

Für Mensch & Umwelt

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Monatsbericht zur Entwicklung der erneuerbaren Stromerzeugung und Leistung in Deutschland

Stand: 13.10.2026

Schriftstück bearbeiten



Umwelt
Bundesamt

Zusammenfassung der Entwicklungen im aktuellen Monat

Stromerzeugung

Die erneuerbare Stromerzeugung lag im September 2026 mit 26,3 Terawattstunden (TWh) zwar niedriger als in den Sommermonaten Juni, Juli und August, jedoch höher als im Vorjahreszeitraum. Bemerkenswert war eine um 2,3 TWh bzw. 28% höhere Stromerzeugung aus Photovoltaik als im September 2025.

In Summe der ersten neun Monate wurde bisher 236 TWh erneuerbarer Strom erzeugt; rund 8 Prozent mehr als im Vorjahr. Die Stromerzeugung aus Windenergieanlagen an Land wuchs um 12 Prozent und die Stromerzeugung aus Windenergieanlagen auf See um 20 Prozent. Zur Steigerung trug insbesondere auch die Stromerzeugung aus Photovoltaikanlagen mit einem Zuwachs von 12 Prozent bei. Die Stromerzeugung aus Wasserkraft nahm wegen des weiterhin sehr trockenen Wetters deutlich ab (minus 24 Prozent) und auch die Stromerzeugung aus Biomasse war niedriger als im Vorjahr (minus 3 Prozent).

Installierte Leistung

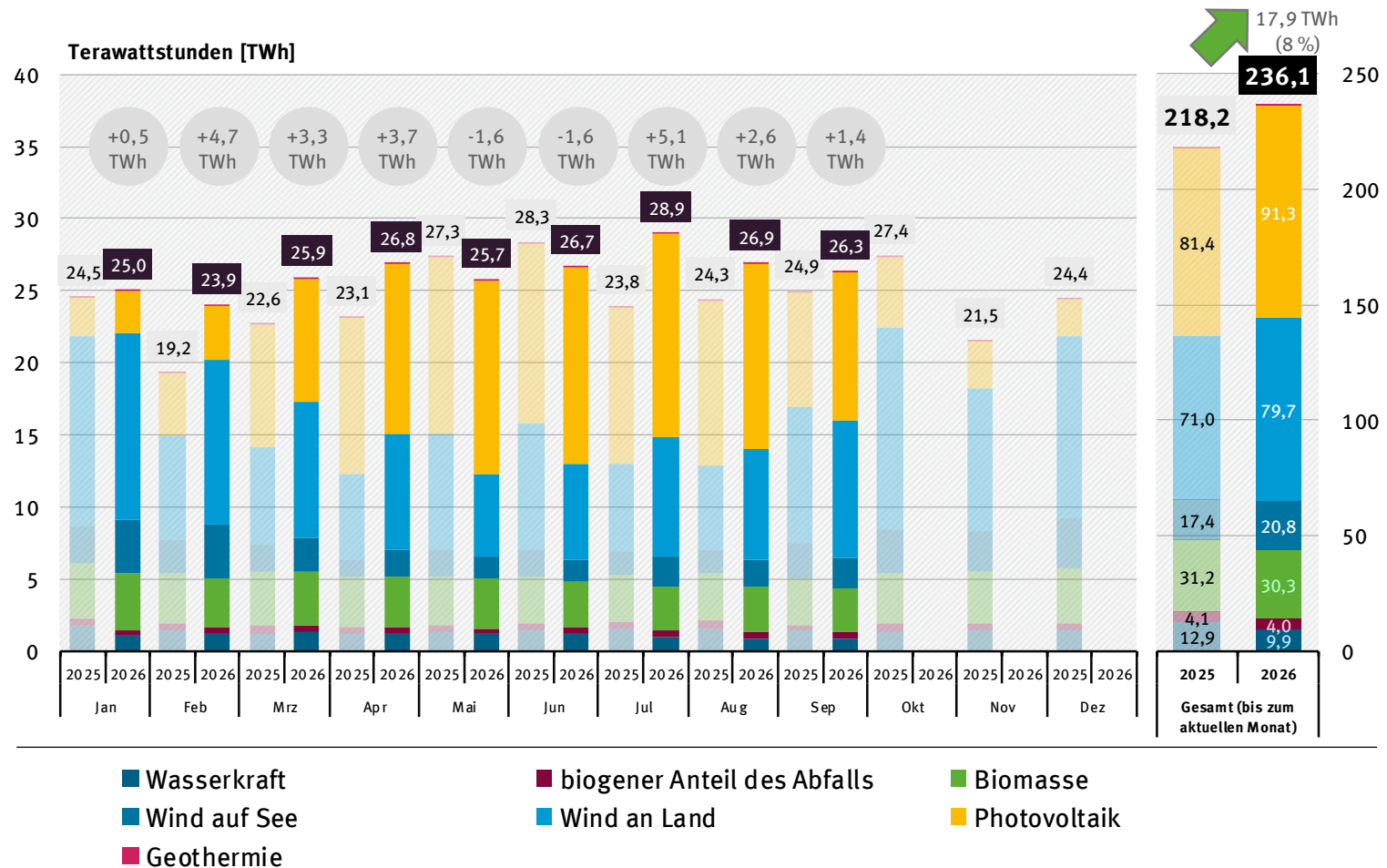
Der Monatsbericht zeigt aktuelle Daten der Bundesnetzagentur zum Zubau der wichtigsten erneuerbaren Energieträger in den Monaten Januar bis September 2026: Bei der Windenergie an Land liegt der Zubau mit fast 3.200 MW über dem Niveau des Vorjahres. Bei der Windenergie auf See wurde mit einem Zubau von etwa 1.800 MW bereits jetzt mehr Leistung zugebaut als in allen Vorjahren außer dem Rekordjahr 2015. Bei der Photovoltaik zeichnet sich eine leicht nachlassende Dynamik ab: Mit knapp 12.800 MW wurde das Niveau des Vorjahres nicht ganz erreicht.

Witterung

Das Temperaturmittel lag im September 2026 mit 15,6 Grad Celsius (°C) erneut um 2,6 Grad über dem Wert der Referenzperiode 1991 bis 2020 (13,3°C). Im September fielen in Deutschland nur rund 40 Liter pro Quadratmeter (l/m²) Niederschlag. Damit verfehlte der Monat den Wert der Referenzperiode 1991 bis 2020 (65 l/m²) nochmals deutlich. Darüber hinaus war der Monat mit über 192 Sonnenstunden sehr sonnenreich, das Mittel der Jahre 1991 bis 2020 von 157 Stunden wurde deutlich übertroffen (siehe auch [aktuelle monatliche Pressemitteilung des DWD](#)).

Stromerzeugung

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten (2025 und 2026)

