

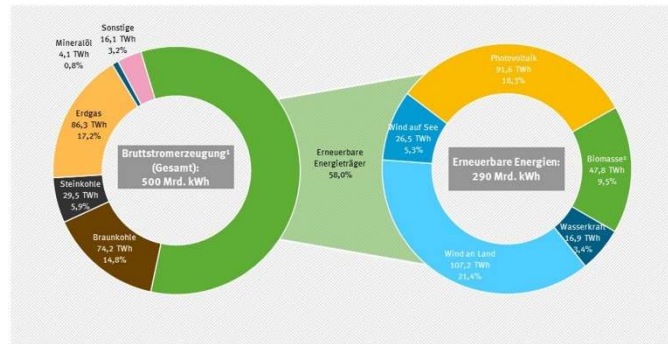
Der deutsche Bedarf an Strom lag im Jahr 2025 bei **517 Terawattstunden (TWh)**

Eine Terawattstunde sind eine Milliarde Kilowattstunden

Unsere Stromerzeugung lag laut dem Statistischen Bundesamt (Destatis) dagegen bei **500 TWh** 133,7 TWh stammen laut diesem Diagramm aus der Windenergie:

Bruttostromerzeugung im Jahr 2025

Strommenge in Milliarden Kilowattstunden (Mrd. kWh) / Anteile in Prozent [%]



1 Milliarde Kilowattstunden (Mrd. kWh) = 1 Terawattstunden (TWh)

1 ohne Pumpstromerzeugung (PSE), nach AGES

2 gasförmige, flüssige und feste Biomasse inkl. biogenem Abfall

Quelle: AG Energiebilanz, Stand: 02/2026

Laut Destatis haben wir 60 TWh exportiert und 80 TWh importiert. So könnte man meinen, dass wir 80% der 74,2 TWh der Stromproduktion aus

Braunkohle vermeiden können, um weitere Mengen an CO₂ einzusparen.

Dem ist leider nicht so, da wir die **fossilen Kraftwerke** allesamt aus folgendem Grunde benötigen:

Die fossilen Kraftwerke werden auch „Backupkraftwerke“ genannt und laufen im sogenannten „Must-Run-Modus“.

Sie müssen also laufen, wenn Wind und Sonne nicht genügend Strom produzieren.

So entsteht der ganze Exportstrom nur in den Zeiten, wo Wind und Sonne über unseren Bedarf hinaus produzieren.

Die **Wasserkraftwerke** und die **Bioenergie** sind die einzigen erneuerbaren Energieträger die immer Strom erzeugen und somit grundlastfähig und regelbar sind.

Deshalb kann man den Stromexport auf Wind- und Sonnenstrom aufteilen, wobei rund 2/3 auf den Windstrom und 1/3 auf Photovoltaik entfallen.

Das heißt, dass fast ein Drittel unserer Windstromproduktion ins Ausland ging, da wir hier keine Verwendung dafür hatten.

Gleichzeitig heißt das aber auch, dass wir fast ein Drittel unserer Windräder gar nicht benötigen würden, da diese bei zu viel Wind abgestellt werden mussten.

In 2025 wurde für den nicht produzierten Strom **3 Milliarden Euro** an die Betreiber erneuerbarer Energien gezahlt.

An 573 Stunden haben wir sogar dem Ausland Geld zahlen müssen, damit es uns den überflüssigen Strom abnimmt.