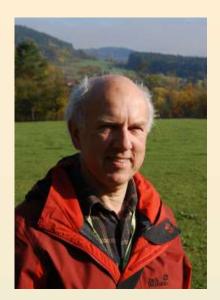


von Reiner Pracht 09.11.2025



#### **Reiner Pracht**

Jahrgang 1954

wohnt in Poxdorf, Landkreis Forchheim, Bayern

Dipl.-Ing. (FH) Nachrichtentechnik

Software-Entwickler, Testingenieur, Testmanager bei

SIEMENS Healthineers (MRT), seit 2020 im Ruhestand



parteilos



**VLAB** 

(Verein für Landschaftspflege, Artenschutz & Biodiversität e.V.)



Mitglied im Verein Vernunftkraft



Homepage: www.gegenwind.bayern

Kontakt: Reiner.Pracht@web.de

Details: www.gegenwind.bayern/Zur-Person

#### "Staunen ist der erste Schritt zur Erkenntnis." (Louis Pasteur)



Bild von Andrea Spallanzani auf Pixabay

"Die Wahrheit ist, dass die Energiewende kurz vor dem Scheitern steht."
"Die Wahrheit ist, dass wir auf allen Feldern die Komplexität der Energiewende unterschätzt haben."

"Für die meisten anderen Länder in Europa sind wir sowieso Bekloppte."

Diese bemerkenswerten Sätze sagte Bundeswirtschaftsminister Sigmar Gabriel (SPD) am **17. April 2014** in Kassel.

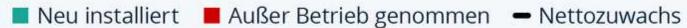
#### Windräder zerstören die Landschaft





### So viel Kohlekraft installiert China jährlich neu

Leistung der neu installierten und außer Betrieb genommenen Kohlekraftwerke in China (in Gigawatt)





emerken, nenergie mquelle

Quelle: Global Coal Plant Tracker



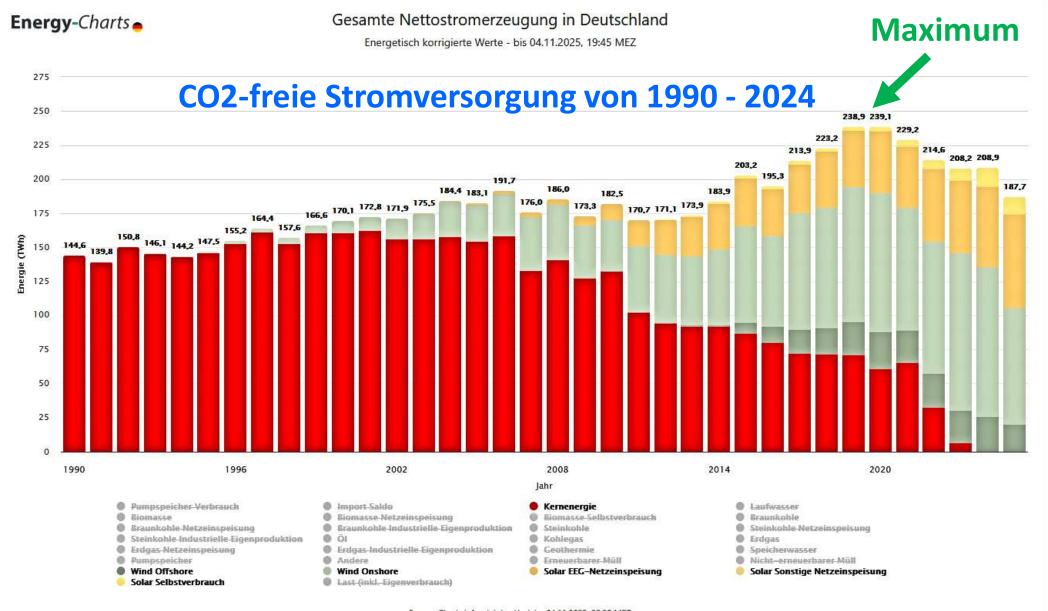








### Europäische Union – Green Deal



Energy-Charts.info - letztes Update: 04.11.2025, 20:59 MEZ

# **Elektrische Leistung und Arbeit**



Ein Staubsauger hat eine Leistung von 1500 W

Nach einer Nutzungsdauer von 2 Stunden hat er eine Arbeit von 3000 Wh oder 3 kWh verrichtet.