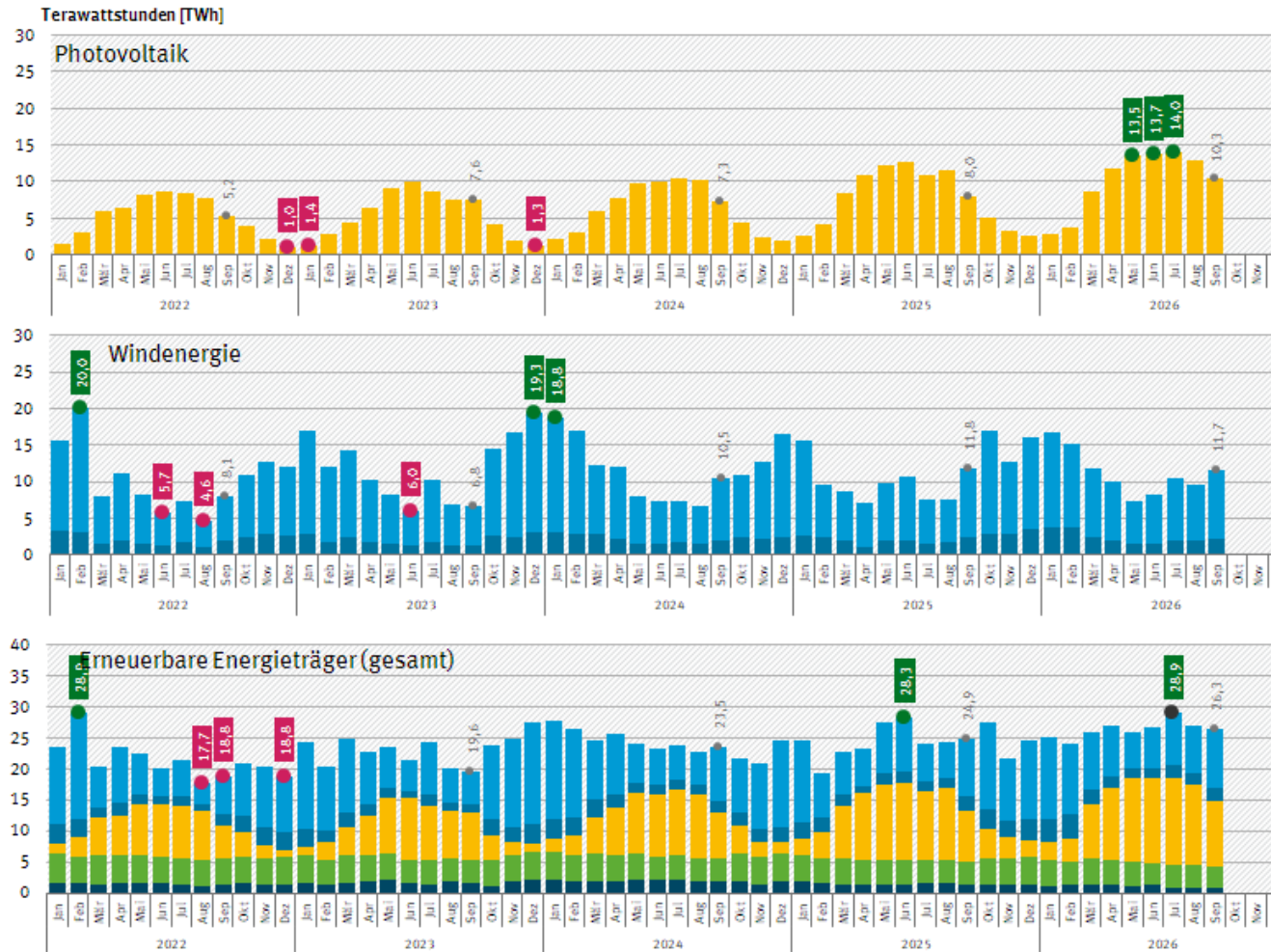


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten in den letzten 5 Jahren



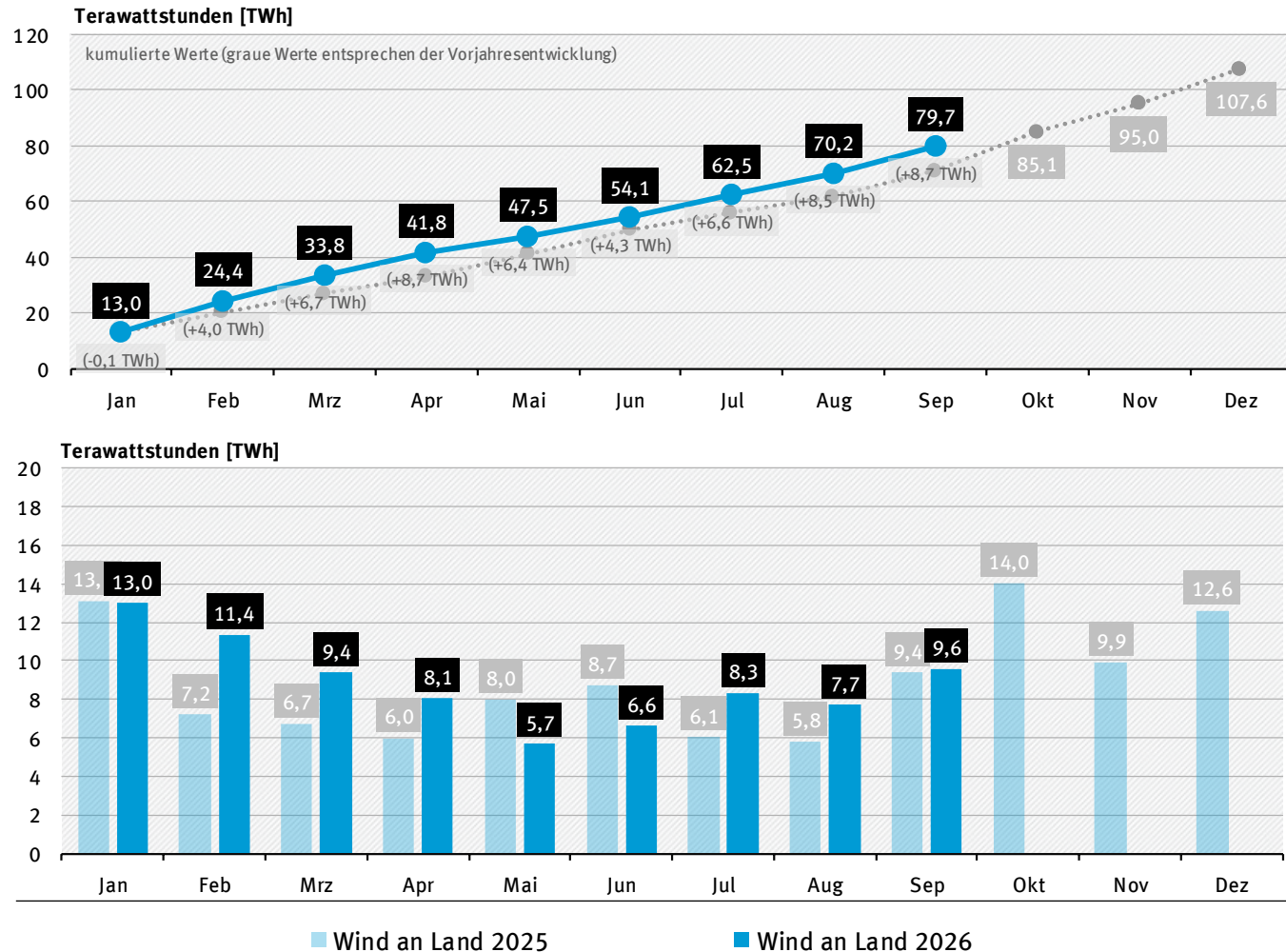
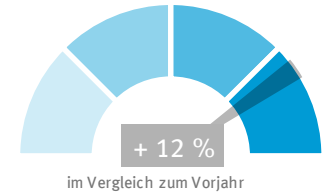
Dargestellt werden jeweils die drei Monate mit der
 ● **höchsten** und
 ● **niedrigsten**
 Stromerzeugung seit dem Jahr 2021.

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

(Geothermie aufgrund geringer Strommengen nicht darstellbar)

