

September 2025

# Statistische Zahlen der deutschen Solarstrombranche (Photovoltaik)

Nachfolgend finden Sie eine Zusammenfassung aktueller Zahlen der deutschen Photovoltaik (PV)-Branche.

**Kostenfrei verwendbares Film-, Foto- und Grafikmaterial sowie Pressemitteilungen finden Sie auf:**

<https://www.solarwirtschaft.de/presse/>

## Zitiervorschlag

Sofern nicht anders vermerkt, würden wir uns über folgende Referenz freuen: Bundesverband Solarwirtschaft e. V. (September 2025): „Statistische Zahlen der deutschen Solarstrombranche (Photovoltaik)“, Berlin.

Photovoltaik-Branche in Deutschland	Kurzprofil zum Ende 2024
Im Jahr 2024 neu in Betrieb genommene PV-Bruttoleistung (DC) <sup>1</sup>	Rd. 17,7 GWp
Anzahl der im Jahr 2024 neu in Betrieb genommenen PV-Einheiten <sup>1</sup>	Rd. 1,1 Millionen
davon Steckersolargeräte lt. Marktstammdatenregister <sup>1</sup>	> 435.000
Ende 2024 installierte PV-Leistung (DC) insgesamt in Betrieb <sup>1</sup>	Rd. 101 GWp
Anzahl Ende 2024 Photovoltaik-Einheiten insgesamt in Betrieb <sup>1</sup>	> 4,8 Mio.
Bruttostromerzeugung aus PV-Anlagen im Jahr 2024 <sup>2</sup>	Rd. 74,1 TWh
Anteil PV an Bruttostromverbrauch in Deutschland im Jahr 2024 <sup>3</sup>	Rd. 14 %
Vermiedene Treibhausgas-Emissionen in CO <sub>2</sub> -Äquivalenten im Jahr 2024 <sup>2</sup>	Rd. 51,1 Mio. t

<sup>1</sup> BSW-Solar, aktualisierte Prognose inklusive zu erwartender Nachmeldungen auf Basis Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand 9. September 2025), siehe <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR>

<sup>2</sup> Umweltbundesamt (2025): „Erneuerbare Energien in Deutschland – Daten zur Entwicklung im Jahr 2024“, Dessau-Roßlau, siehe [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/hgp\\_erneuerbareenergien\\_2024.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/hgp_erneuerbareenergien_2024.pdf)

<sup>3</sup> BDEW (2024), vorläufige Schätzung, siehe [https://www.bdew.de/media/documents/EE\\_Sch%C3%A4tzung\\_Jahr2024.pdf](https://www.bdew.de/media/documents/EE_Sch%C3%A4tzung_Jahr2024.pdf)