

ARBEITSBLATT

Mein CO₂ Fußabdruck

Dein persönlicher CO₂-Fußabdruck und der Treibhauseffekt

Für den EVN-Workshop ist es wichtig, dass du deinen persönlichen CO₂-Fußabdruck kennst. Gehe auf <https://mein-co2-rechner.evn.at> und berechne ihn.



zum CO₂-Rechner



Trage hier deinen CO₂-Ausstoß nach Bereich ein:



Mein CO₂-Fußabdruck im Bereich Konsum

Mein CO₂-Fußabdruck im Bereich Mobilität



Mein CO₂-Fußabdruck im Bereich Wohnen





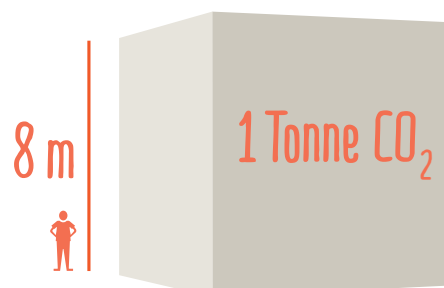
Mein Gesamt-CO₂-Fußabdruck



Es braucht 100 Bäume, um eine Tonne CO₂ im Jahr umzuwandeln. Berechne, wie viele Bäume benötigt werden, um deinen jährlichen CO₂-Fußabdruck wieder gutzumachen.

Meine Berechnung

100 Bäume





Du hast das Video zum Treibhauseffekt sicher gut angesehen. Im Text steht nochmal alles genau beschrieben. Ergänze die fehlenden Wörter.



zum Film



Was ist eigentlich der Treibhauseffekt?

Ohne ihn hätten wir auf der Erde statt der Durchschnittstemperatur von 15° kalte Celsius. Wie bei einem Gewächshaus sorgt er dafür, dass ein Teil der eintreffenden auf der Erde gespeichert wird. Die Hülle dieses Gewächshauses bilden jedoch keine Glasscheiben, sondern eine Schicht aus Wasserdampf, Kohlendioxid, Methan und anderen sogenannten .

Diese lassen die kurzwelligen Strahlen der Sonne fast ungehindert durch. Die Strahlen werden zwar teils vom Boden und von den Pflanzen gespeichert, werden aber auch als zurück in die Atmosphäre geschickt. Dabei spielen die Treibhausgase eine große Rolle: Sie streuen die Wärmestrahlung der Erde zu einem Teil zurück in .

Während dieser gut für uns Menschen ist und dafür sorgt, dass die Erde nicht auskühlt, bewirkt ein zusätzlicher Anstieg der Treibhausgase eine zunehmende .

Denn neben den natürlichen Treibhausgasen gibt es noch die sogenannten , das heißt von Menschen verursachten Treibhausgase. Sie sind die Ursache dafür, dass immer mehr Wärmestrahlung zurück zur Erde wird. Die Wärme staut sich.

Die derzeitige Erwärmung verläuft dabei als alle bisher bekannten natürlichen Erwärmungsphasen. Die Folgen in Form von Hitze und spüren wir inzwischen alle.

Quelle: WetterOnline

Richtung Erde

reflektiert

natürliche Zyklus

Wärmestrahlung

viel schneller

Energie der Sonne

anthropogenen

Erderwärmung

Umweltkatastrophen

Treibhausgasen

-18°