Wind an Land

Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



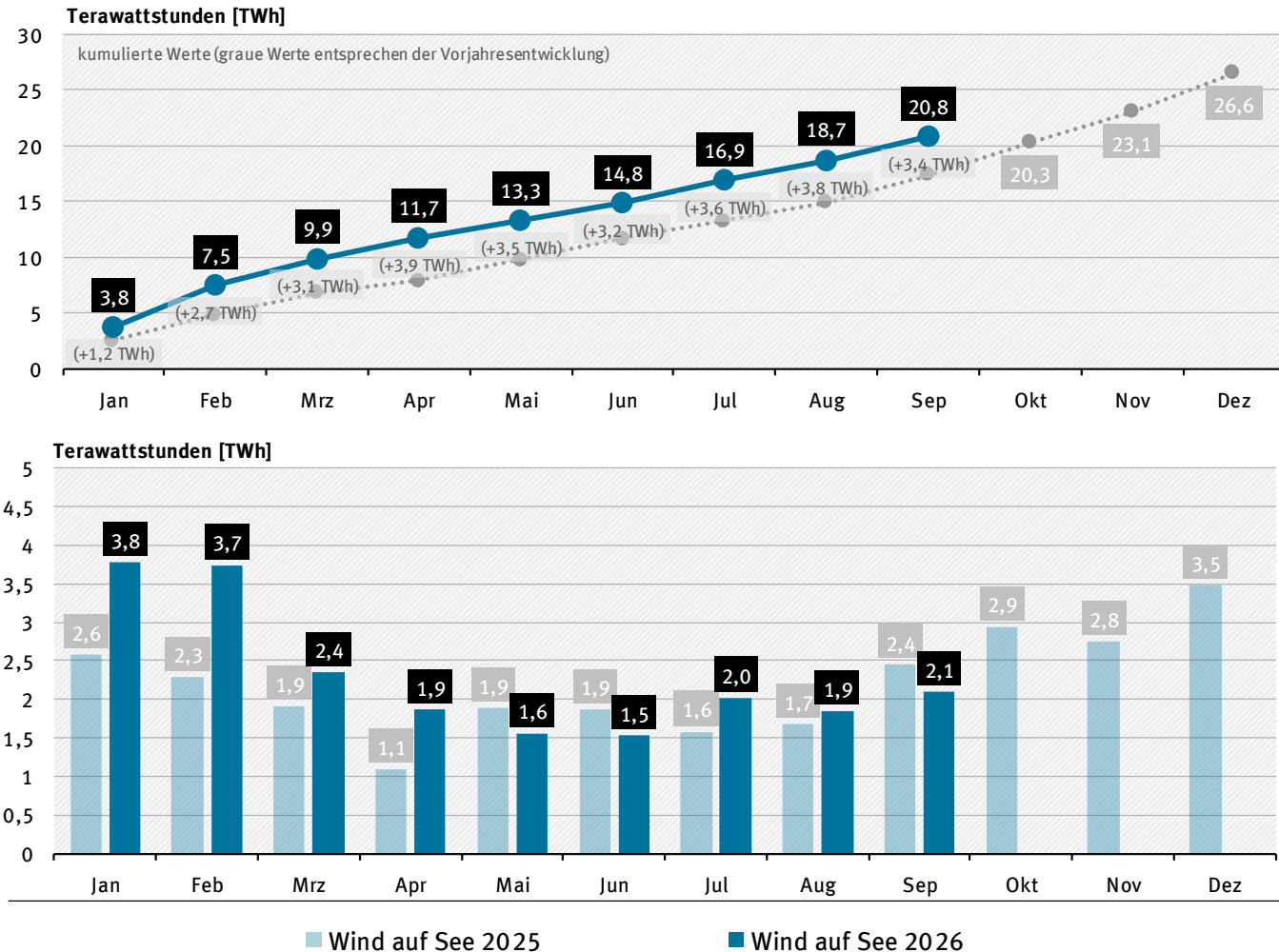
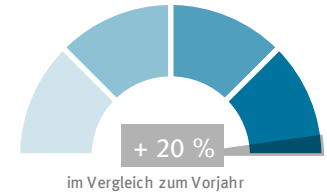
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
Schwäbische Energieversorgungsplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

Wind auf See

Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



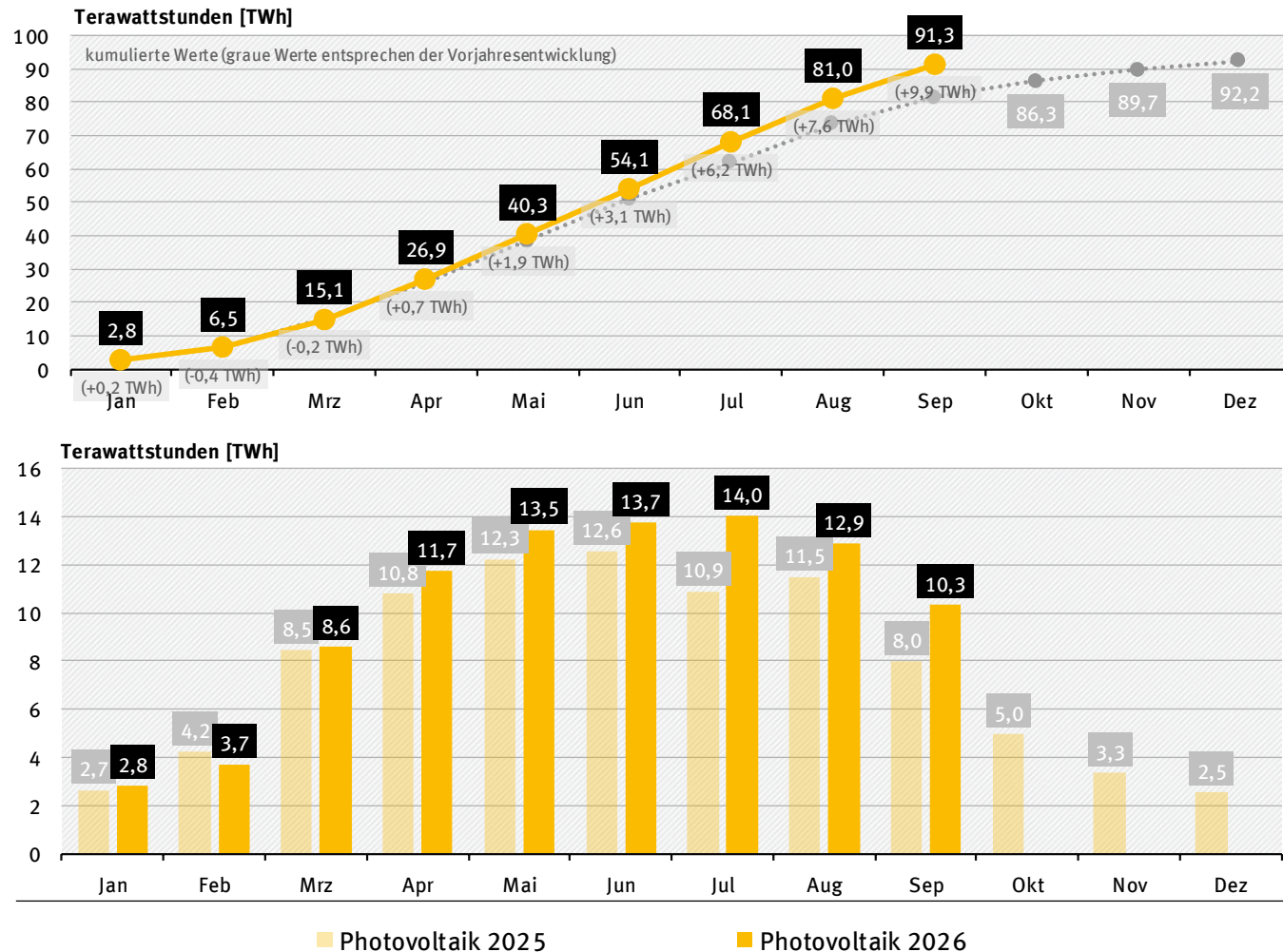
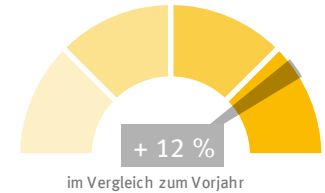
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
Schweizerischer Medien- und Datenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

