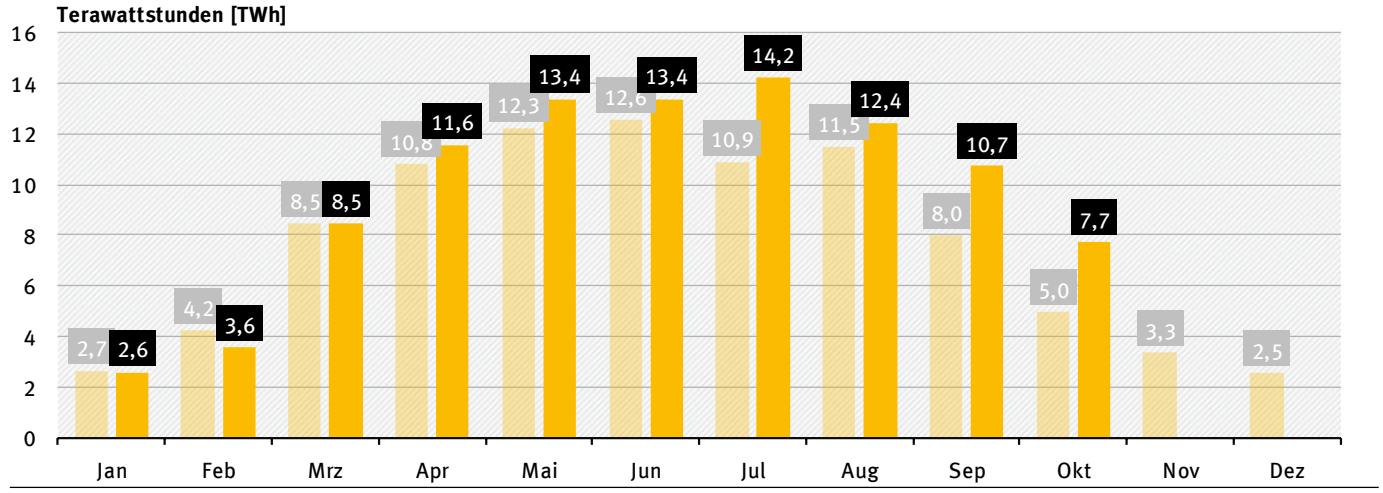
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: November 2026

