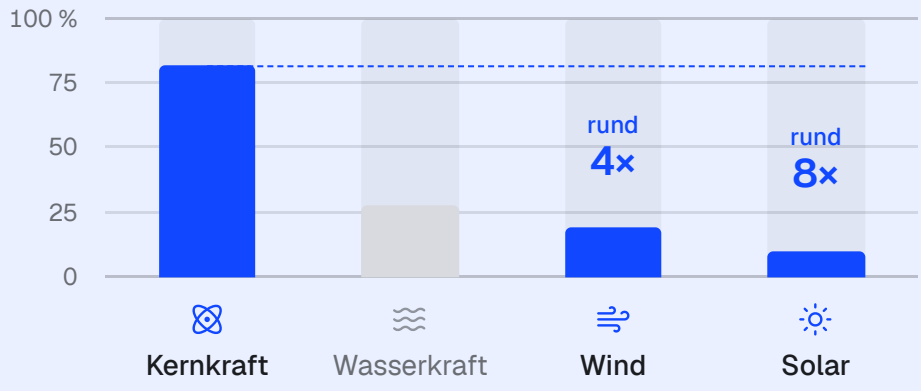
VERSORGUNGSSICHERHEIT

Schweizer **Kernkraftwerke** sind im Schnitt zu **82 %** ausgelastet, **Solaranlagen** zu **10 %.**

Auslastung (Kapazitätsfaktor)

% der Produktion bei voller Nennleistung

Gleiche Strommenge: Wind rund 4-fache, Solar rund 8-fache Nennleistung



100 % = volle Nennleistung während des gesamten Zeitraums

Auslastung (Kapazitätsfaktor)

Die Auslastung bezeichnet hier den Kapazitätsfaktor. Er vergleicht die tatsächliche Stromproduktion mit der rechnerischen Produktion bei durchgehender Nennleistung. 100 % hiesse: volle Nennleistung während des gesamten Zeitraums. Für die Jahre 2021 bis 2025 ergibt sich in der Schweiz ein Faktor von rund **82 % für Kernkraftwerke, 28 % für Wasserkraftwerke, 19 % für Windkraftanlagen und 10 % für Solaranlagen**. Übers Jahr gerechnet liefern beispielsweise Kernkraftwerke damit so viel Strom, als liefen sie rund 300 Tage mit voller Nennleistung, Solaranlagen rund 37 Tage. Bei Solaranlagen dient die Modulnennleistung (DC) als Bezug, bei Kernkraft die Nettonennleistung. Verglichen werden Jahresstrommengen, nicht die zeitgleiche oder jederzeit verfügbare Leistung.

Kernkraftwerke können rund um die Uhr Strom erzeugen, ausser während Revisionen und Störungen. 2022 bis 2024 lag ihre Auslastung bei 88 bis 90 %, 2021 und 2025 bei je 71 %, weil Leibstadt (2021) und Gösgen (2025) länger abgeschaltet waren. Die Produktion von Wind- und Solaranlagen schwankt mit Wind, Sonnenstand und Wetter; nachts liefern Solaranlagen keinen Strom. Für die gleiche jährliche Strommenge braucht es rechnerisch **rund viermal so viel installierte Nennleistung bei Windkraft- und rund achtmal so viel bei Solaranlagen** wie bei Kernkraftwerken.

Bei der Wasserkraft hängt die Auslastung vom Wasserangebot ab. Die jährliche Auslastung lag zwischen 24 % (2022) und 33 % (2024). **Speicher- und Pumpspeicherkraftwerke** haben eine hohe Leistung, damit sie Strom dann liefern können, wenn er gebraucht wird, zum Beispiel im Winter oder zu Spitzenzeiten am Tag. Sie sind **nicht auf eine möglichst hohe Auslastung ausgelegt**. Ihre Produktion enthält auch Strom aus hochgepumptem Wasser.

Quellen

Bundesamt für Energie · Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2025, Abrufdatum 15.10.2026

Bundesamt für Energie · Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien 2025, Abrufdatum 15.10.2026