Photovoltaik

Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



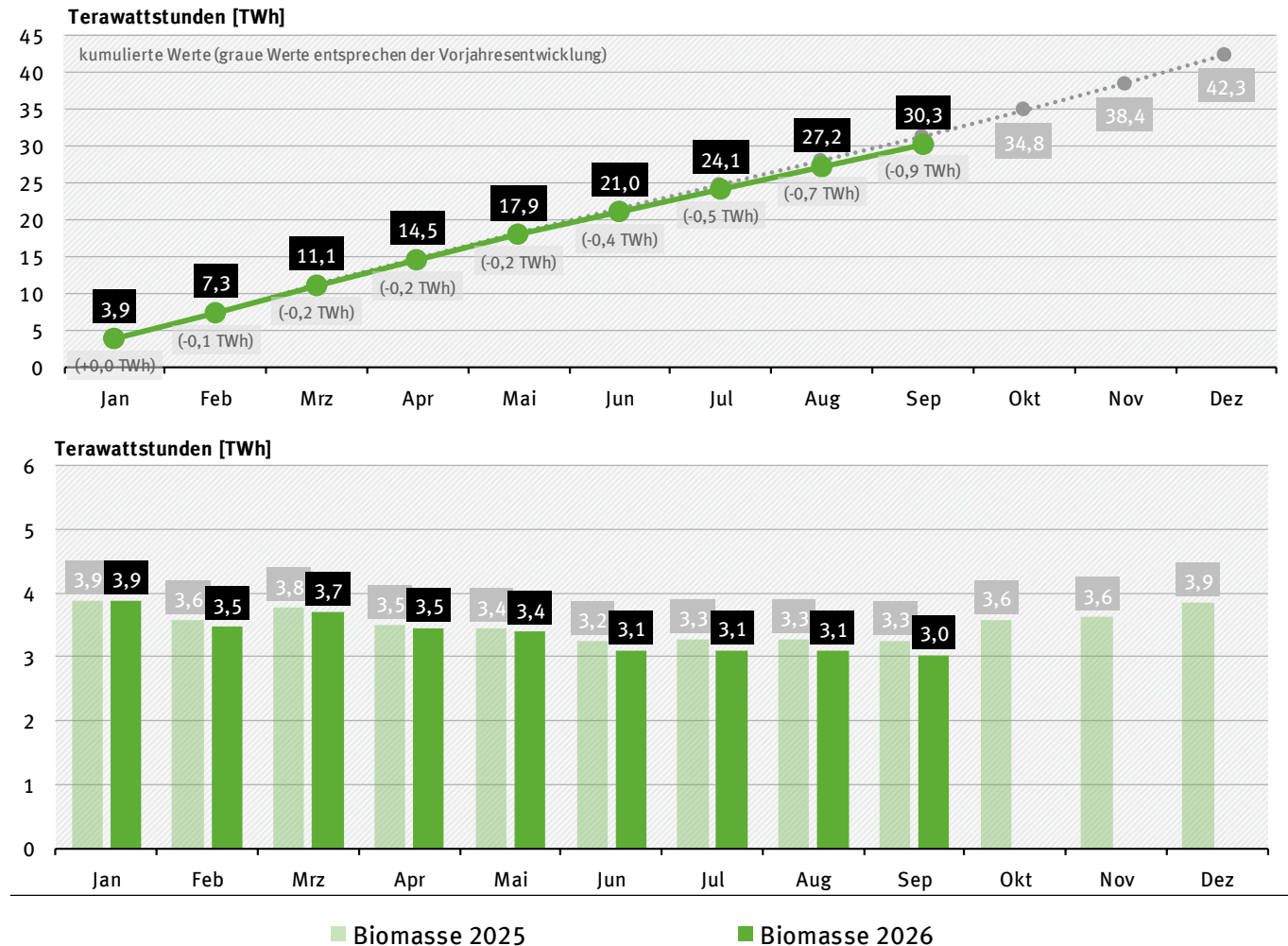
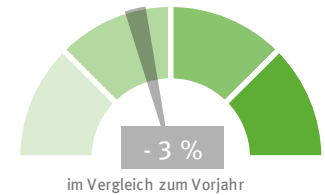
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
Stückliste der Stromerzeugungsplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

Biomasse

Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



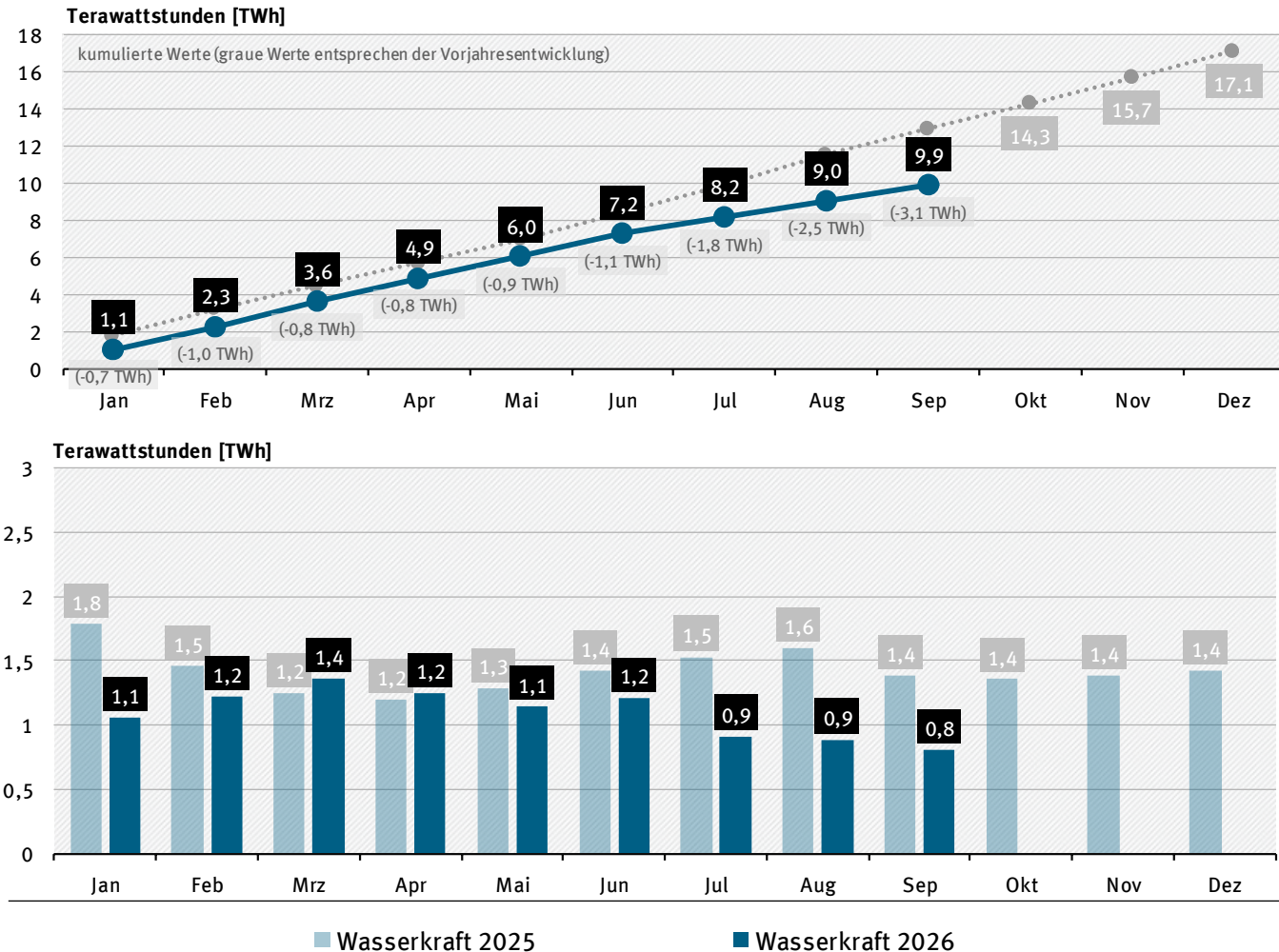
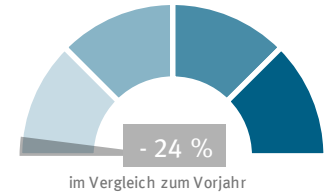
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
Schriftstück bearbeitet von der Datenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

