

(Fahr)Leistung bestimmen

Anzahl PKW = 47,1 Millionen in 2018 (1)

KM / Jahr Einzel = 10.000 km / Jahr

KM / Jahr Gesamt = 471 Milliarden km / Jahr (2)

Benötigte Energie

$$\emptyset \text{ Verbrauch}_{e\text{Auto}} = 0,17 \text{ kWh / km (3)}$$

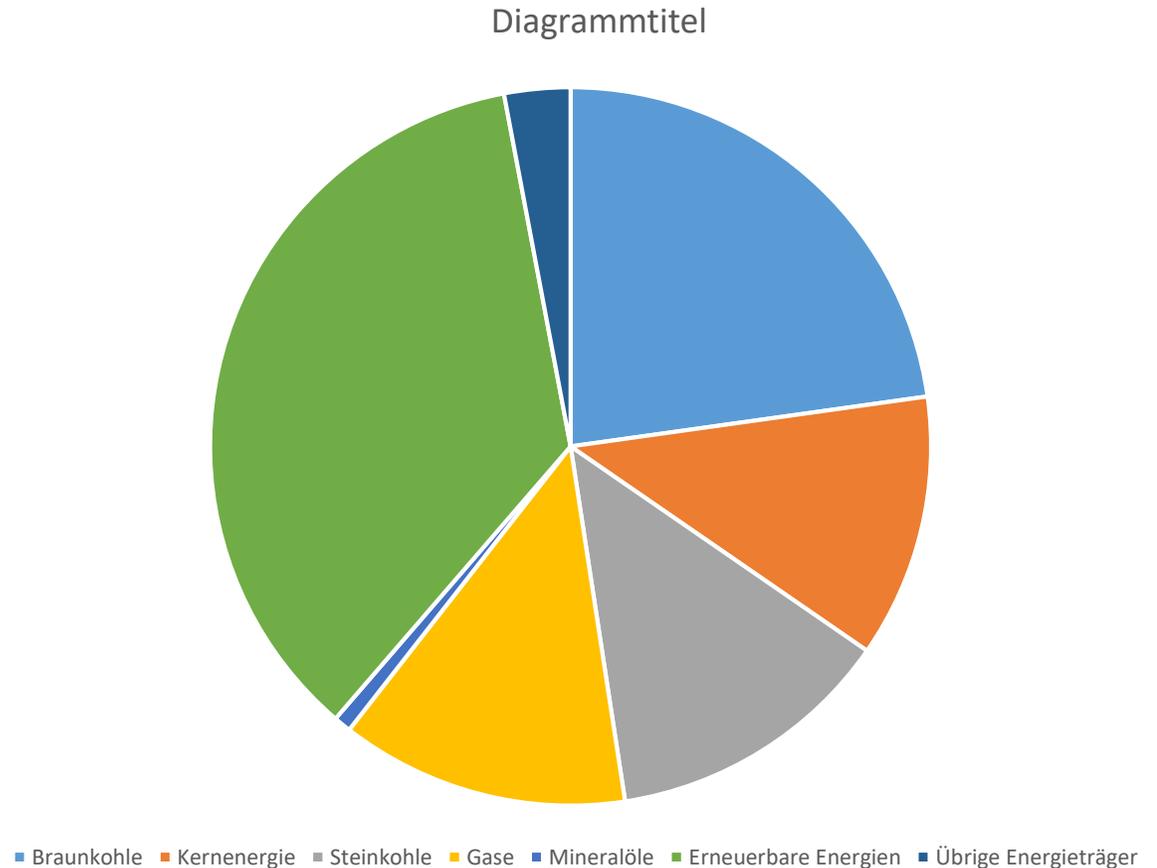
$$\begin{aligned} \text{Verbrauch/Jahr einzel} &= 10.000 \text{ km} * 0,17 \text{ kWh / km} \\ &= 1700 \text{ kWh} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Verbrauch/Jahr alle} &= 471 \text{ Milliarden km} * 0,17 \text{ kWh / km} \\ &= 80,07 \text{ Milliarden kWh} \\ &= 80\,070\,000\,000\,000 \text{ kWh} \\ &= \underline{80\,070 \text{ TWh}} \end{aligned}$$

Erzeugte Energie (2018)

		TWh in 2018
Braunkohle	22,78%	146
Kernenergie	11,86%	76
Steinkohle	12,95%	83
Gase	12,95%	83
Mineralöle	0,78%	5
Erneuerbare Energien	35,73%	229
Übrige Energieträger	2,96%	19
		641

= 641 TWh



Fazit

Erzeugte Energie	641 TWh
- Benötigte Energie	80 070 TWh
= Unterversorgung	-79 429 TWh (12 391%) ???

Wo ist mein Fehler???

Quellen

- 1) https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/Bestand/bestand_node.html
- 2) 2017 waren es 630,5 Milliarden KM: also eigentlich noch mehr! https://www.kba.de/DE/Statistik/Kraftverkehr/VerkehrKilometer/verkehr_in_kilometern_node.html
- 3) Aufbereitet in Excel
https://www.mobilityhouse.com/de_de/ratgeber/ladezeitenuebersicht-fuer-elektroautos
- 4) <http://www.worldnuclear.org/info/inf11.html>