

Unser täglicher CO₂-Fußabdruck: Wer verschmutzt mehr?

Du siehst in der Tabelle, wie hoch der Verbrauch auf 100 km der jeweiligen Fortbewegungsmittel ist und wie viel CO₂ ausgestoßen wird. Sieh dir die Unterschiede genauer an.

ⓘ Bedenke:

Der Verbrauch eines Fahrzeugs hängt auch vom Fahrverhalten ab. Deswegen spielt dieses auch eine entscheidende Rolle beim CO₂-Ausstoß.

	Benzin	Diesel
	Benzinverbrauch: 7,8 l/100 km CO₂-Menge: 2,33 kg/l Benzin	Dieserverbrauch: 7 l/100 km CO₂-Menge: 2,64 kg/l Diesel
		Dieserverbrauch: 33,0 l/100 km CO₂-Menge: 2,64 kg/l Diesel
	Benzinverbrauch: 3 l/100 km CO₂-Menge: 2,33 kg/l Benzin	

Aufgabe 1: Das Fahrzeug

Berechne den CO₂-Ausstoß (in kg/km) der jeweiligen Verkehrsmittel, der auf einer Strecke von 230 km entsteht und trage deine Ergebnisse in der Tabelle ein.

Aufgabe 2: Der Mensch

Rechne diesen CO₂-Ausstoß auf eine Person in dem jeweiligen Verkehrsmittel um (in kg/Person).

Auto (Benzin)

Insgesamt (4 Personen): _____

Für 1 Person: _____

Auto (Diesel)

Insgesamt (4 Personen): _____

Für 1 Person: _____

Rechenbeispiel Motorroller

Rechenweg für eine Strecke von 230 km mit Motorroller:

Benzinverbrauch pro km: $3/100 = 0,03$ l/km
Das sind pro 230 km: $0,03 * 230 = 6,9$ Liter bei einer Strecke von 230 km

$6,9 * 2,33 = 16,08$ kg CO₂

Pro Person: $16,08 / 2 = 8$ kg CO₂

Quelle: www.spritmonitor.de/de/berechnung_co2_ausstoss.html

Motorroller (Benzin)

Insgesamt (2 Personen): _____

Für 1 Person: _____

Bus (Diesel)

Insgesamt (90 Personen): _____

Für 5 Personen: _____

Aufgabe 3: Diskussion

Welche Fortbewegungsarten kennt ihr, bei denen kein CO₂ ausgestoßen wird?