Wasserkraft

Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026

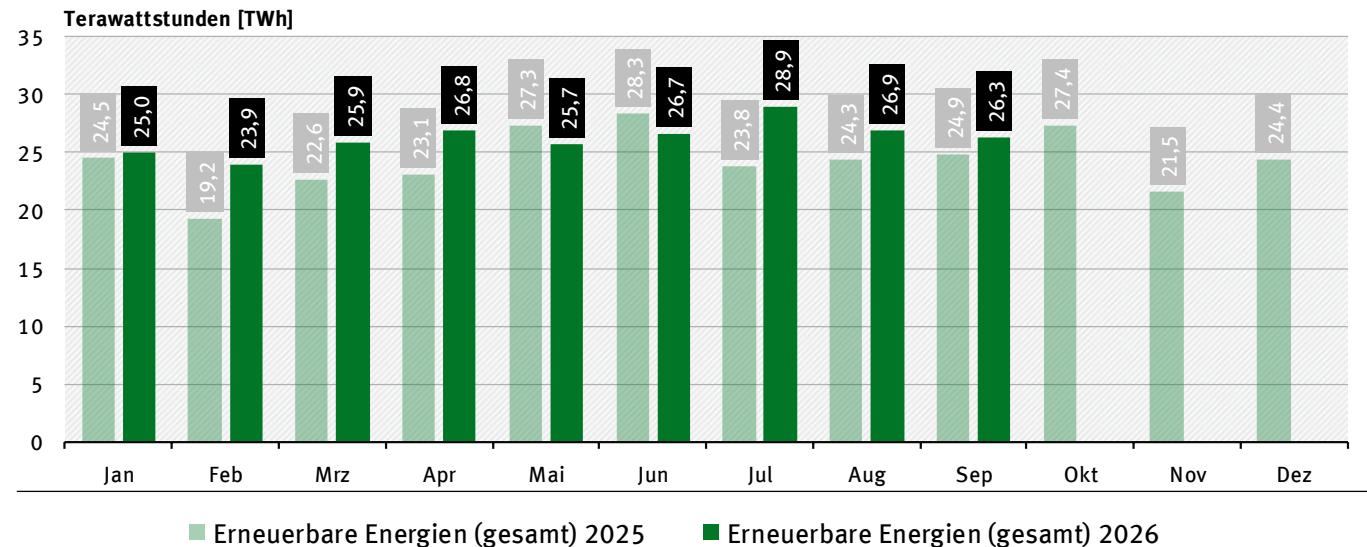
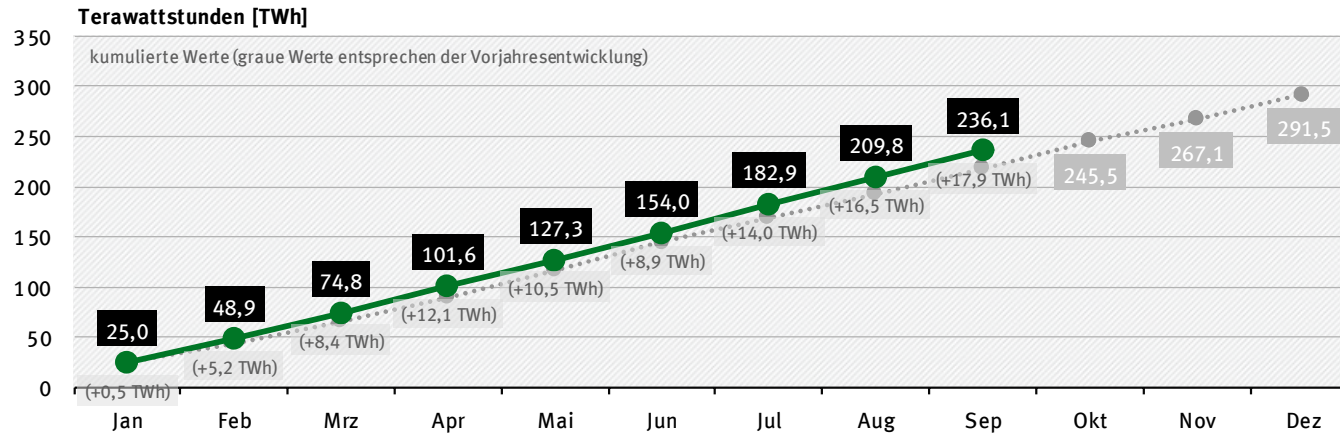
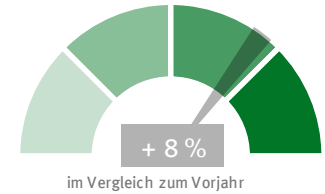


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung,
Stücklisten der Stromerzeugungsplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

