

Wenn alle Pkw in Deutschland elektrisch fahren würden, wären dafür 100 Terawattstunden im Jahr nötig. Das entspricht [ ] % vom gesamten Strombedarf in Deutschland.

Die Aufladung eines Elektroautos benötigt etwa [ ] kWh.

Für 100km braucht ein Elektroauto durchschnittlich [ ] kWh. Eine Haus-Solaranlage von 5kW kann diese Energie bei Sonnenschein in [ ] Stunden bereitstellen.

Welche Art der erneuerbaren Energien ist weltweit am meisten verbreitet?

Weltweit gibt es [ ] betriebsbereite Atomkraftwerke.

Zu den erneuerbaren Energien zählen: Bioenergie, Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Erdwärme. Welche davon spielt in Deutschland fast keine Rolle?

In Deutschland wurden die letzten Atomkraftwerke im Jahr [ ] abgeschaltet.

In Deutschland gab es [ ] Atomkraftwerke.

[ ] wurde das erste Windrad zur Stromerzeugung präsentiert.

Ein Windrad ist etwa [ ] m hoch.

2022 gab es fast [ ] Länder, die weniger als 1% ihrer Energie aus erneuerbaren Energien gewonnen haben.

In Deutschland stammt [ ] % der Gesamtenergie aus Atomkraftwerken (aus anderen Ländern).

Zwischen 40 und 100 kWh

22 %

Wasserkraft (57%)

15 kWh

3

Erdwärme

435

37

2023

90 bis 130 m

1883

1,5 %

30

(meist kleine Inselstaaten, aber auch:  
Algerien, Hongkong, Botswana,  
Oman, Katar, Saudi Arabien, Libyen)

2023 wurde [redacted] % der Energie im deutschen Stromnetz aus erneuerbaren Energien (z.B. Windkraft, Solarenergie) gewonnen.

Auf Platz 1 und 2 der Länder, die weltweit am meisten Energie benötigen, stehen [redacted] und [redacted].

Deutschland steht weltweit auf Platz [redacted] der Länder, die die meisten Windräder haben.

2023 gab es schon [redacted] Länder, die ihre Energie komplett aus erneuerbaren Energien gewonnen haben.

In Deutschland stehen ungefähr [redacted] Windräder.

[redacted] % der deutschen Windräder stehen in der Nord- und Ostsee. [redacted] % Windräder stehen auf dem Land.

Um ein Windrad in Bewegung zu setzen, ist eine Windgeschwindigkeit von ca. [redacted] m/s nötig. Das sind umgerechnet [redacted] km/h.

Etwa [redacted] % der Energie des deutschen Stromnetzes wird aus Windenergie gewonnen.

Die wenigsten Windräder in Deutschland stehen im Bundesland [redacted].

Die meisten Windräder in Deutschland (ca. 6.200) stehen im Bundesland [redacted].

Im Jahr 2024 haben In Deutschland ca. [redacted] Häuser eine Photovoltaikanlage (Solaranlage).

Deutschland benötigt ca. [redacted] % der Gesamtenergie der Welt. Damit steht Deutschland auf Platz [redacted].

Volksrepublik China (1)  
die Vereinigten Staaten (2)

56 %

9

(Albanien, Bhutan, Demokratische  
Republik Kongo, Island, Lesotho, Nepal,  
Antarktis, Paraguay, Zentralafrikanische  
Republik)

Drei

6%

94%

30.000

31 %

3 bis  $12 \frac{m}{s}$   
das sind 10 bis  $45 \frac{km}{h}$

Niedersachsen

Berlin

2,1%

sieben

3 Millionen

Ein Kühlschrank benötigt pro Stunde ca. [ ] Wh an Energie.

Eine LED-Lampe benötigt pro Stunde ca. [ ] Wh an Energie.

Um einmal das Handy aufzuladen, benötigt man [ ] Wh.

Bei einer Stunde Fahrrad fahren werden etwa [ ] Wh geleistet.

Um am Gaming PC eine Stunde zu spielen, benötigt man ca. [ ] Wh.

In Deutschland verwendet jede Person durchschnittlich [ ] Wh Energie pro Tag. Davon [ ] Wh als Strom.

Jede Anfrage in einer Internet-Suchmaschine benötigt eine Energie von etwa [ ] Wh. Mit dieser Energie könnte eine LED-Lampe ungefähr [ ] Minuten leuchten.

Um einen Liter Wasser zum Kochen zu bringen, werden etwa [ ] Wh Energie benötigt.

Um Deutschland komplett über erneuerbare Energien zu versorgen, wären 450 Gigawatt aus Solarenergie notwendig. Gibt es in Deutschland genug Platz für so viele Solarpanelen?

Um fünf Minuten die Haare zu föhnen, werden [ ] Wh Energie benötigt.

Wie viel Energie braucht man, um einen Film (90 Minuten) zu streamen?

Für das Streaming werden weltweit jährlich ca. [ ] Wh benötigt. Das entspricht ca. [ ] % der Gesamtenergie, die Deutschland im Jahr 2023 verbraucht hat.

<p>6 Wh (bei einer 6 Watt-Lampe)</p>	<p>100 Wh</p>
<p>200 Wh (oder genauer: 3 Wh pro Kilogramm Körpergewicht)</p>	<p>10 Wh</p>
<p>120.000 Wh (Primärenergieverbrauch), das meiste davon fürs Heizen, ungefähr 20% für Strom (24.000 Wh)</p>	<p>300 Wh Beim Cloudgaming kommen noch einmal 500 Wh für die Server dazu. (Davon könnte ein Kühlschrank 8 Stunden laufen und eine LED-Lampe 5 ½ Tage leuchten.)</p>
<p>100 Wh (Für diese Energie müsste man eine halbe Stunde Fahrrad fahren.)</p>	<p>0,3 Wh  drei</p>
<p>zwischen 100 und 200 Wh  (Davon könnte ein Kühlschrank 1-2 Stunden laufen und eine LED-Lampe 15- 30 Stunden leuchten.)</p>	<p>Ja, das Fraunhofer Institut hat ausgerechnet, dass Deutschland genug Flächen für Solarpanelen hätte. Es sind mehr als 300 Gigawatt möglich.</p>
<p>200.000 Milliarden Wh  50 %</p>	<p>Auf dem Fernseher in hoher Auflösung: bis zu 1.500 Wh  Auf dem Tablet mit niedriger Auflösung: 120 Wh</p>