Photovoltaik
Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



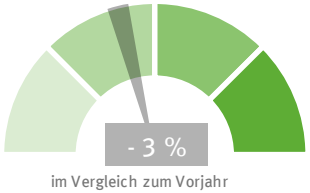


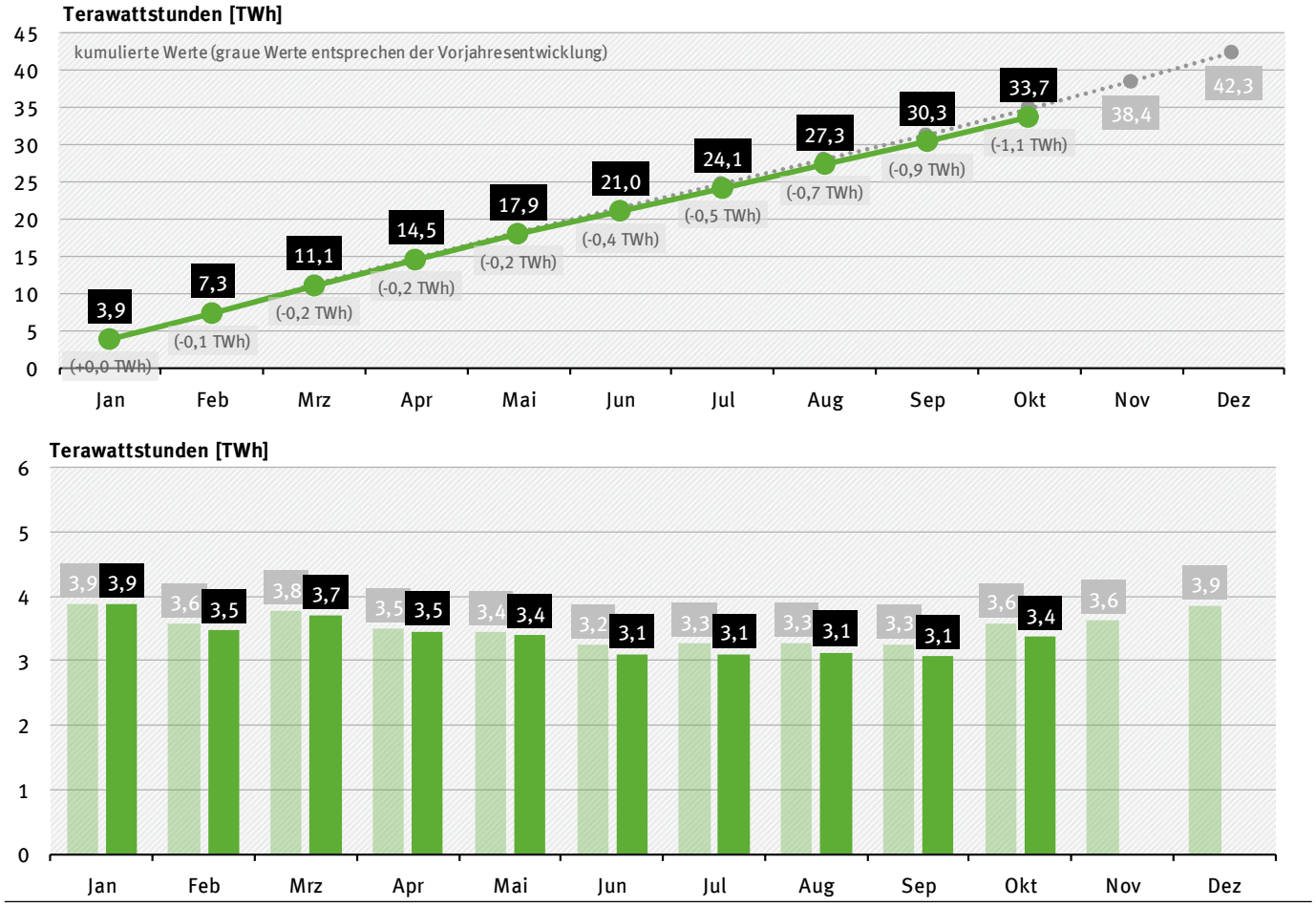


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: November 2026

Biomasse
Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026

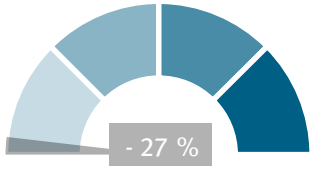


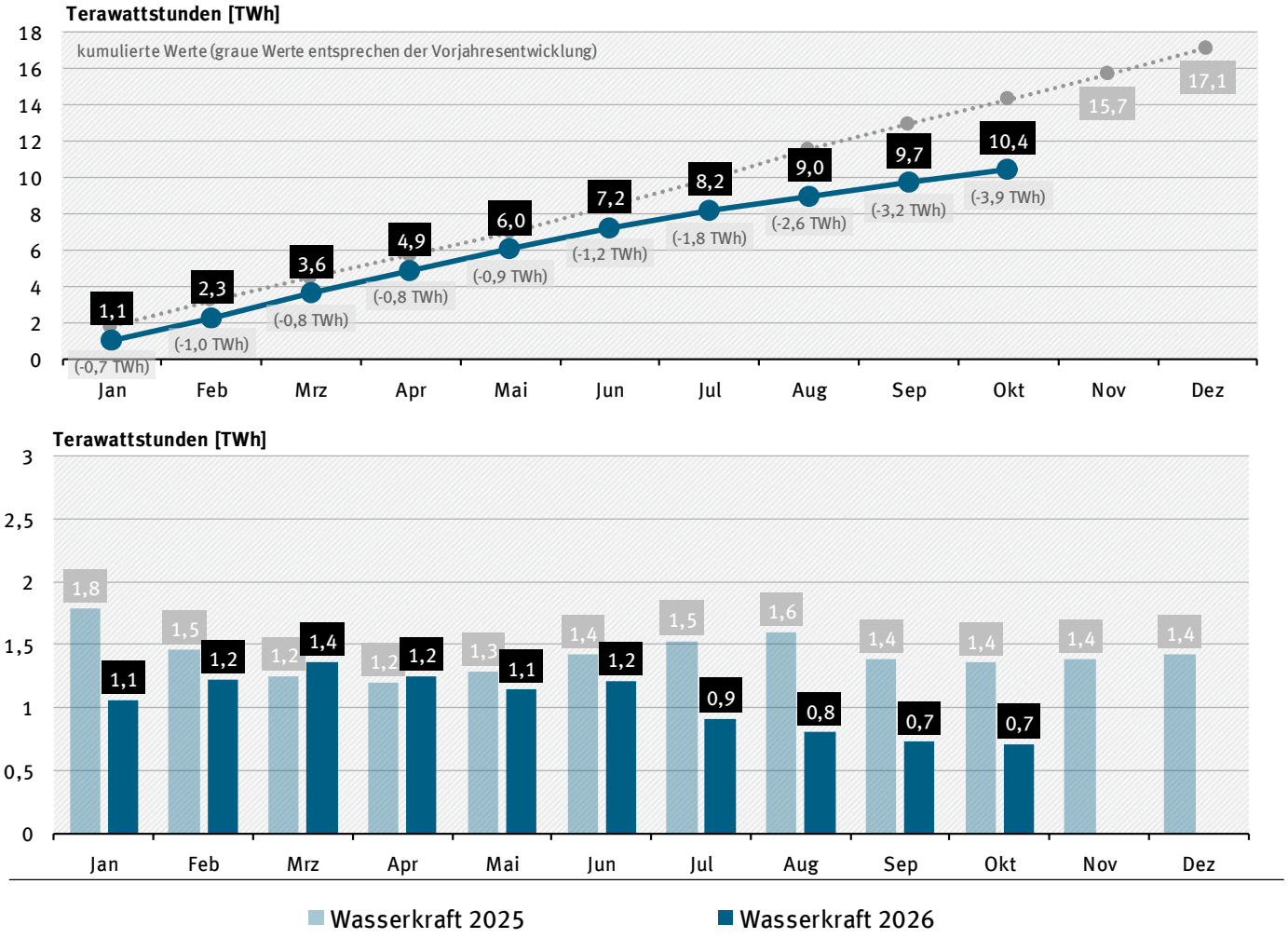