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



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

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

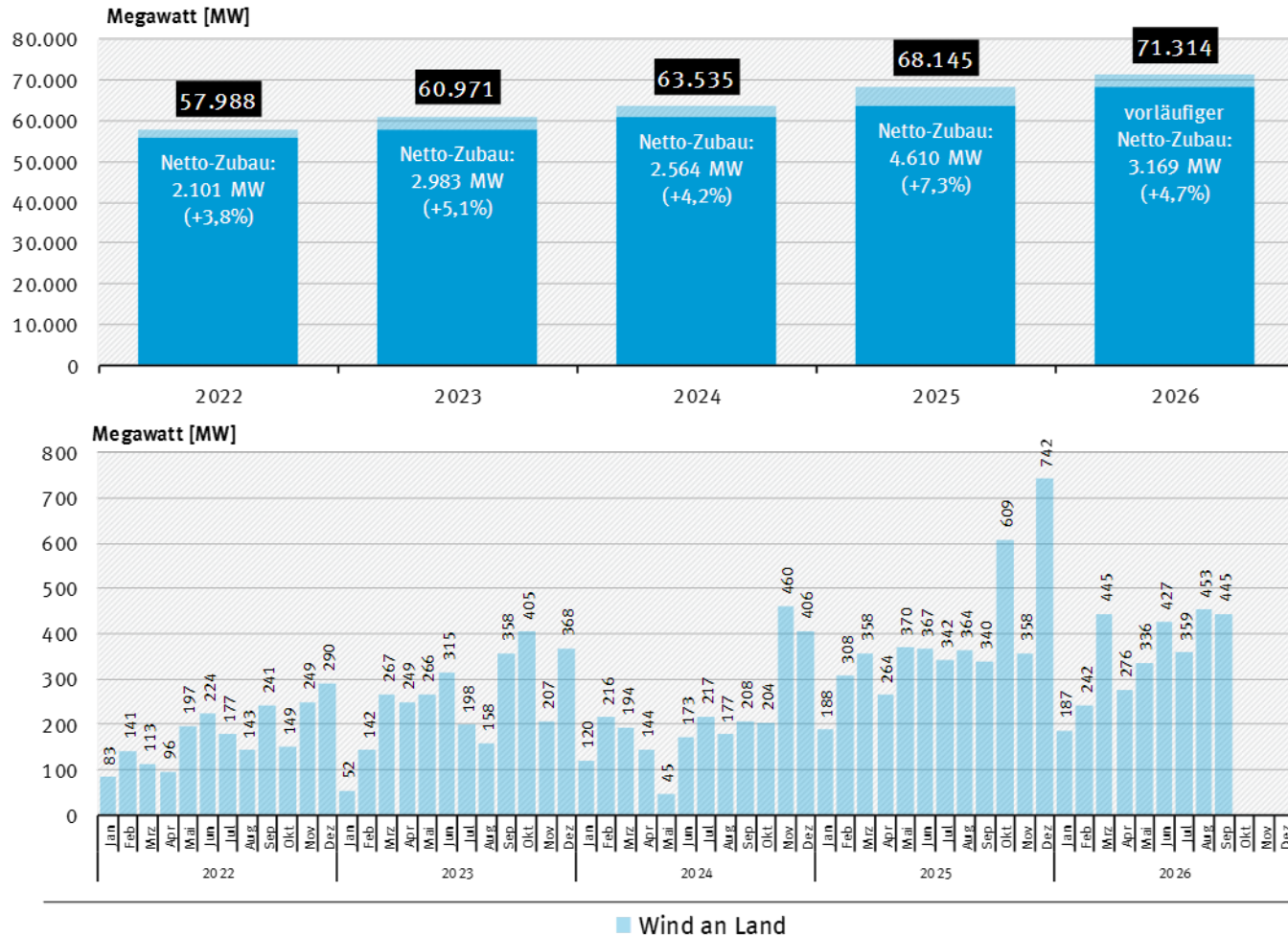


Leistungszubau

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

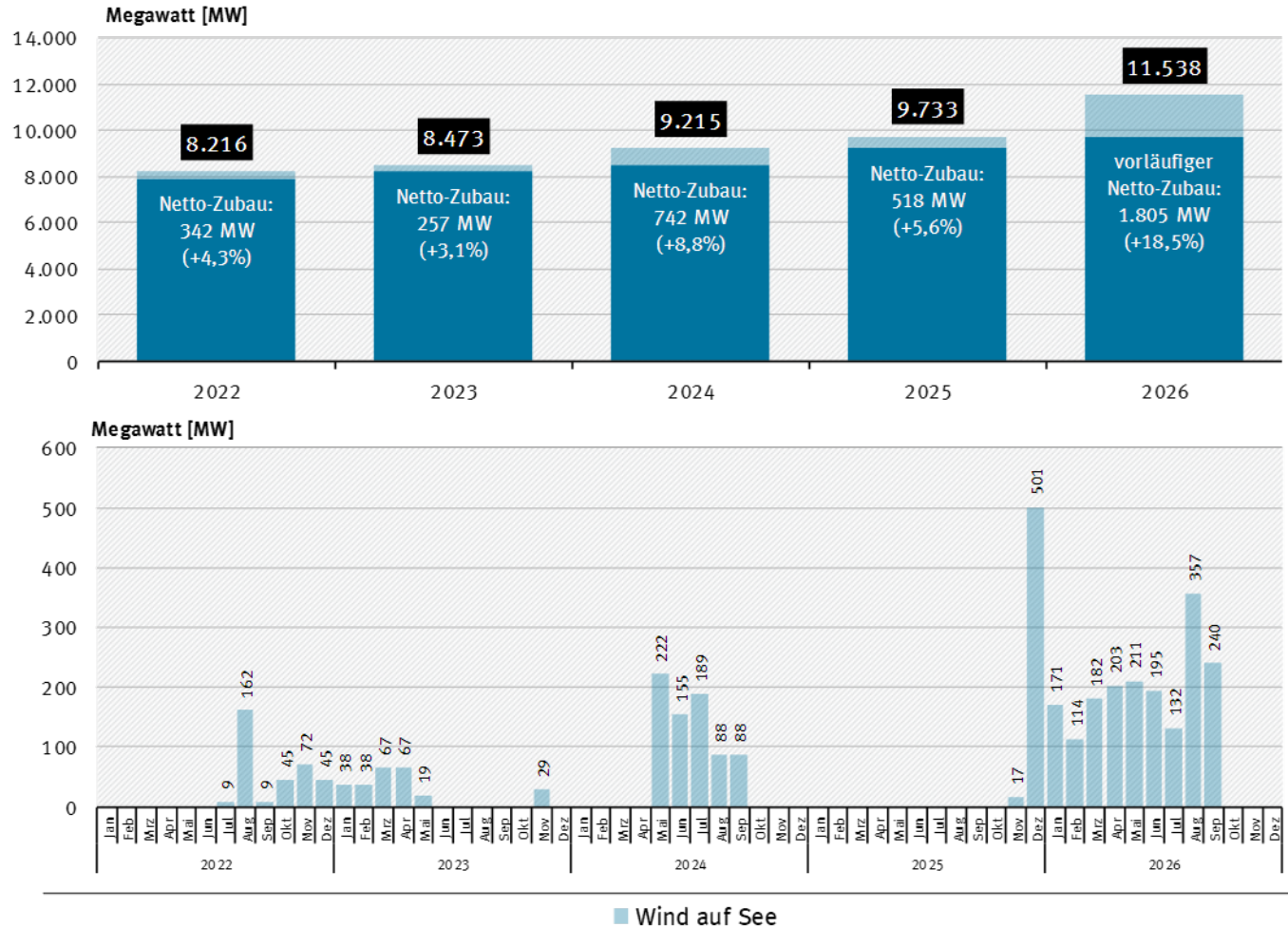


Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA)
 Quelle: <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html>

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

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

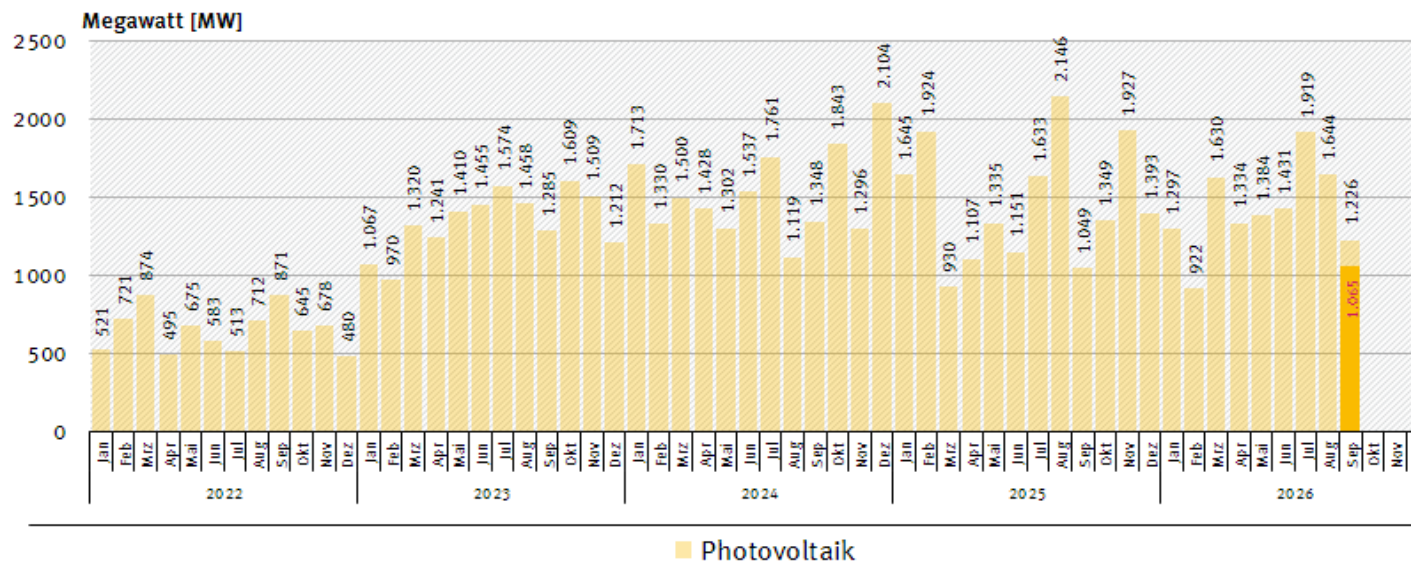
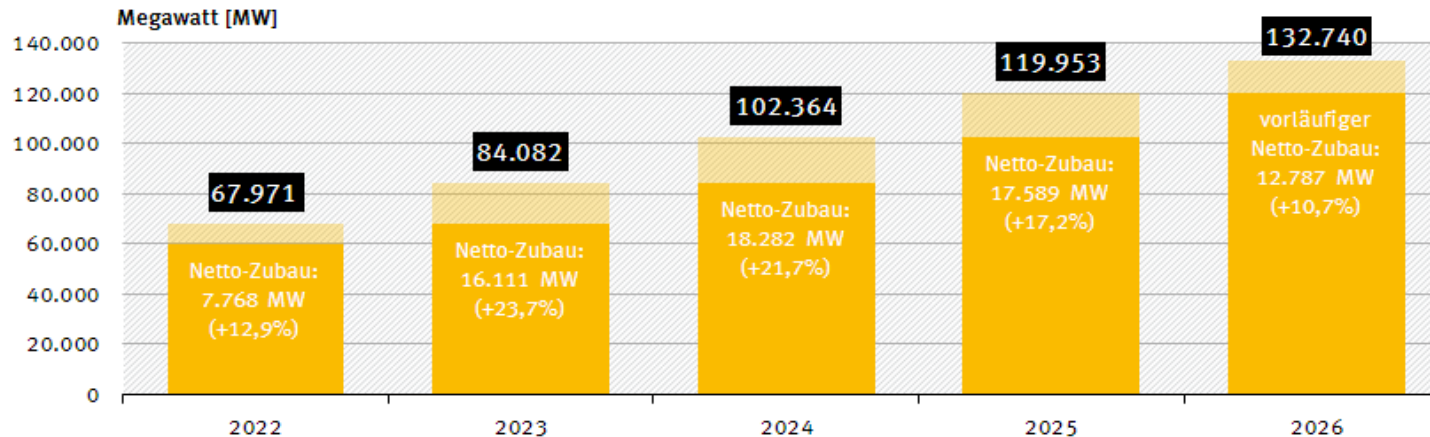


Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA)
 Quelle: <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html>