Bei der Stromerzeugung findet man folgende Begriffe für die elektrische Arbeit: Strommenge, Energie, Ertrag

#### Maßeinheiten

k Kilo 1000 ... Tausend
 M Mega 1000000 ... Million
 G Giga 100000000 ... Milliarde
 T Tera 10000000000 ... Billion
 1 mit 12 Nullen

Bild von Tom auf Pixabay

#### **Kosten ohne Ende**

30.07.2004 - Jürgen Trittin (Bündnis 90/Die Grünen)

"Es bleibt dabei, dass die Förderung erneuerbarer Energien einen durchschnittlichen Haushalt nur rund 1 Euro im Monat kostet - so viel wie eine Kugel Eis."

03.09.2025 - Deutsche Industrie- und Handelskammer



Bild von Gerd Altmann auf Pixabay

Aktuelle Energiewende-Politik kostet bis zu 5,4 Billionen Euro (Energiesystemkosten 2025 - 2049)

5.400.000.000.000 €

**64.678 €** (Kosten pro Kopf)

Datenquelle: https://de.wikiquote.org/wiki/J%C3%BCrgen Trittin

### Der "Erfolg" der Erneuerbaren Energien

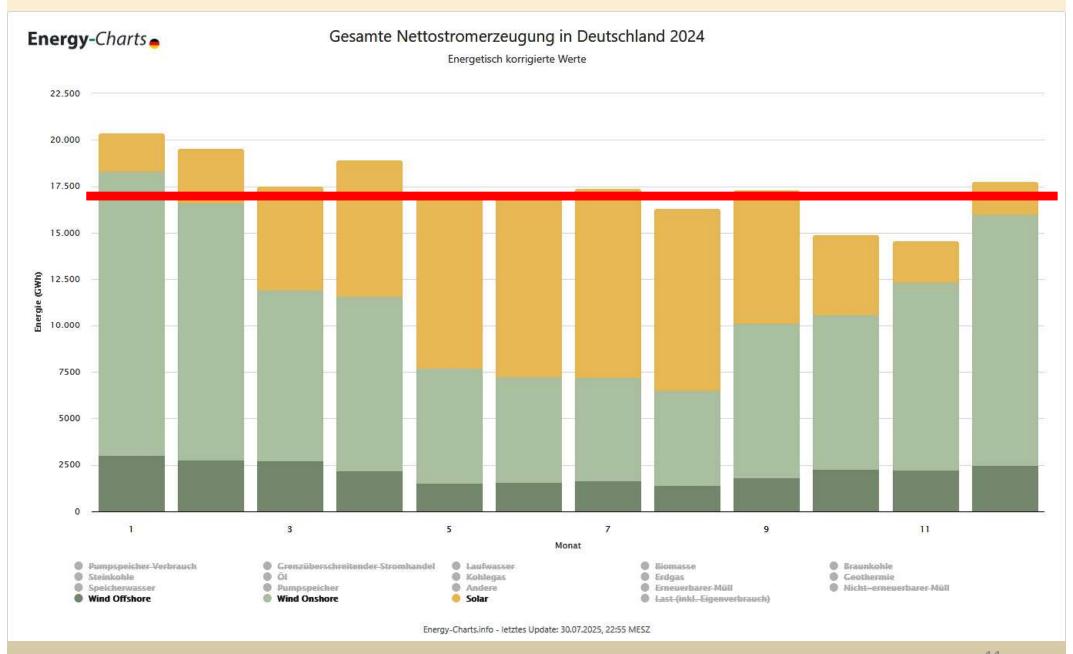




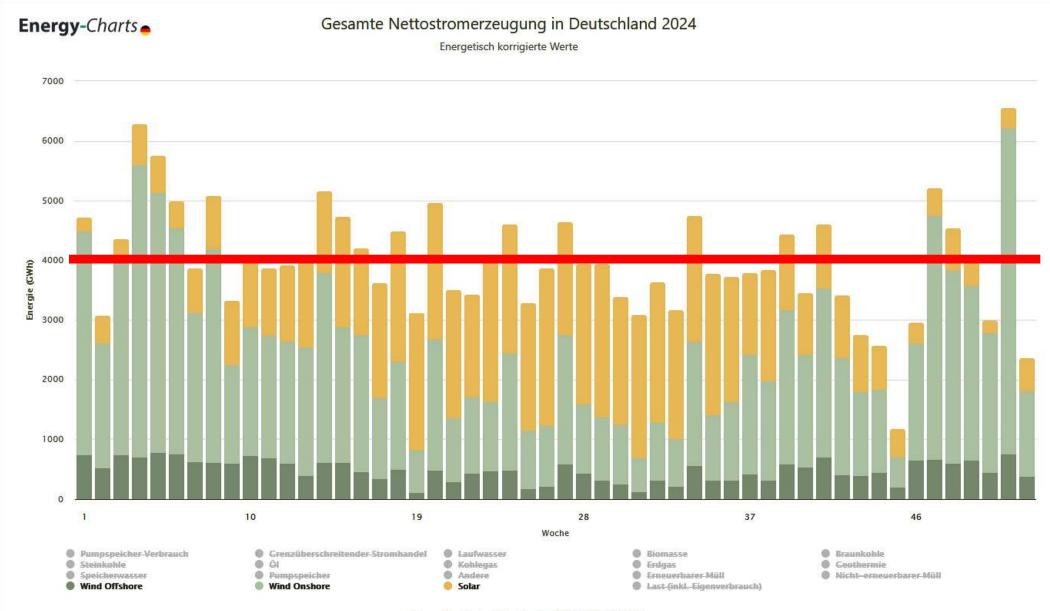
Energy-Charts.info; Datenquelle: ENTSO-E, AG Energiebilanzen, BDEW; Letztes Update: 30.07.2025, 16:21 MESZ