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: November 2026

Wasserkraft
Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026

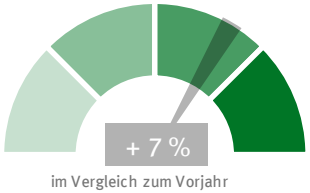


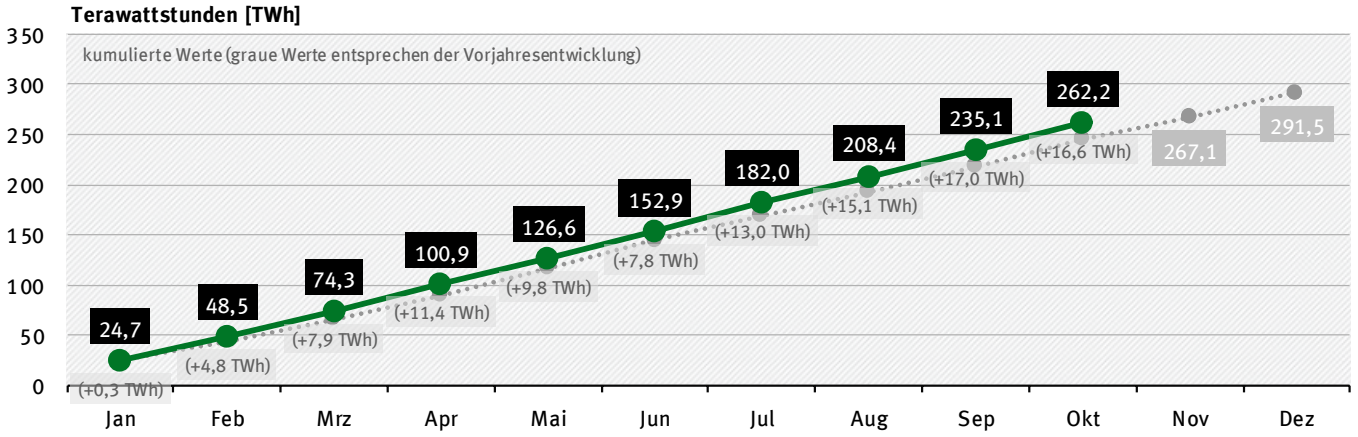


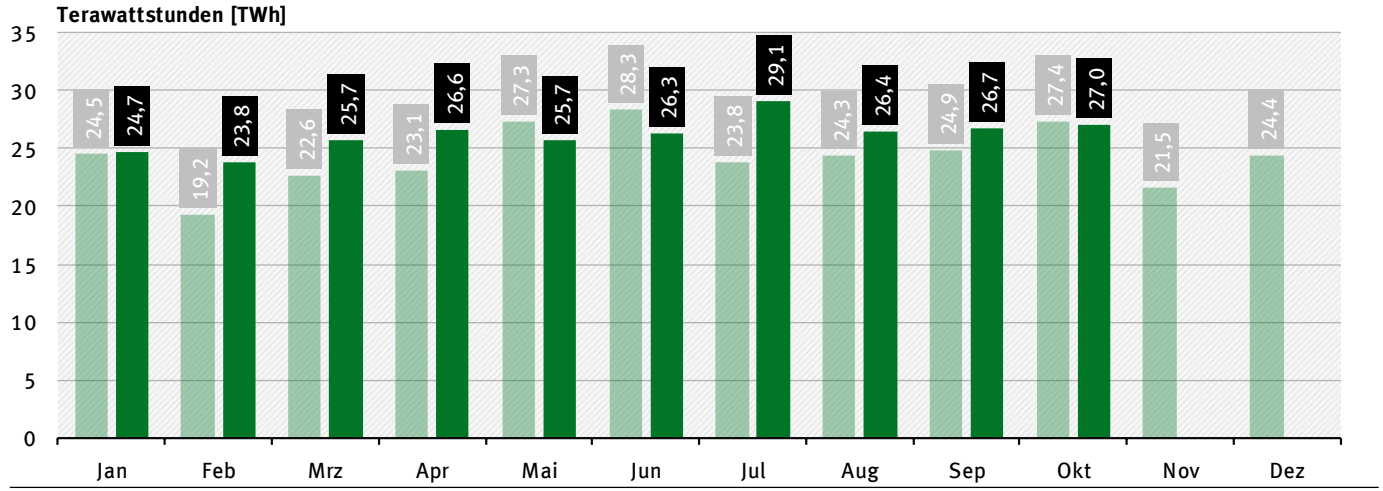
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: November 2026

Erneuerbare Energien (gesamt)
Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026