Stand: Oktober 2026

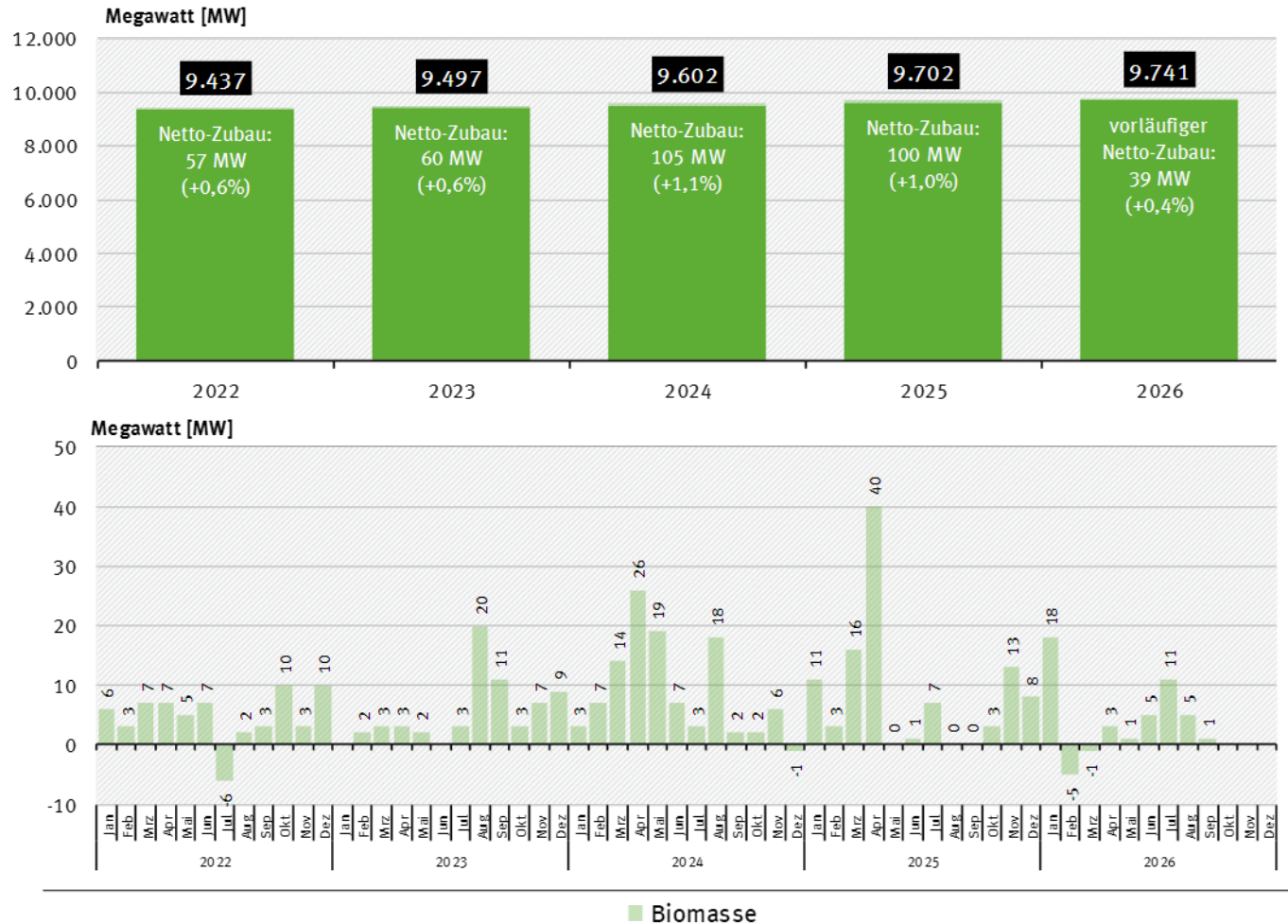
Schriftstück bearbeiten

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



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

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



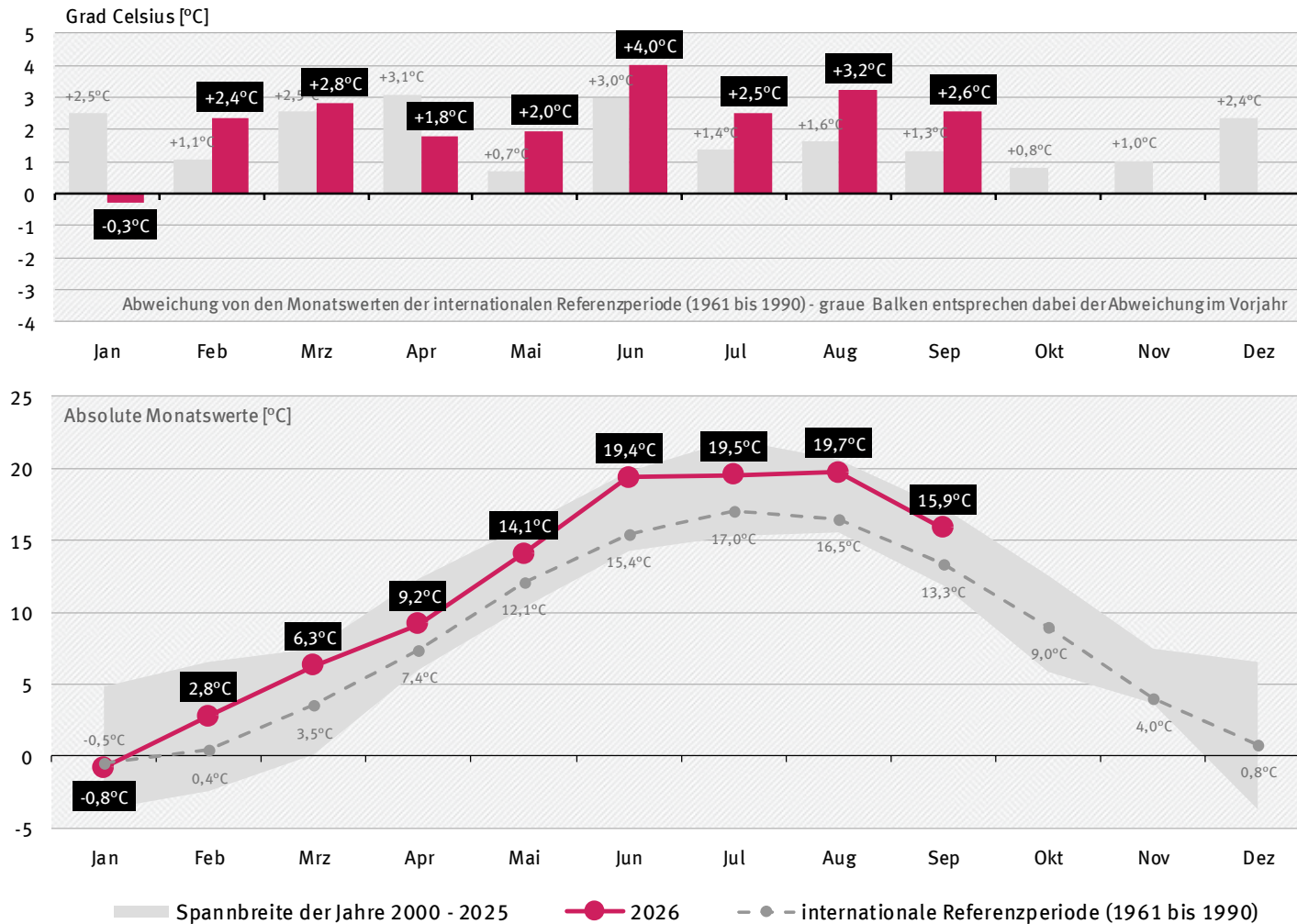
Darstellung: AGEE-Stat auf Basis der Auswertung des Marktstammdatenregisters (MaStR) der Bundesnetzagentur (BNetzA)
 Quelle: <https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/ErneuerbareEnergien/EE-Statistik/start.html>