Energy-Charts.info; Datenquelle: ENTSO-E, AG Energiebilanzen, BDEW; Letztes Update: 30.07.2025, 22:55 MESZ

### **Auswertung nach Monaten**

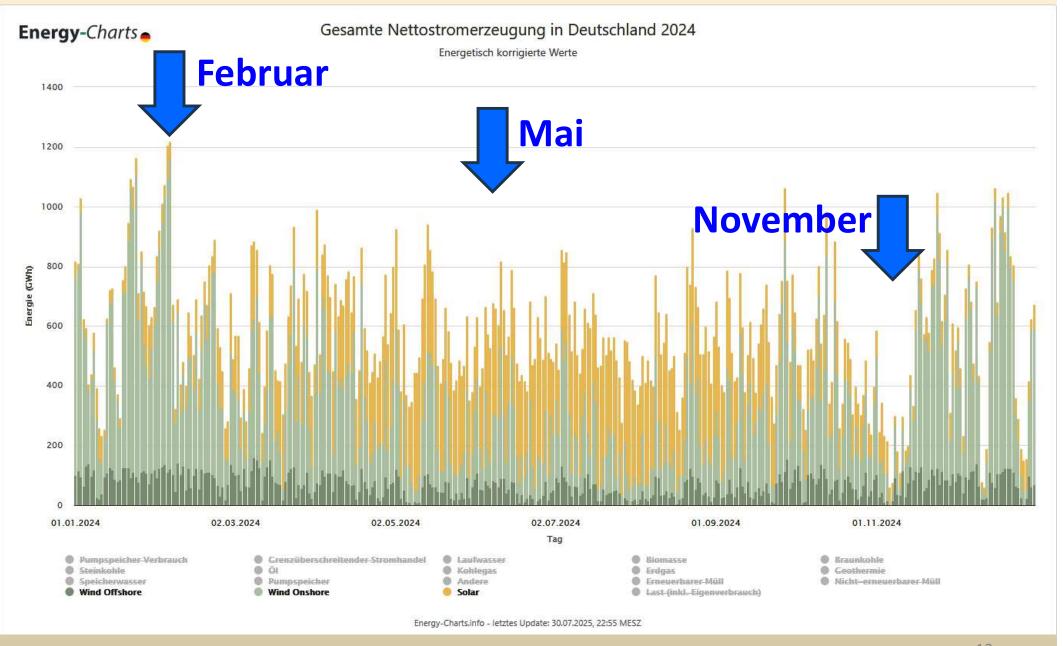


### **Auswertung nach Wochen**

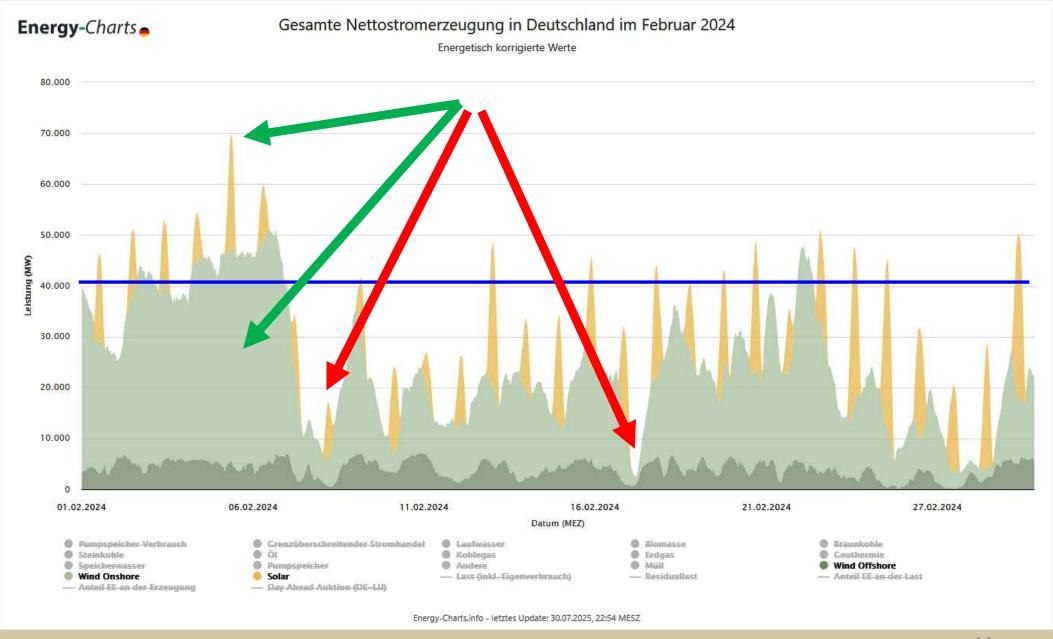


