

### Endenergie <sup>(1)(3)</sup>

Unter Endenergie versteht man die vom Konsumenten für einen bestimmten Nutzen eingekaufte bzw. selbst produzierte Energie, wie zum Beispiel Strom für Licht oder Benzin für Autos. Mit der Endenergie wird die letzte Stufe des Handels erfasst. Im Gegensatz zur Bruttoenergie sind hier die Übertragungs- und Verteilverluste, der Eigenverbrauch des Energiesektors, die in den Schweizer Raffinerien erzeugten nicht energetischen Erdölprodukte (Bitumen, Schmiermittel etc.) sowie die Produkte, welche für die Elektrizitäts- und Fernwärmeerzeugung benötigt werden, bereits abgezogen. (98)

### Bruttoenergieverbrauch <sup>(1)(3)</sup>

Bei einer nationalen Energiestatistik interessiert in erster Linie der gesamte Energieverbrauch innerhalb der Landesgrenzen, inklusive der innerhalb des Landes entstehenden Umwandlungsverluste. Dieser sogenannte Bruttoverbrauch setzt sich zusammen aus der inländisch gewonnenen Primärenergie, den Saldi des Aussenhandels der verschiedenen Energieträger und der Lagerveränderungen. Nationale Energiestatistiken befassen sich nicht mit der Leistung, also dem Energieverbrauch pro Zeiteinheit, obwohl dieser Aspekt für die Versorgung von Bedeutung ist. Ebenfalls unbeachtet bleibt der Austausch von sogenannter grauer Energie mit dem Ausland, d. h. die für die Herstellung von eingeführten oder exportierten Gütern benötigte und damit in diesen enthaltene Energiemenge. (239)

### Graue Energie <sup>(2)</sup>

Auch bezeichnet als kumulierter Energieaufwand. Gemeint ist die Energiemenge, die von der Herstellung über Transport und Lagerung bis hin zur Entsorgung eines Produktes verbraucht wird. Bei importierten Produkten fällt ein grosser Teil davon im Ausland an und taucht deshalb nicht in den Schweizer Inlandsstatistiken auf. Experten wie das Paul-Scherrer-Institut gehen davon aus, dass der Schweizer Durchschnittsbedarf bei rund 5000 Watt liegt – allerdings ohne graue Energie, die nochmals rund 4000 Watt ausmacht.

### Quellen:

<sup>(1)</sup> Stand 2017

<http://www.worldenergy.ch/seiten/publikationen/wec-switzerland/energiestatistik-schweiz/statistik/endenergieverbrauch/?oid=147&lang=de>

<sup>(3)</sup> Gesamtenergiestatistik\_2016.pdf

<sup>(2)</sup> Stand ca 2010

Link ist nicht mehr aktiv

«Wir schaffen Wissen – heute für morgen»

Paul Scherrer Institut -> <http://www.psi.ch/media/energie-mit-zukunft-allemand>

jungbluth-2007-graueTHG.pdf: > Graue Treibhausgas-Emissionen der Schweiz 1990-2004

### 2016

CH Einwohnerinnen 8'420'000

Bruttoenergieverbrauch<sup>(3)</sup> 1'090'000 [TJ] = 3.0241E+11 [kWh, Arbeit]  
ergibt eine Jahresleistung von 34'522'142 [kW]

bezogen auf eine Person, entspricht dies einer Leistung von 4'100 [W/Jahr]

Arbeit, gemessen in kWh, ist Leistung [kW] mal Zeit [h]