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

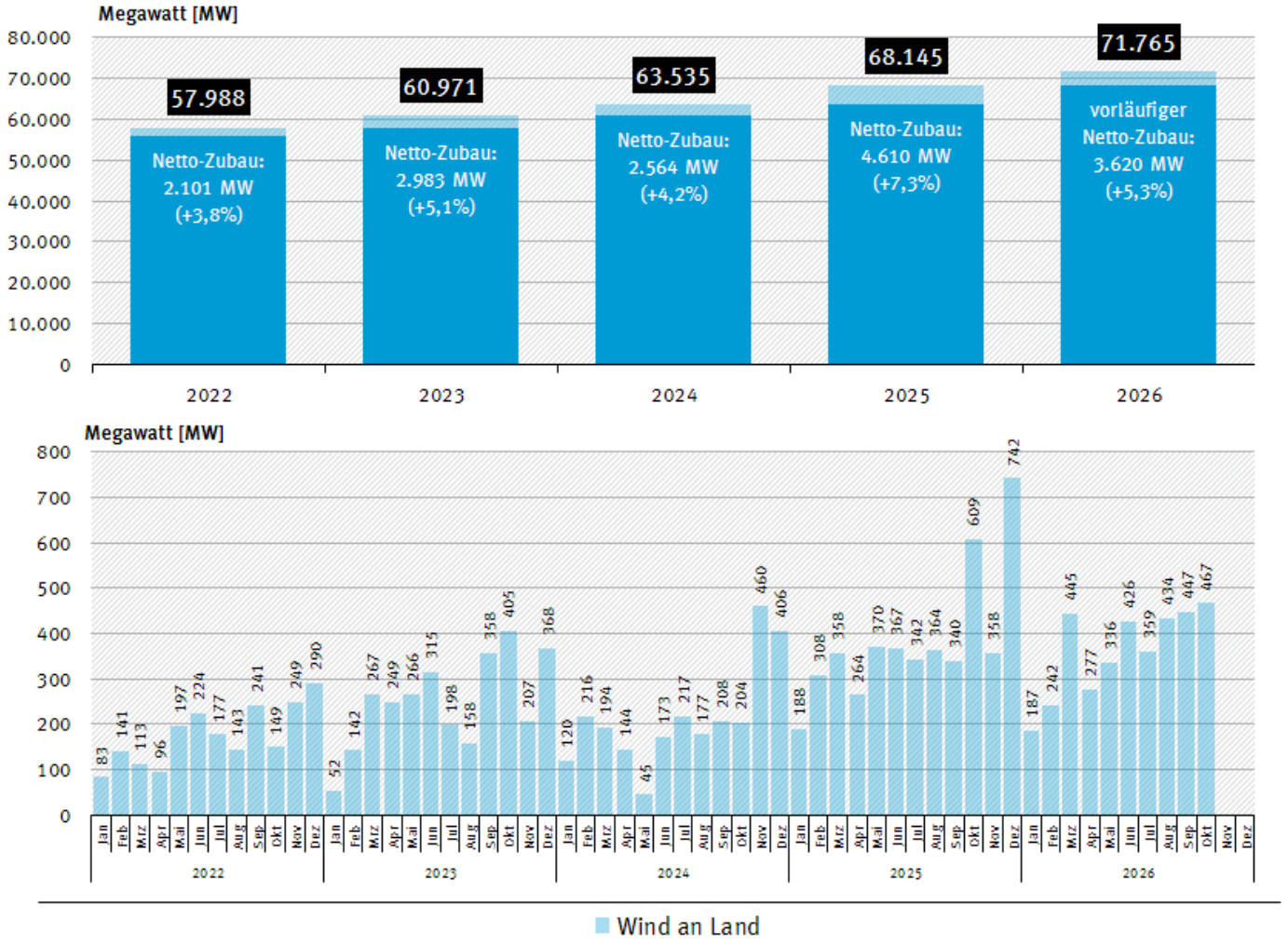
Stand: November 2026

Leistungszubau

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

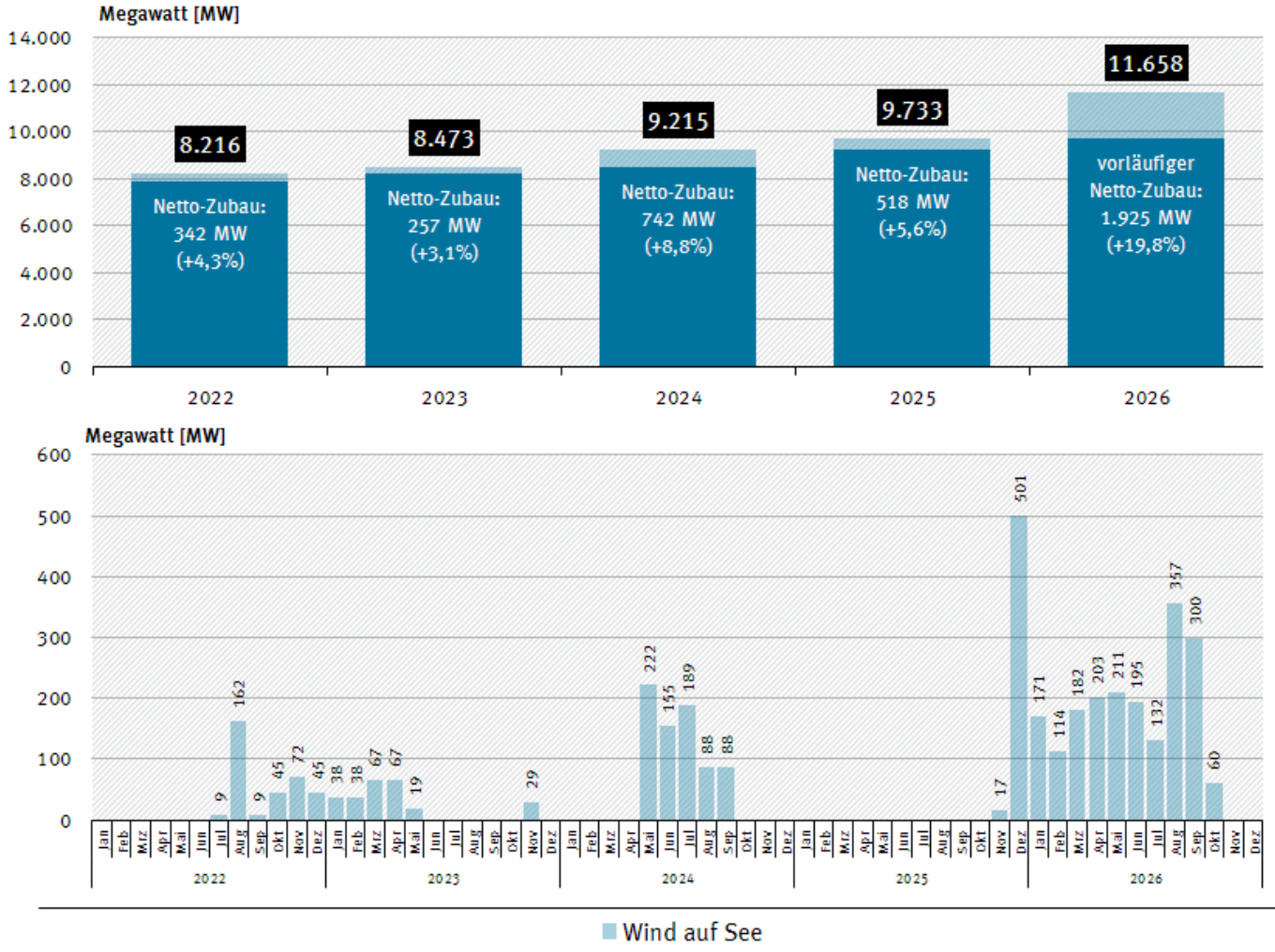
https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/Datenportal/2_Energie/ErneuerbareEnergien/start.html