Energy-Charts.info - letztes Update: 30.07.2025, 22:55 MESZ

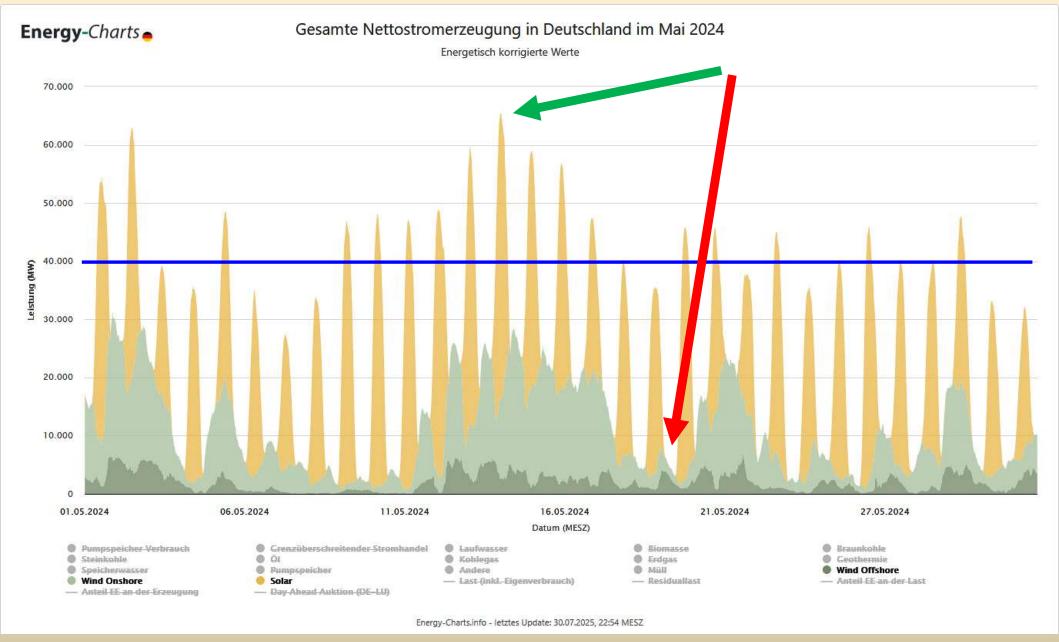
### **Auswertung nach Tagen**



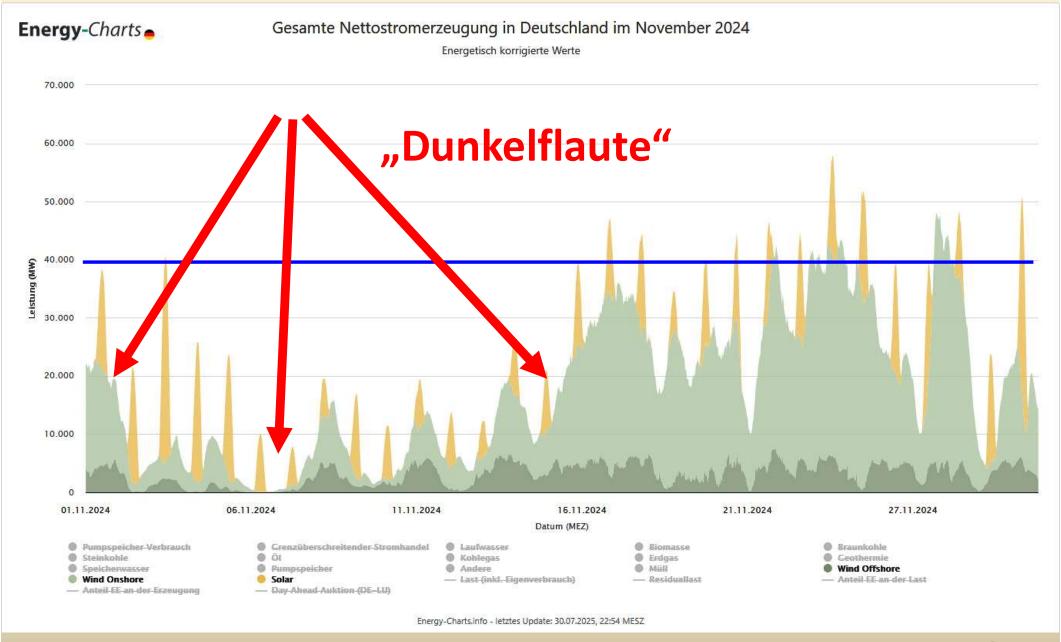
### **Auswertung Februar 2024**



### **Auswertung Mai 2024**



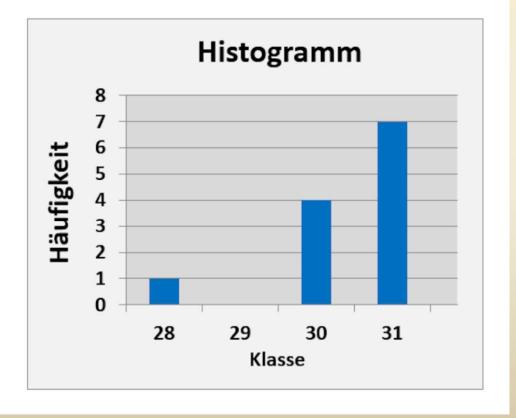