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

Wetterdaten

Deutschlandweit gemittelte Temperatur im aktuellen Jahr



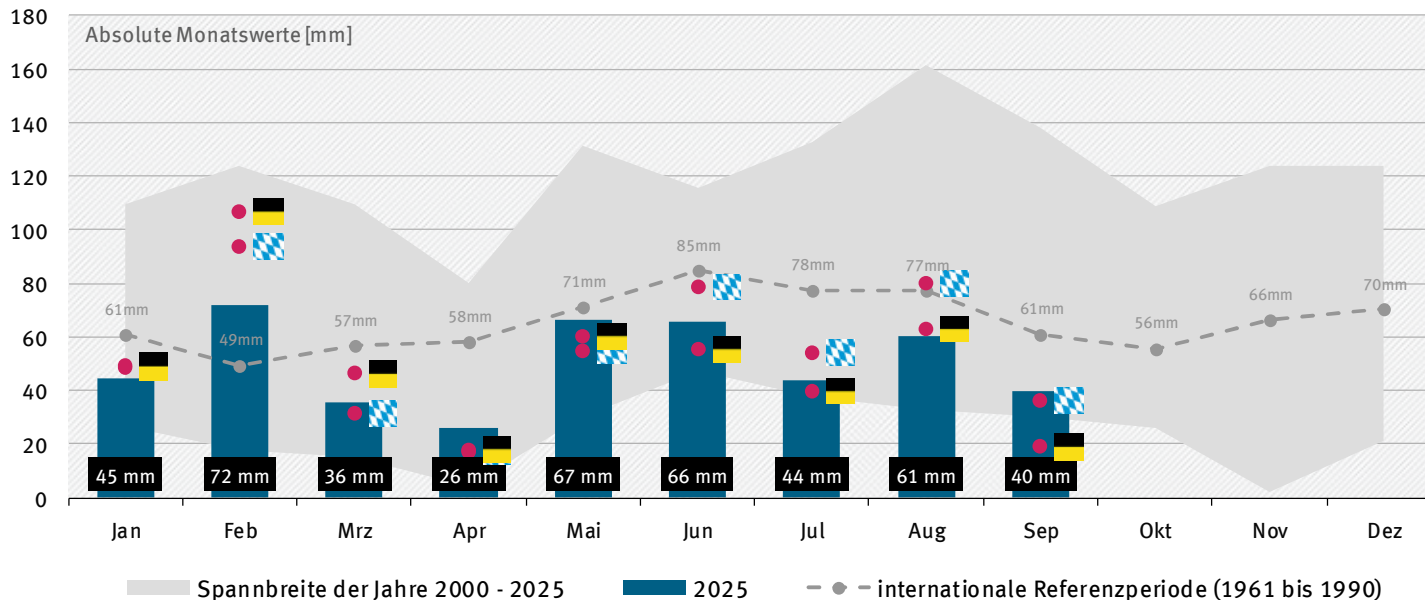
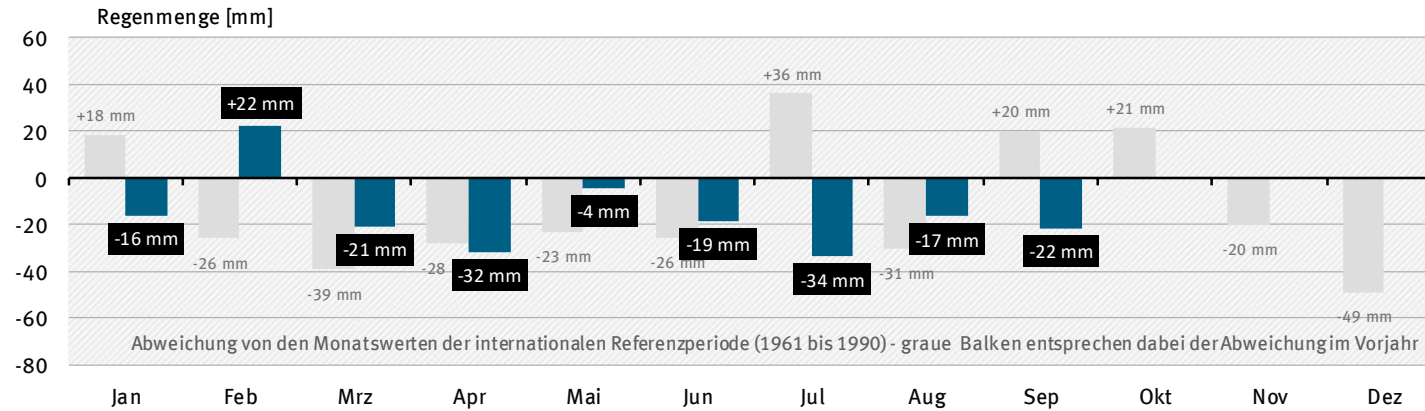
Darstellung und Aufbereitung: Umweltbundesamt (UBA)

Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD)

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

Deutschlandweit gemittelter Niederschlag im aktuellen Jahr



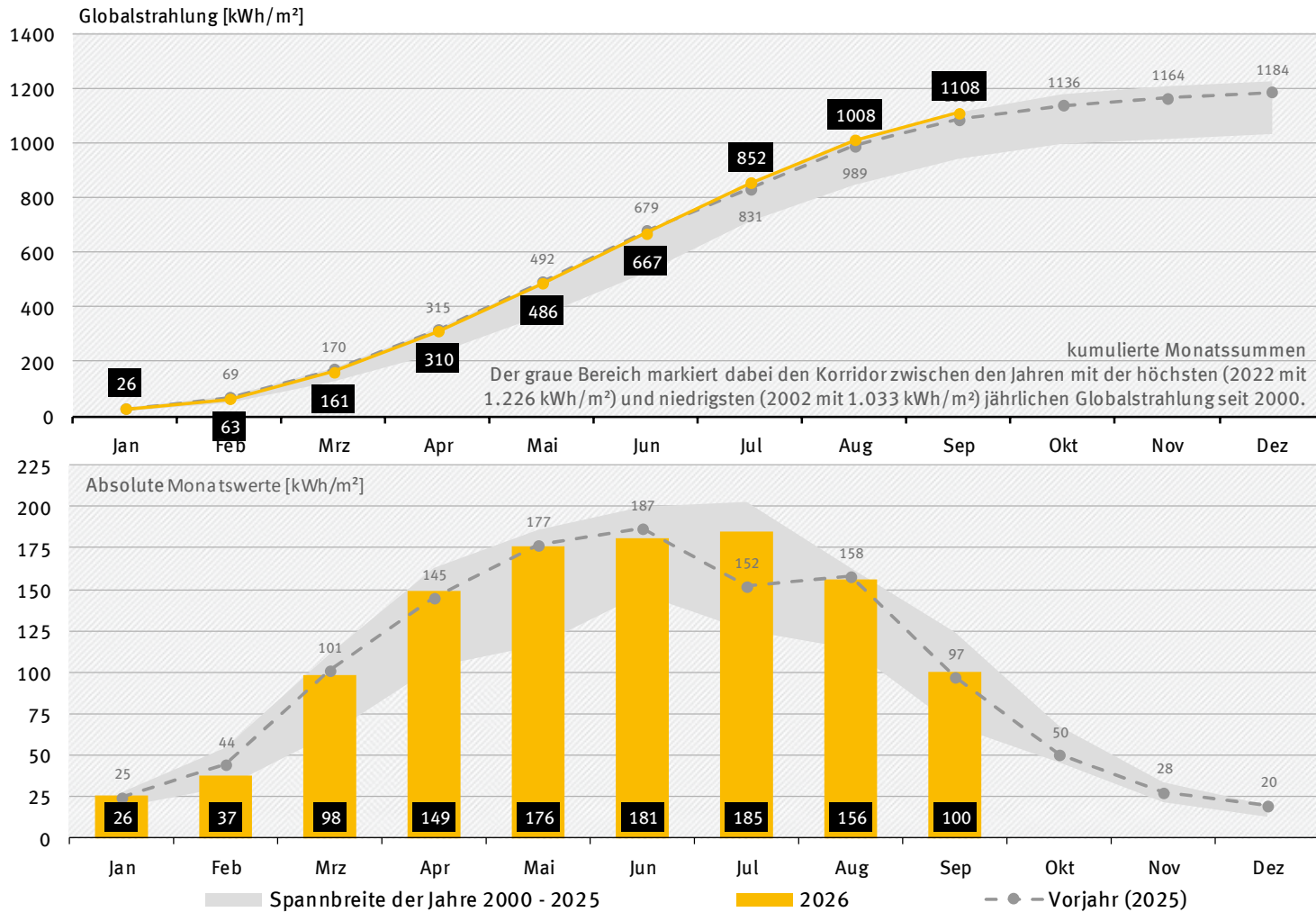
Der deutschlandweit gemittelte Niederschlag ist als Indikator für die Wasserkrafterzeugung auf Grund der territorial sehr unterschiedlichen Verteilung nur bedingt aussagekräftig. Zur besseren Einordnung der Werte enthält die Abbildung deshalb neben dem deutschlandweiten Mittel auch mittlere Niederschlagsmengen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

Darstellung und Aufbereitung: Umweltbundesamt (UBA)

Stand: Oktober 2026

Schriftstück bearbeiten

Deutschlandweit gemittelte Globalstrahlung im aktuellen Jahr



Darstellung und Aufbereitung: Umweltbundesamt (UBA)

Stand: Oktober 2026

Datenquelle: Deutscher Wetterdienst (DWD)

Schriftstück bearbeiten

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 monatsstarke 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 ([ENTSO-E](#), [SMARD](#)) 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>

Schriftstück bearbeiten



**Umwelt
Bundesamt** 