

»» EFFIZIENTER UND SPARSAMER UMGANG MIT ENERGIE

IN WELCHEM MONAT IM JAHR WIRD
IN DEN PRIVATEN HAUSHALTEN IN
DEUTSCHLAND DIE MEISTE ENERGIE
VERBRAUCHT?

IN WELCHER EINHEIT
WIRD DER STROMVER-
BRAUCH GEMESSEN?

WOFÜR VERWENDEN
DIE HAUSHALTE DIE
MEISTE ENERGIE?

WAS IST DER STANDBY-MODUS?

Mit dem nachfolgenden Quiz könnt ihr euer Wissen zu diesen und weiteren Fragen rund um das Thema Energiesparen testen. Wenn ihr die Arbeitsblätter der Unterrichtseinheit „Ich und meine Umwelt“ sorgfältig durchgearbeitet habt, dürfte der Test für euch kein Problem sein.



>> ENERGIESPARMEISTER-QUIZ

AUSSAGE	RICHTIG	FALSCH
Strom sparen kann man auch in der Schule.		
Im Jahr 2021 haben die privaten Haushalte in Deutschland am meisten Energie für Beleuchtung verwendet.		
Es gibt auch Geräte, die noch Strom verbrauchen, obwohl sie ausgeschaltet sind.		
Um Strom zu sparen, kann man bei einigen Geräten auch den Netzstecker ziehen, wenn sie nicht gebraucht werden.		
Regenerative Energien stehen praktisch unerschöpflich zur Verfügung und erneuern sich verhältnismäßig schnell.		
Der Stromverbrauch wird in Volt und Kilovolt gemessen.		
Wenn Geräte ausgeschaltet, aber dennoch betriebsbereit sind, dann spricht man von Stand-In.		
Sonnenkraft/Photovoltaik und Windkraft sind erneuerbare, regenerative Energien.		
Energiesparen kann man auch durch moderne Heizungen, Wasserversorgungs- und Elektroanlagen.		
2022 waren Katar und Island die Länder mit dem höchsten pro-Kopf-Verbrauch an Energie weltweit.		
In den Monaten Juni, Juli und August verbrauchen die privaten Haushalte in Deutschland am meisten Strom.		
LED-Lampen können beim Sparen von Strom helfen.		



LEHRLING, GESELLE ODER SOGAR MEISTER IM SPAREN VON ENERGIE?

Schaut euch dafür die Aussagen in der nachfolgenden Tabelle an. Kreuzt hinter jeder Aussage an, ob diese richtig oder falsch ist. Für jede richtige Antwort gibt es einen Punkt. Ihr könnt das Quiz allein oder in (Klein-)Gruppen lösen.



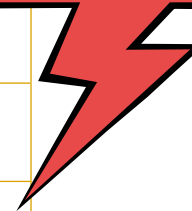
>> ENERGIESPARMEISTER-QUIZ: LÖSUNGEN

AUSSAGE	RICHTIG	FALSCH
Strom sparen kann man auch in der Schule.	✓ Richtig, auch in der Schule gibt es typische Stromfresser.	
Im Jahr 2021 haben die privaten Haushalte in Deutschland am meisten Energie für Beleuchtung verwendet.		✓ Falsch, am meisten wurde 2021 für Raumwärme (Heizung) ausgegeben.
Es gibt auch Geräte, die noch Strom verbrauchen, obwohl sie ausgeschaltet sind.	✓ Richtig, Experten nennen dies „Schein-Aus.“	
Um Strom zu sparen, kann man bei einigen Geräten auch den Netzstecker ziehen, wenn sie nicht gebraucht werden.	✓ Richtig, denn einige Geräte verbrauchen auch im ausgeschalteten Zustand Strom.	
Regenerative Energien stehen praktisch unerschöpflich zur Verfügung und erneuern sich verhältnismäßig schnell.	✓ Richtig, Damit grenzen sie sich von fossilen Energiequellen ab, die sich gar nicht oder erst über den Zeitraum von Millionen Jahren regenerieren.	
Der Stromverbrauch wird in Volt und Kilovolt gemessen.		✓ Falsch, der Stromverbrauch wird in Kilowattstunden gemessen.
Wenn Geräte ausgeschaltet, aber dennoch betriebsbereit sind, dann spricht man von Stand-In.		✓ Falsch, dieser Zustand heißt Standby-Modus.
Sonnenkraft/Photovoltaik und Windkraft sind erneuerbare, regenerative Energien.	✓ Richtig, Weitere regenerative Energiequellen sind Wasserkraft, Biomasse und Geothermie.	
Energiesparen kann man auch durch moderne Heizungen, Wasserversorgungs- und Elektroanlagen.	✓ Richtig, Moderne Anlagen und Geräte verbrauchen deutlich weniger Energie und leisten damit einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz.	
2022 waren Katar und Island die Länder mit dem höchsten pro-Kopf-Verbrauch an Energie weltweit.	✓ Richtig: In Katar lag der Verbrauch pro Kopf 2022 bei 194.222 kWh, in Island bei 165.871 kWh.	
In den Monaten Juni, Juli und August verbrauchen die privaten Haushalte in Deutschland am meisten Strom.		✓ Falsch. In diesen Monaten des Jahres wird am wenigsten Strom verbraucht. Am höchsten ist der Stromverbrauch in den Wintermonaten Januar und Dezember.
LED-Lampen können Sparen von Strom helfen.	✓ Richtig, Mit LED-Lampen spart man im Vergleich zu einer normalen Glühbirne zwischen 51 und 54 Watt pro Stunde.	



WER VON EUCH HAT ALLE FRAGEN RICHTIG BEANTWORTET?

Hier könnt ihr eure Antworten überprüfen. Zur Erinnerung: für jede richtige Antwort gibt es einen Punkt. Zählt zusammen! Wer wird Energiesparmeister?



» ENERGIESPARMEISTER-QUIZ: AUSWERTUNG



MEINE PUNKTZAHL:

9 bis 12 Punkte:

ENERGIESPARMEISTER

Super. Du kennst dich in Sachen Energieverbrauch und Energiesparen sehr gut aus. Zahlen und Fakten zum Thema sind dir ebenso geläufig wie Fachbegriffe zum Thema Energie. Weiter so.

5 bis 8 Punkte:

ENERGIESPARGESELLE

Nicht schlecht. Du weißt in Sachen Energieverbrauch und Energiesparen ganz gut Bescheid. Trotzdem gibt es noch ein paar Wissenslücken. Schau dir doch noch mal die Materialien zum Thema „Ich und meine Umwelt“ an. Vielleicht wirst du dann ganz schnell zum Energiesparmeister.

0 bis 4 Punkte:

ENERGIESPARLEHRLING

Schade. Unkonzentriert oder nicht aufgepasst? Das kannst du besser. Schau dir noch einmal genauer die Materialien zum Thema „Ich und meine Umwelt“ an. Sicher kannst du dann die eine oder andere Frage beim nächsten Versuch richtig beantworten. Du schaffst das.