### **Auswertung November 2024**



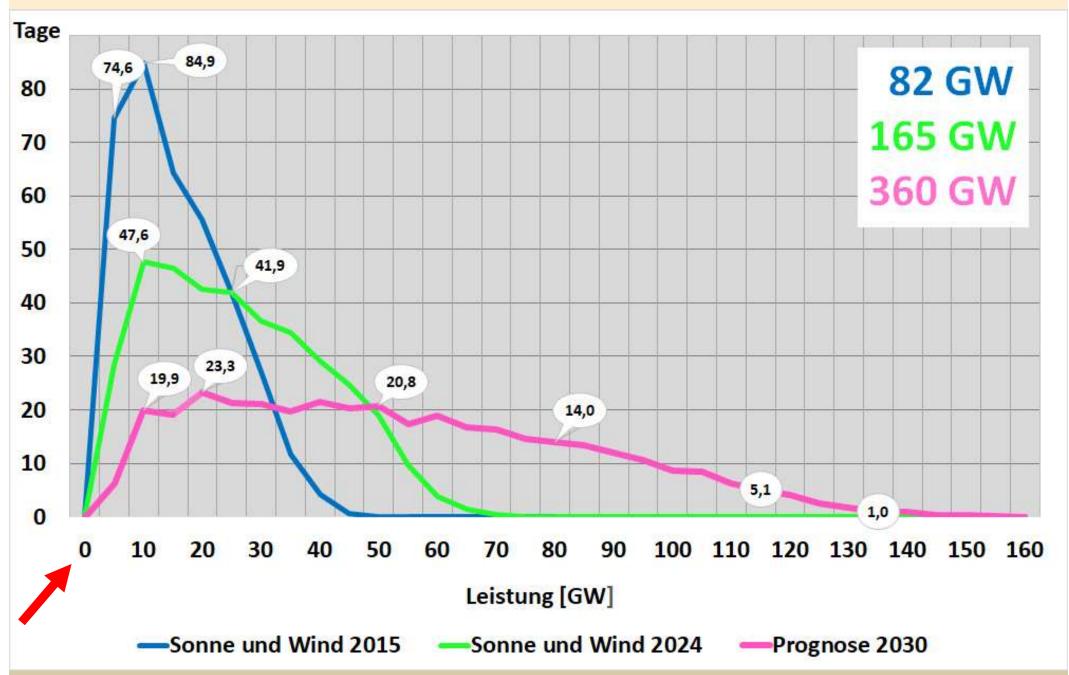
### Histogramm – Häufigkeitsverteilung

2021	Tage
Januar	31
Februar	28
März	31
April	30
Mai	31
Juni	30
Juli	31
August	31
September	30
Oktober	31
November	30
Dezember	31
	365

