UMWELT

China produzierte 2025 rund **89 %** der Solarzellen weltweit.

Solarzellen: Produktion 2025

Anteil in % der produzierten Leistung

China: 88,5 %



Indonesien	1,6 %
Malaysia	1,6 %
Laos	1,6 %
Indien	1,5 %
Rest der Welt	5,2 %

2025 wurden **weltweit Solarzellen mit einer Leistung von 779 Gigawatt (GW)** hergestellt. Solarzellen sind die Bauteile, die Sonnenlicht in Strom umwandeln. Ausserhalb Chinas produzierten Indonesien, Malaysia und Laos je 1,6 % davon, Indien 1,5 %. Alle übrigen Länder zusammen, darunter Vietnam und die USA, kamen auf 5,2 %.

China produzierte 2025 Solarzellen mit rund 689 GW Leistung. Gemäss IEA PVPS lag **Chinas Anteil an der Weltproduktion bei 88,5 %**. 2024 lag der Anteil bei 90,1 %. Die fünf grössten Zellhersteller der Welt waren 2025 chinesische Unternehmen. Der grösste, Tongwei Solar, produzierte 102,4 GW.

Kristalline Silizium-Solarzellen entstehen aus hochreinem Silizium, dem Polysilizium. Es wird zu dünnen Scheiben, den Wafern, verarbeitet. 2025 stammten **92 % des Polysiliziums und rund 97 % der Wafer aus China**. Die Polysiliziumangabe schliesst auch Material für Halbleiter ein. Bei den fertigen Solarmodulen, die aus vielen Zellen bestehen und auf Dächern montiert werden, lag der **Anteil Chinas bei rund 80 %** (575 von 722 GW).

Quellen

Internationale Energieagentur, Photovoltaik-Forschungsprogramm (IEA PVPS) · Trends in Photovoltaic Applications 2026, Abrufdatum 14.10.2026

Internationale Energieagentur, Photovoltaik-Forschungsprogramm (IEA PVPS) · Trends in Photovoltaic Applications 2025, Abrufdatum 15.10.2026