

Mai 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. (Mai 2025): „Statistische Zahlen der deutschen Solarstrombranche (Photovoltaik)“, Berlin.

Photovoltaik-Branche in Deutschland	Kurzprofil zum Ende 2024
Im Jahr 2024 neu in Betrieb genommene PV-Leistung (DC) ¹	Rd. 17,5 GWp
Anzahl der im Jahr 2024 neu in Betrieb genommenen PV-Einheiten ¹	> 1.070.000
davon Steckersolargeräte lt. Marktstammdatenregister ¹	> 435.000
Ende 2024 installierte PV-Leistung (DC) insgesamt in Betrieb ¹	Rd. 100 GWp
Anzahl Ende 2024 Photovoltaik-Einheiten insgesamt in Betrieb ¹	> 4,80 Mio.
Bruttostromerzeugung aus PV-Anlagen im Jahr 2024 ²	Rd. 74,1 TWh
Anteil PV an Bruttostromverbrauch in Deutschland im Jahr 2024 ³	Rd. 14 %
Vermiedene Treibhausgas-Emissionen in CO ₂ -Äquivalenten im Jahr 2024 ²	Rd. 51,1 Mio. t

¹ BSW-Solar, aktualisierte Prognose inklusive zu erwartender Nachmeldungen auf Basis Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand 23. April 2025), siehe

<https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Einheit/Einheiten/ErweiterteOeffentlicheEinheitenuebersicht>

² 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

³ BDEW (2024), vorläufige Schätzung, siehe https://www.bdew.de/media/documents/EE_Sch%C3%A4tzung_Jahr2024.pdf