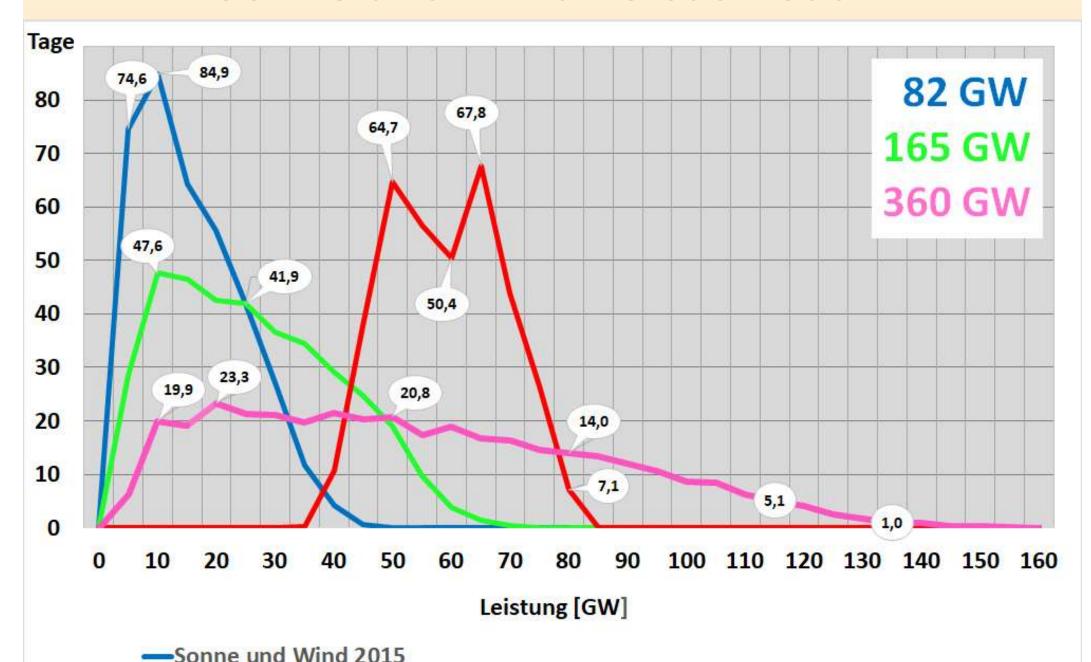
Klasse	Häufigkeit
28	1
29	0
30	4
31	7
	12