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



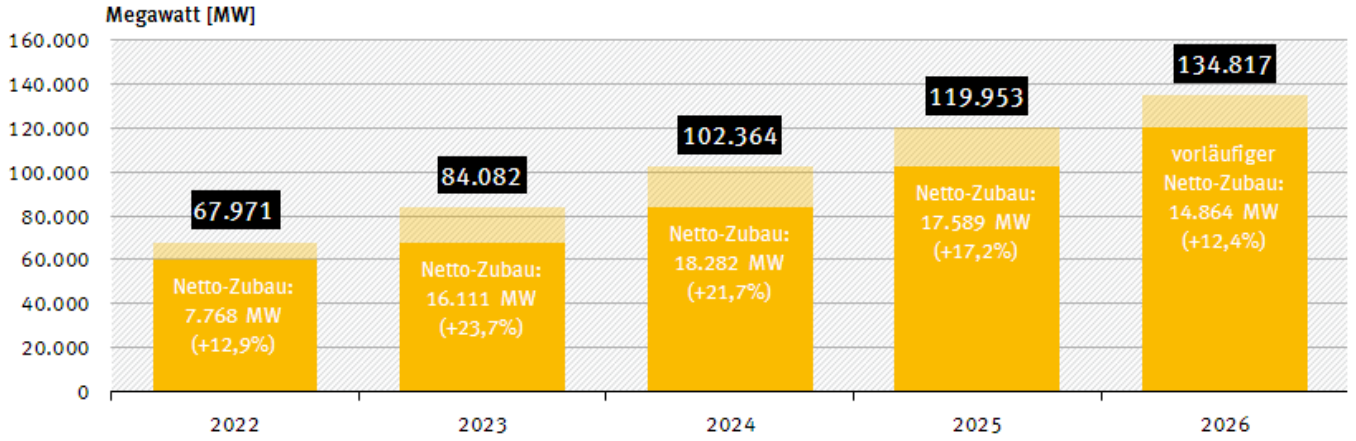
Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA) Stand: November 2026
Quelle: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html

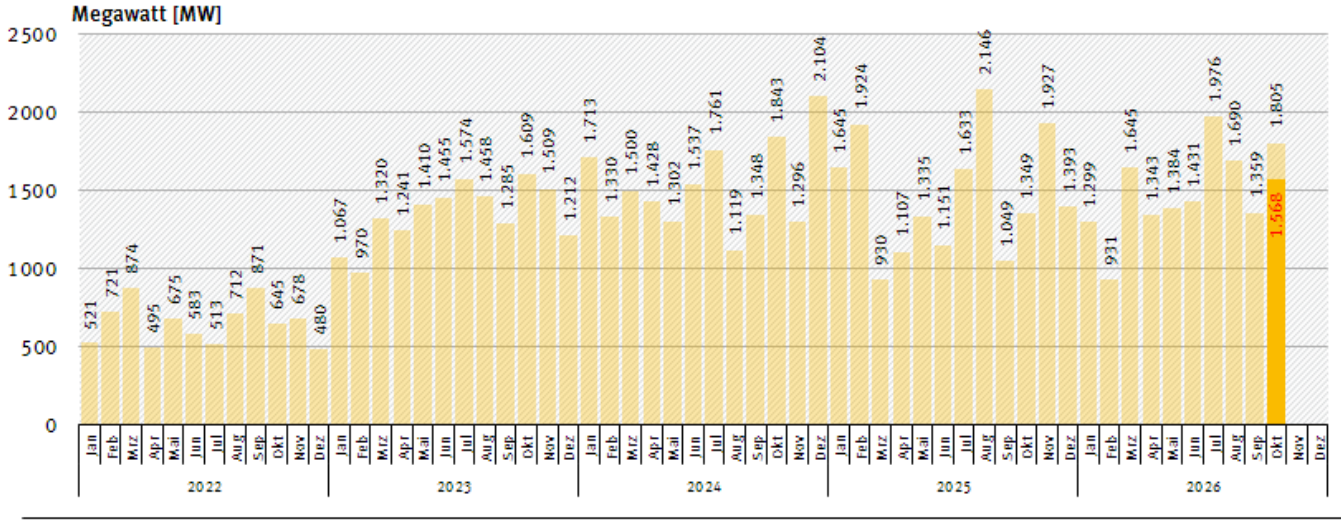
Wind auf See - Entwicklung des Netto-Zubaus der Bruttoleistung in den letzten 5 Jahren



Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA) Stand: November 2026
Quelle: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html

