

Berechnungen

How much does 1 gallon of jet fuel weigh?
6.66 pounds = 3kg

1g Benzin produziert 3.16g CO₂

Elton John

<https://www.freiewelt.net/nachricht/dreitaetige-klimakonferenz-in-palermo-wurde-eroeffnet-10078566/>

zum Beispiel nutzt schon seit Jahren einen Jet vom Typ **Gulfstream V**, um zu seinen

<https://bizfluent.com/12742486/private-jet-fuel-consumption-vs-suv-jet-fuel-cost>

A Gulfstream G-5 weighs 90,000 pounds is capable of carrying up to 18 people at over 530 mph. Because of its greater size and speed, it gets about **1.3 mpg**

$1.3 * 1.61\text{km} / 3000\text{g}$ (1gallon jet fuel = 3kg) $\rightarrow 3000/1.61/1.3 = \mathbf{1433\text{g/km}}$

F-16:

<https://www.quora.com/How-much-aircraft-fuel-do-popular-consumer-airlines-and-fighter-jets-consume-per-kilometer>

0.7mpg $\rightarrow 1/0.7/1.61 = 0.893$ gallon/km (1 gallon = 3kg) $\rightarrow \mathbf{2679\text{g/km}}$

Boeing 747

<https://www.carbonindependent.org/22.html>

Distance: 5556 km, Fuel used: 59.6 tonnes $\rightarrow 10700\text{g/km}$

Auto

Auto (8 Liter/100 km) $8*750/100 = 60\text{g} / \text{km}$

HMMWV

https://de.wikipedia.org/wiki/High_Mobility_Multipurpose_Wheeled_Vehicle#Wirtschaftlichkeit

17 Liter Diesel / 100 km $\rightarrow 0,820 \dots 0,845$ kg/L $\rightarrow 17*0.83/100 \rightarrow 141\text{g/km}$

Leo 2

Reichweiten/Kraftstoffverbrauch Kraftstoffmenge 1.200 l bei einem Verbrauch von **218 l / 100 km** $\rightarrow 218*750/100 = \mathbf{1640\text{g/km}}$

http://www.panzerbaer.de/types/bw_kpz_leopard_2_a6-a.htm

Hollywood – Sizilien

Flug: 15.25h (ca 900 km/h) -> 13725km

Deutsches Auto pro jahr: 14200km https://www.t-online.de/auto/id_74583174/so-viele-kilometer-faehrt-ein-auto-im-durchschnitt.html

Also: $13725 \cdot 1433 \cdot 114 / 60 / 14200 = 2600$ **deutsche könnten 1 jahr lang auto fahren**

2 Bomber

<https://theconversation.com/the-defense-department-is-worried-about-climate-change-and-also-a-huge-carbon-emitter-118017>

3.16 g CO₂ = 1g benzin

$1000000000 / 3.16 = 316455696$ g benzin

$316455696 / 60 / 14200 = 370$ **deutsche könnten 1 jahr lang auto fahren**