#### Sonne und Wind versus Bedarf

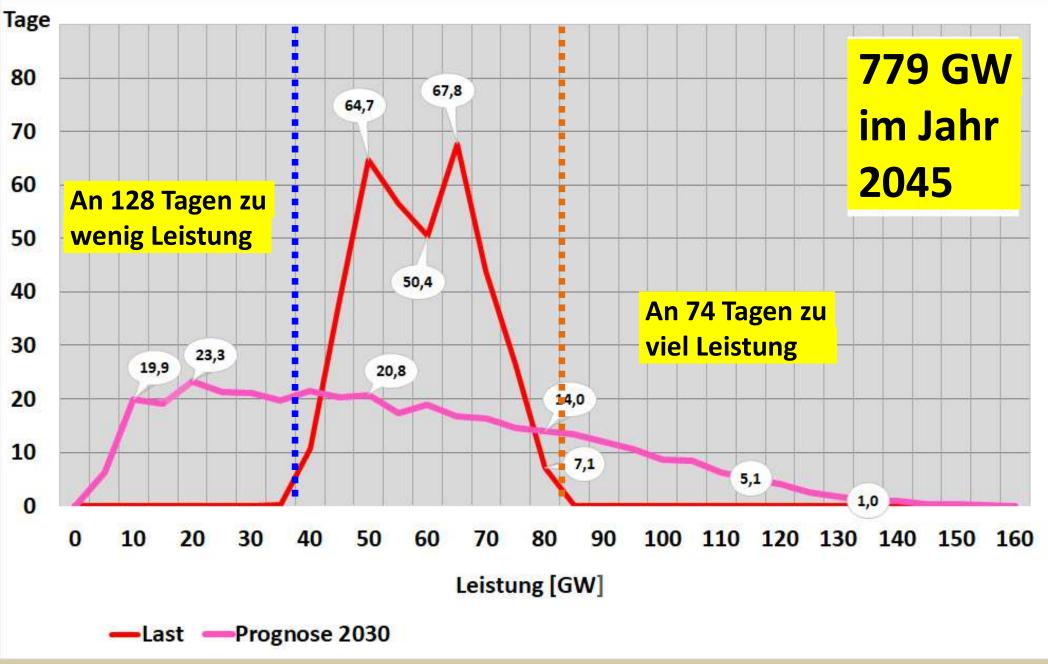


#### Sonne und Wind versus Bedarf



19

#### Sonne und Wind versus Bedarf



### Die Residuallast oder der Restbedarf

$$R = N - FEE$$

R (Residuallast)
N (Nachfrage)
FEE (fluktuierende Erneuerbare Energien)

Die Residuallast ist der Anteil am gesamtdeutschen Stromverbrauch, der unabhängig von den volatilen Energieträgern Wind und Sonne ist. Es handelt sich also um den Restbedarf an Strom, der mehrheitlich aus konventionellen Quellen gedeckt wird.

Datenquelle: https://www.next-kraftwerke.de/wissen/residuallast 15.10.2025 https://de.wikipedia.org/wiki/Residuallast 15.10.2025

4

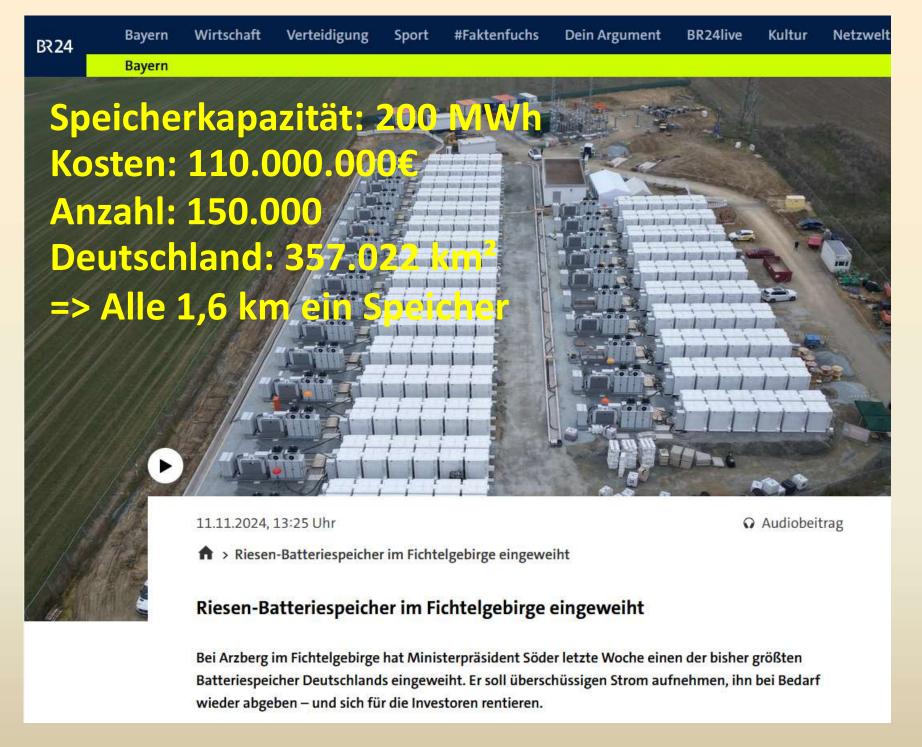
### Wie groß müssen die Energiespeicher sein?



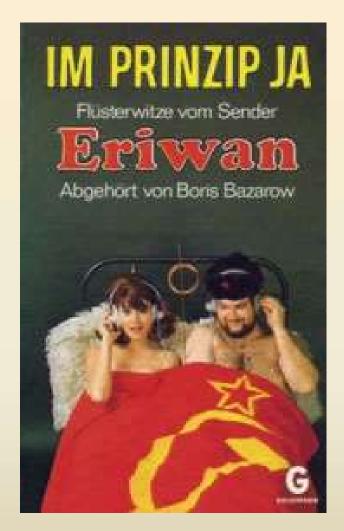
#### "Speicher müssen 5 % des Jahresbedarfs aufnehmen"

Datenquelle: https://www.volker-quaschning.de/artikel/2012-05-Licht-aus/index.php 01.11.2025

30 TWh 30.000 GWh 30.000.000 MWh 30.000.000.000 kWh



### Sind Batteriespeicher die Lösung?



"Im Prinzip ja, aber ...."