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

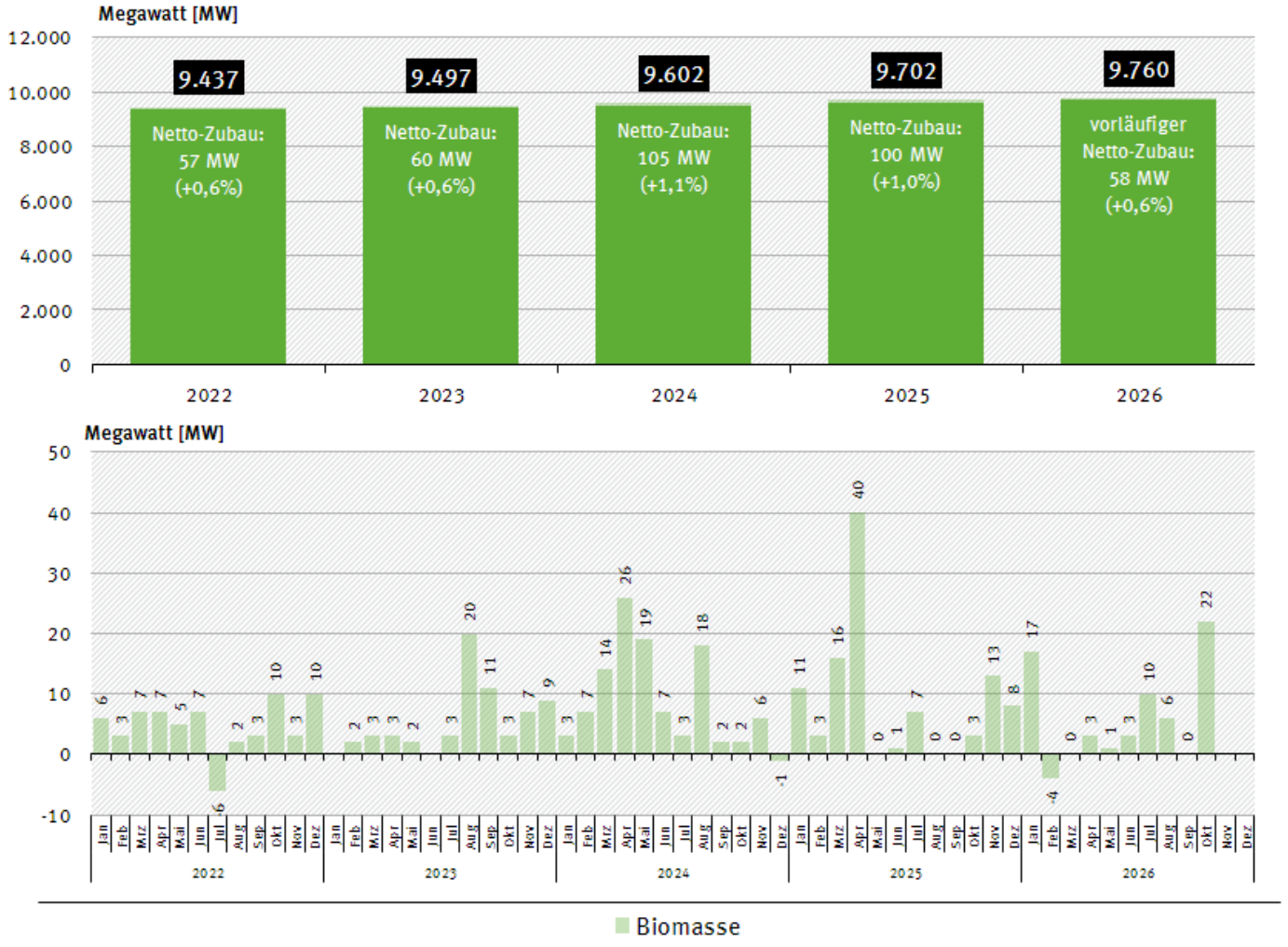




Der aktuellste ausgewiesene Monat setzt sich aus dem derzeitig registrierten Nettozubau und den erwartbaren Registrierungen aufgrund der einmonatigen Registrierungsfrist zusammen. Die erwartbaren Registrierungen werden mit 15% zugeschätzt.

Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA) Stand: November 2026
Quelle: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html

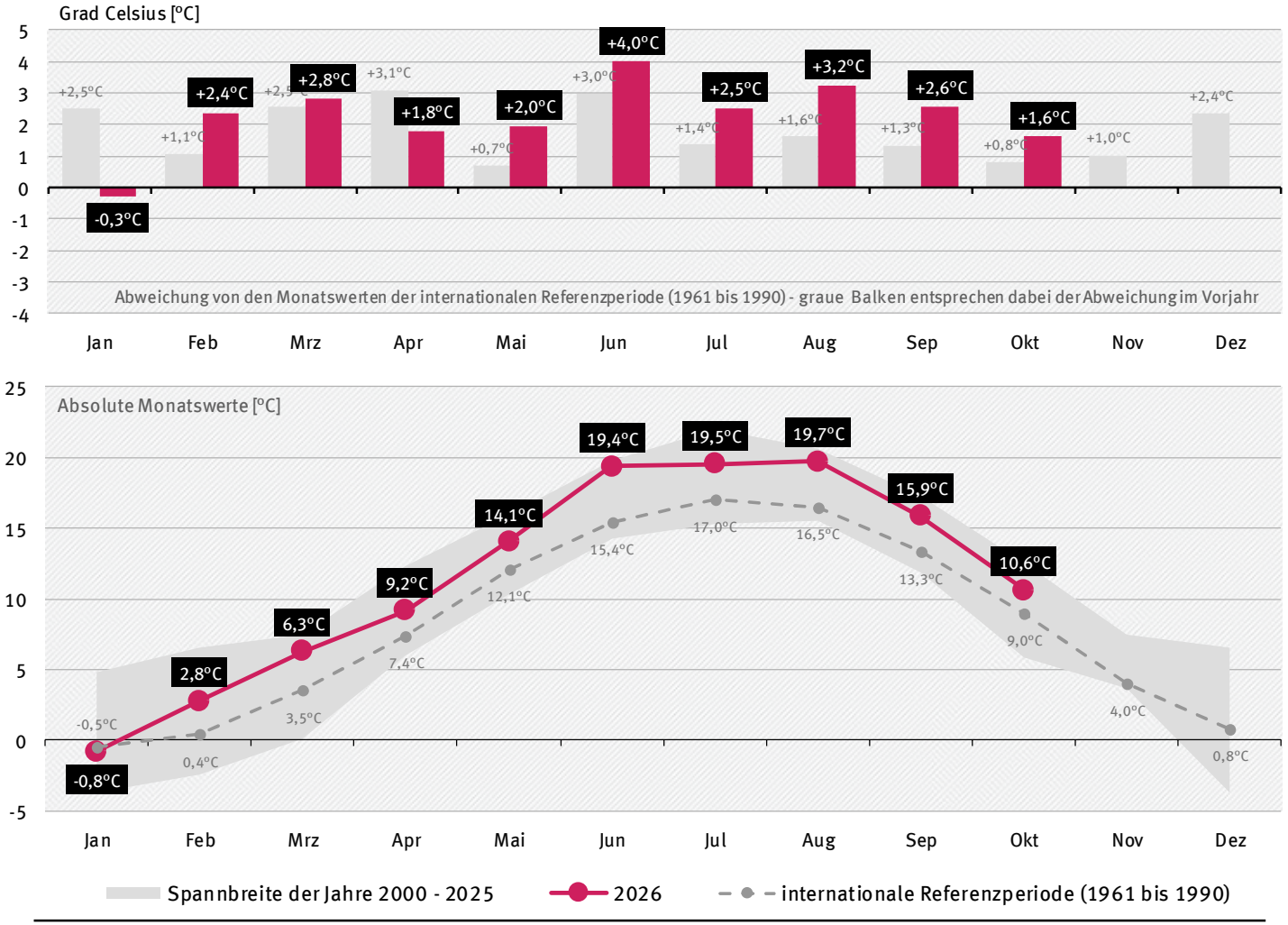
Biomasse - Entwicklung des Netto-Zubaus der Bruttoleistung in den letzten 5 Jahren



Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA) Stand: November 2026
Quelle: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html

Wetterdaten

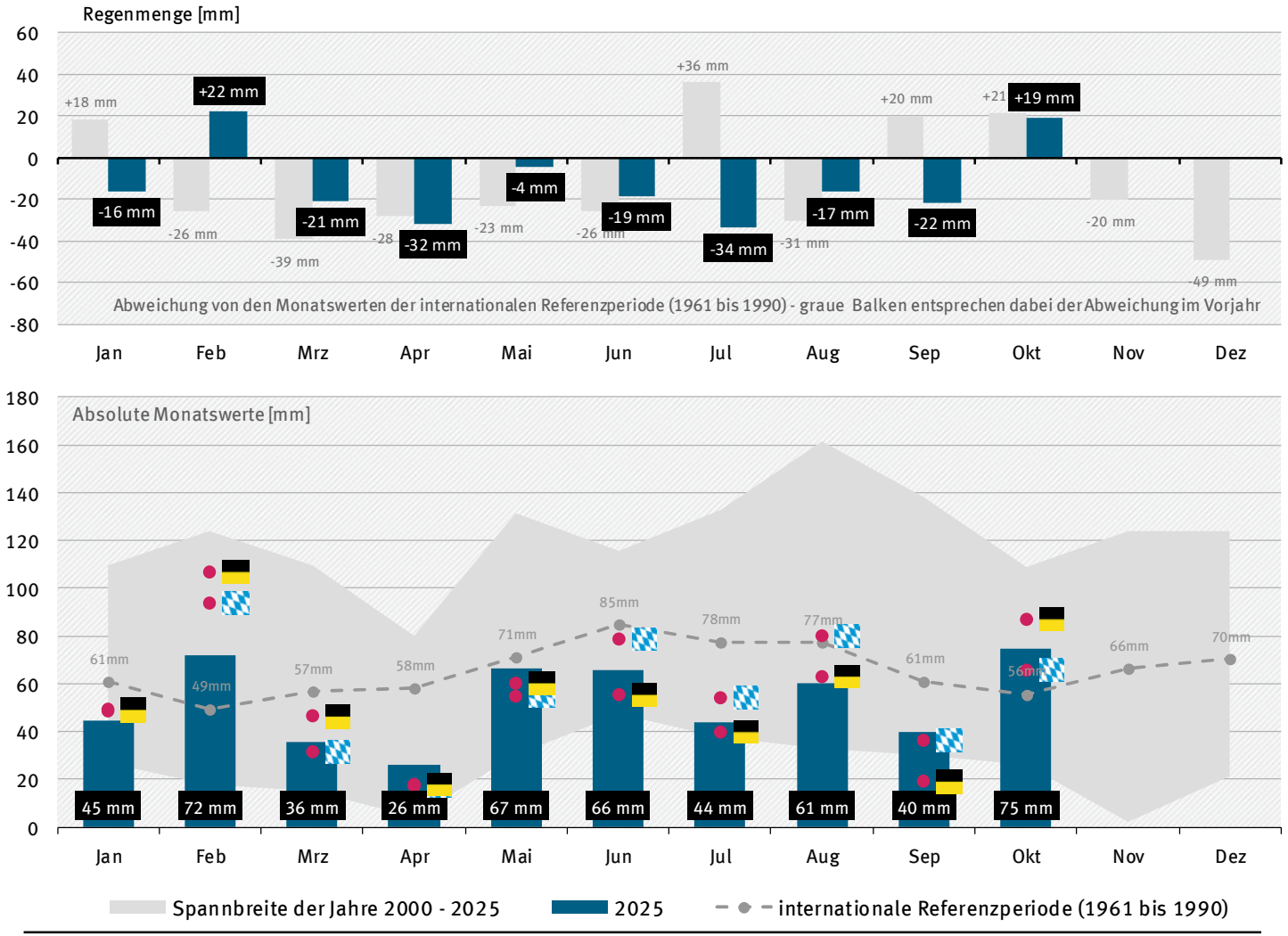
Deutschlandweit gemittelte Temperatur im aktuellen Jahr



Darstellung und Aufbereitung: Umweltbundesamt (UBA)
Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD)

