

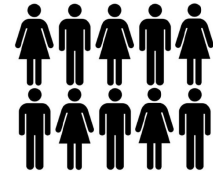
Wie viel ist eine Tonne CO₂?

Es ist schwierig sich vorzustellen, was die Reduktion einer Tonne CO₂ genau bedeutet. Darum präsentieren wir Ihnen ein paar konkrete Beispiele. Diese illustrieren die Bedeutung der Emissionsreduktionen, die Sie im Rahmen Ihrer Klimastrategie erzielen.

.....

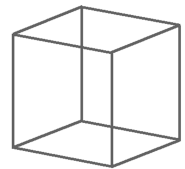
Schweizer Bevölkerung

Pro Kopf werden in der Schweiz rund 6.4 Tonnen CO₂e pro Jahr verursacht¹. Unter Berücksichtigung der so genannten grauen Emissionen sind es sogar rund 13.6 t CO₂e².



Volumen

Eine Tonne CO₂ entspricht etwa dem Volumen eines 10 Meter breiten, 25 Meter langen und 2 Meter tiefen Schwimmbades oder dem Volumen eines **Würfels mit einer Kantenlänge von 7.95 Metern**.



Bäume

Um eine Tonne CO₂ aufzunehmen, muss eine **Buche ungefähr 80 Jahre wachsen³**. Das heisst: Pro Jahr bindet die Buche 12,5 Kilo des Treibhausgases. Wichtig bei Bäumen ist die Tatsache, dass das CO₂ nur so lange gebunden ist, wie ein Baum besteht. Wenn also ein Baum gefällt wird, und das Holz danach verbrannt wird (oder vermoert), geht das CO₂ wieder in die Atmosphäre. Deshalb verursacht die Abholzung einen enormen CO₂-Ausstoss (z.B. in Brasilien).



Erdöl

Eine Tonne CO₂ entspricht **400 Liter oder 2,5 Fass Erdöl**, oder 380 Liter leichtem Heizöl - 360 kg Steinkohle - 560 Kubikmeter Erdgas. Ein Einfamilienhaus mit Ölheizung verursacht demzufolge pro Jahr im Durchschnitt rund 5 Tonnen CO₂.



Autofahrt

Eine Tonne CO₂ entspricht einer **Fahrt über 4'900 Kilometer mit einem Auto**, das pro hundert Kilometer 8.5 Liter Benzin verbraucht. Dies entspricht einer Hin- und Rückreise nach Moskau.



¹ Kenngrößen zur Entwicklung der Treibhausgasemissionen in der Schweiz 1990-2012. BAFU (2014)

² Entwicklung der weltweiten Umweltauswirkungen des Schweizer Konsums: Ausgewählte Ergebnisse (BAFU, 2014)

³ <http://www.handelsblatt.com/technologie/energie-umwelt/klima-orakel/wie-viele-baeume-sind-noetig-um-eine-tonne-co2-zu-binden/3201340.html>

Flug

Ein **Flug von Zürich auf die Kanarischen Inseln (hin und zurück)** verursacht etwa eine Tonne CO₂ **pro Person**.



Zugfahrt

Wenn eine Person **450'000 Km Zug fährt**, verursacht sie eine Tonne CO₂. Diese Distanz entspricht einer 11fachen Erdumrundung.



Rindfleisch

Die **Produktion von 80 kg Rindfleisch** verursacht rund 1 Tonne CO₂, wenn man die gesamte Produktionskette betrachtet (Kühe stossen viel Methan aus, ein sehr klimaschädliches Treibhausgas).



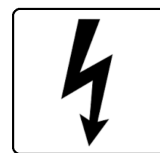
Heizung

Das **beheizen einer Wohnfläche von 45 m²** verursacht während eines Jahres rund 1 Tonne CO₂. Dies entspricht ca. der Grösse einer 1.5 Zimmerwohnung oder der durchschnittlichen Wohnfläche pro Person in der Schweiz.



Elektrizität

Eine Tonne CO₂ entspricht einer **Produktion von ungefähr 7'500 kWh⁴ Strom**. Dies entspricht dem durchschnittlichen elektrischen Verbrauch eines 5-Zimmerhauses mit Elektroherd, elektrischem Boiler und Wäschetrockner⁵.



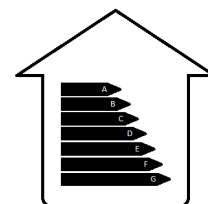
Papier

Die Herstellung von **800 kg Frischfaser-Papier**, sprich 150'000 A4-Blättern, verursacht 1 Tonne CO₂.



Energiesparmassnahmen

Der **Ersatz eines traditionellen Boilers (mit Heizöl) durch einen Solarboiler** spart jährlich eine halbe Tonne CO₂ ein⁶.



Kontaktieren Sie uns:

+41 31 330 15 70, contact@swissclimate.ch

⁴ Strommix Schweiz

⁵ <http://www.groupe-e.ch/de/wieviel-strom-verbraucht-ein-durchschnittlicher-haushalt>

⁶ <http://www.ecoconso.be/fr/Qu-est-ce-qu-une-tonne-de-CO2>