Kosten pro 1 kWh: ca. 500 €

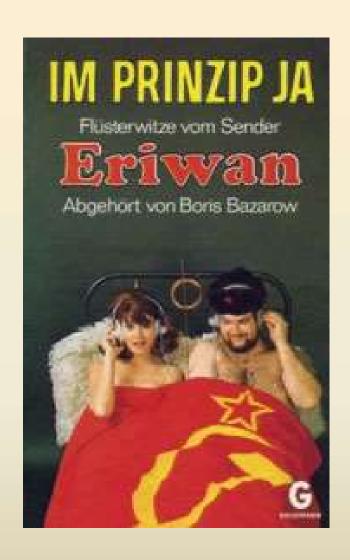
Bedarf (2030): 30 TWh oder

30.000.000.000 kWh

Kosten: 15.000.000.000.000 €

15 Billionen €

#### Kann man E-Autos als Energiespeicher nutzen?



"Im Prinzip ja, aber ...."

49,3 Millionen PKW70 kWh Akkukapazität

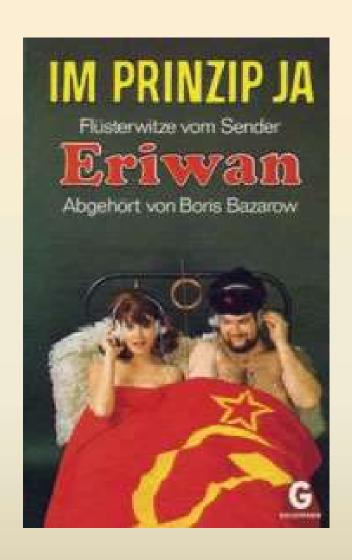
→ 3,5 TWh

18.100 km jährlichen Fahrleistung 22 kWh / 100 km

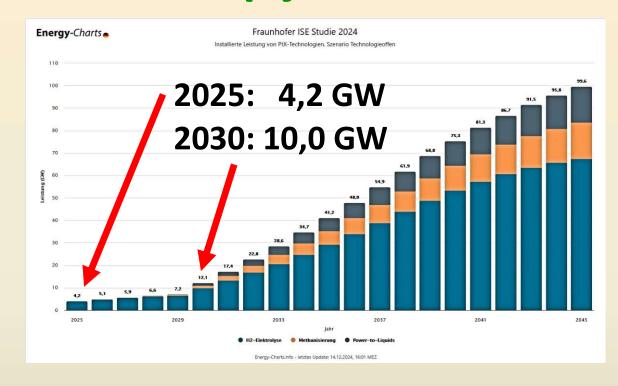
- → 3.982 kWh / Jahr pro E-Auto
- → 196 TWh / Jahr für alle E-Autos

Laut Google betrug die Anzahl der zugelassenen Elektroautos (BEV) am 1. Januar 2025 **1,65 Millionen**.

#### Kann uns die Wasserstoff-Technologie helfen?



### "Im Prinzip ja, aber ...."



Realität: 0,116 GW bis Ende 2024 2,3 – 4,5 GW bis 2030



# Monitoringbericht

(Dokument ist barrierefrei)

Interestable
Inter

Download (PDF, 168 KB)

Katherina Reiche **Bundesministerin für Wirtschaft und Energie** 

Die Energieversorgung ist ein zentraler Standortfaktor für die deutsche Wirtschaft. Deshalb braucht es eine ehrliche Bestandaufnahme. Versorgungssicherheit und Bezahlbarkeit wurden zu lange nicht ausreichend berücksichtigt. Wir brauchen mehr Realismus. Und wir müssen jetzt handeln - für eine Energiewende, die kosteneffizienter und wettbewerbsfähiger sein soll. Zehn Schlussfolgerungen für sichere, saubere und bezahlbare Energie.

Mein Kommentar: https://www.gegenwind.bayern/Speakers-Corner



# Willkommen bei www.Gegenwind.bayern



#### **Themenübersicht**

- Argumente und Thesen
- O Berichte aus anderen Ländern
- O Berichte aus ganz Deutschland
- O Berichte aus Bayern
- Bilder des Wahnsinns
- Blackout
- Daten und Fakten
- Gegenwind Webseiten
- O Gegenwind Topthemen
- O Klima in der Diskussion
- Interessante Webseiten
- Literatur
- Lowlights
- Naturschutzvereine
- Petitionen
- Prepper
- Speakers Corner
- Suchbegriffe
- O Verkehr und Mobilität
- Vorträge und Videos
- Zur Person

Letzte Änderung: 26.10.2025

Startseite