Stand: November 2026

Deutschlandweit gemittelter Niederschlag im aktuellen Jahr

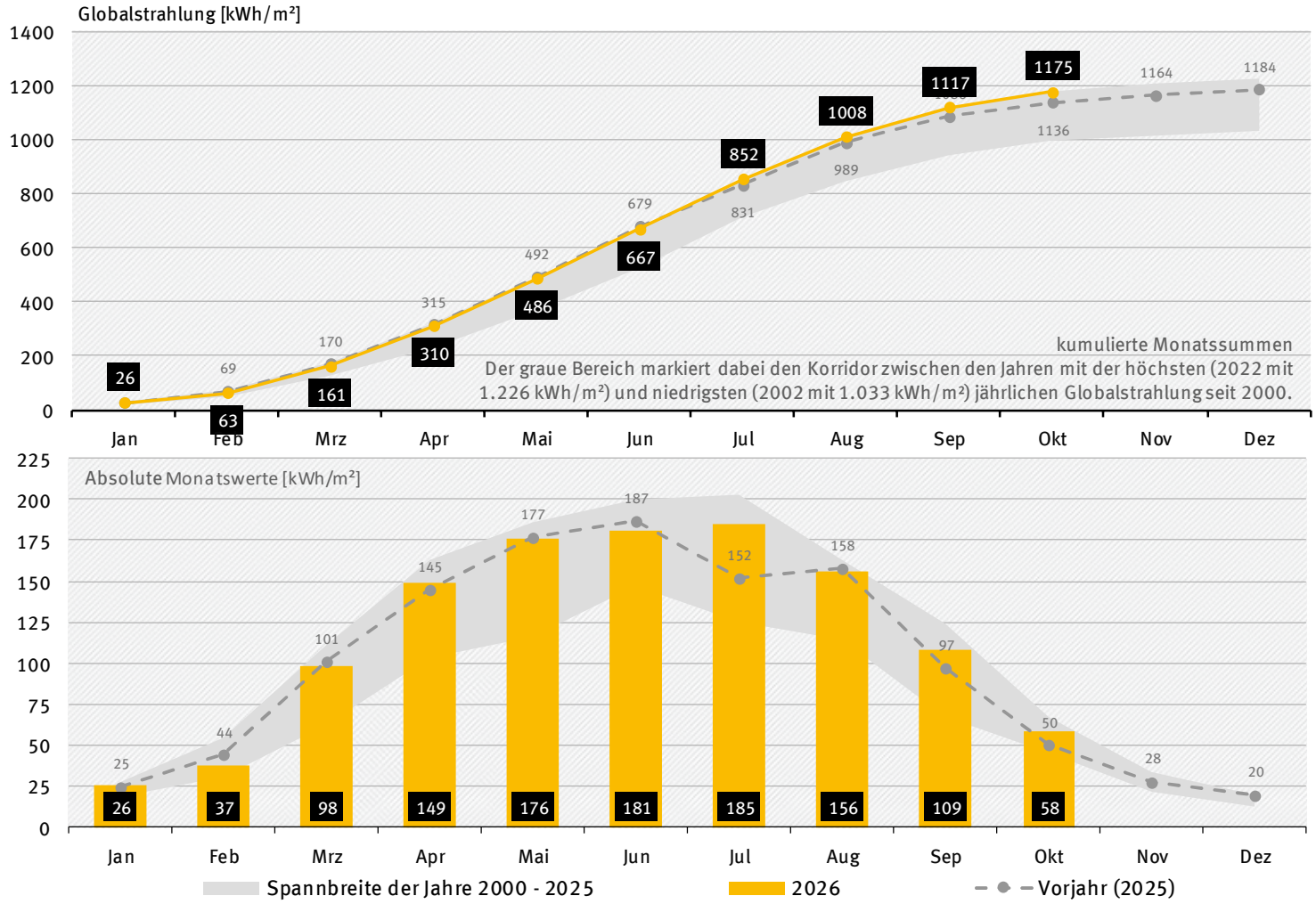


Der deutschlandweit gemittelte Niederschlag ist als Indikator für die Wasserkrafterzeugung auf Grund der territorial sehr unterschiedlichen Verteilung nur bedingt aussagekräftig. Zur besseren Einordnung der Werte enthält die Abbildung deshalb neben dem deutschlandweiten Mittel auch mittlere Niederschlagsmengen für Bayern und Baden-Württemberg (separat in Landesfarben dargestellt). In diesen Bundesländern ist etwa 80% der deutschen Wasserkraftleistung installiert.

Darstellung und Aufbereitung: Umweltbundesamt (UBA)
Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD)

Stand: November 2026

Deutschlandweit gemittelte Globalstrahlung im aktuellen Jahr



Darstellung und Aufbereitung: Umweltbundesamt (UBA)
Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD)

Stand: November 2026

Methodik und Datenquellen

Zeitnahe Informationen zur unterjährigen Entwicklung der erneuerbaren Energien sind ein wichtiger Indikator für den Fortschritt der Energiewende. Ergänzend zu den zweimal im Jahr aktualisierten Zeitreihen auf Jahresbasis veröffentlicht die Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat) Monats- und Quartalsdaten im Vergleich zum Vorjahreszeitraum.

Zur Wahrung der Datenkonsistenz zwischen den verschiedenen Produkten der AGEE-Stat mit Monats-, Quartals- und Jahresbezug gibt es eine koordinierte Aktualisierung. Mit der Aktualisierung der Jahresdaten in anderen AGEE-Stat Veröffentlichungen werden auch die unterjährigen Daten an den neuen Erkenntnisstand angepasst. Mit jedem neuen Monatsbericht werden zudem die Vormonate des laufenden Quartals überprüft und bei Bedarf aktualisiert.

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**: Daten und Grafiken zur erneuerbaren Stromerzeugung werden auf Basis der monatlichen Erhebungen der Statistischen Ämter des Bundes (DESTATIS) und der Länder erstellt. Die amtlichen Informationen werden am aktuellen Rand vorläufig durch Transparenzdaten der Übertragungsnetzbetreiber (SMARD, ENTSO-E) ergänzt.

- **Leistung**: Dieser Abschnitt umfasst Angaben zum Netto-Zubau der Leistung von erneuerbaren Stromerzeugungsanlagen auf Basis des am 31. Januar 2019 gestarteten Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA). Detaillierte statistische Auswertungen sind monatlich auf der Webseite der Bundesnetzagentur (BNetzA) verfügbar.

- **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 auf monatlicher Basis verfügbar.

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Die AGEE-Stat wurde im Jahr 2004 vom Umweltministerium (BMU) im Einvernehmen mit dem Wirtschafts- und Landwirtschaftsministerium als ressortübergreifendes Expertengremium eingerichtet. Seit dem Wechsel der Zuständigkeiten für den Bereich der erneuerbaren Energien zum Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) arbeitet die AGEE-Stat in dessen Auftrag. Die Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe ist im Fachgebiet V 1.8 des Umweltbundesamtes angesiedelt.

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
- Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) als Vertretung der 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



AGEE Stat
Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien - Statistik

Umwelt Bundesamt