

CO₂ EINSPAREN IN DER SCHULKANTINE

ZWEI MAL PRO WOCHE EIN VEGANES/VEGETARISCHES GERICHT *
WER MACHT MIT?

?!
?

CO₂-
Einsparwert:
372.780 t

CO₂-
Einsparwert:
35 t

CO₂-
Einsparwert:
12 t

CO₂-
Einsparwert:
0,034 t



ICH

Ich mache mit!



MEINE SCHULE

Alle Schüler*innen
meiner Schule machen
mit!



MEINE KOMMUNE

Alle Schüler*innen in
meiner Kommune
machen mit!



DEUTSCHLAND

Alle Schüler*innen in
Deutschland machen
mit!



UTOPIE

Denkt groß, denkt
grenzenlos, denkt in
Utopien!

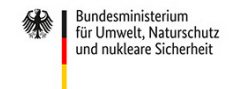
* in einem Schuljahr

KlimaDatenSchule
Daten nutzen – Klima schützen

Durchgeführt von:

BildungsCent e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



BERECHNUNGEN

EBENE	BERECHNUNG	ERKLÄRUNG*
PERSONEN-EBENE	190 (Schultage) : 5 (Schulwoche) x 2 = 76 Tage im Jahr veganes/ vegetarisches Gericht pro Tag 0,00045 t CO ₂ x 76 Tage = 0,0342 t CO ₂ = 0,0342 t CO₂-Einsparung pro Schüler*innen (SuS) pro Jahr	Eine Person entscheidet sich pro Schulwoche zwei Mal für ein veganes/vegetarisches Gericht. 0,00045 t CO ₂ = CO ₂ -Einsparung für ein veganes/vegetarisches Gericht im Durchschnitt*
SCHUL-EBENE	(1) Alle SuS : alle Schulen = durchschnittliche Anzahl SuS pro Schule (2) Durchschnittliche Anzahl SuS pro Schule x CO ₂ -Einsparwert pro Person pro Jahr (1) 10,9 Mio. : 32.206 = 338,45 SuS pro Schule (2) 338,45 SuS pro Schule x 0,0342 t CO ₂ = 11,58 t CO₂-Einsparung aller SuS pro Schule	Insgesamt 10,9 Mio. SuS in Deutschland 2021/22* = alle SuS Insgesamt 32.206 Schulen in Deutschland* = alle Schulen
KOMMUNEN-EBENE	(1) Alle SuS in Deutschland : Anzahl an Kommunen = durchschnittliche Anzahl SuS pro Kommune (2) Durchschnittliche Anzahl SuS pro Kommune x CO ₂ -Einsparwert pro Person pro Jahr (1) 10,9 Mio. SuS : 10.789 Kommunen = 1.010 SuS pro Kommune (2) 1.010 x 0,0342 = 34,542 t CO ₂ -Einsparung = 34,542 t CO₂-Einsparung aller SuS einer Kommune pro Jahr	Insgesamt 10.789 Gemeinden in Deutschland* = alle Kommunen
DEUTSCHLAND- EBENE	Alle SuS in Deutschland x CO ₂ -Einsparwert (1) 10,9 Mio.x 0,0342 t CO ₂ = 372.780 t CO ₂ = 372.780 t CO₂-Einsparung aller SuS in Deutschland	Anzahl aller Schüler*innen in Deutschland mal CO ₂ -Einsparwert pro Person pro Jahr. Übrigens: Wusstet ihr, dass eine Buche 80 Jahre wachsen muss, um eine Tonne CO ₂ zu binden?

Quellen

Anzahl Schüler*innen in Deutschland

Statistisches Bundesamt (2022): Zahl der Schülerinnen und Schüler 2021/2022 unverändert. Unter:

https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2022/03/PD22_099_211.html#:~:text=WIESBADEN%20%E2%80%93%20Im%20Schuljahr%202021%2F2022,des%20Gesundheitswesens%20in%20Deutschland%20unterrichtet,letzter%20Zugriff%2016.03.2023.

Einsparung pro Gericht

Greenpeace (ohne Datum): Der „Schools for Earth“-Klimarechner von Greenpeace e.V. - Erklärungen. Unter: [https://co2-](https://co2-schulrechner.greenpeace.de/erklarungen#emissionsfaktoren-mit-welchen-emissionsfaktoren-fur-die-mahlzeiten-in-der-schulmensa-rechnet-der-co2-schulrechner)

[schulrechner.greenpeace.de/erklarungen#emissionsfaktoren-mit-welchen-emissionsfaktoren-fur-die-mahlzeiten-in-der-schulmensa-rechnet-der-co2-schulrechner](https://co2-schulrechner.greenpeace.de/erklarungen#emissionsfaktoren-mit-welchen-emissionsfaktoren-fur-die-mahlzeiten-in-der-schulmensa-rechnet-der-co2-schulrechner), letzter Zugriff 16.03.2023.

Anzahl Schulen in Deutschland

Statistisches Bundesamt (2022): Statistischer Bericht - Allgemeinbildende Schulen - Schuljahr 2021/2022. Unter: <https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bildung-Forschung-Kultur/Schulen/Publikationen/Downloads-Schulen/statistischer-bericht-allgemeinbildende-schulen-2110100227005.html>, letzter Zugriff 16.03.2023.

Anzahl aller Kommunen in Deutschland

Statistisches Bundesamt (2022): Gemeinden nach Bundesländern und Einwohnerklassen - Stand 31.12.2021. Unter: [Gemeinden nach Bundesländern und Einwohnergrößklassen am 31.12.2021 - Statistisches Bundesamt \(destatis.de\)](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bevölkerung-Migration-Einwanderung/Gemeinden-nach-Bundeslaendern-und-Einwohnerklassen-am-31-12-2021.html), letzter Zugriff 16.03.2023.

Festlegungen

- (1) Die Treibhausgaseinsparungen stellen Schätzungen dar. Schüler*innen, die sich fleischfrei ernähren, werden in diesen Werten nicht berücksichtigt.
- (2) Wir gehen von einer 5-Tage-Schulwoche aus mit 190 Schultagen im Jahr.
- (3) Wir berechnen eine Mahlzeit am Tag, die in der Schulmensa gegessen wird.
- (4) Das Verhalten wird zwei Mal die Woche für eine Mahlzeit geändert (= zwei Mal die Woche vegetarisches/veganes Mittagessen in der Schulmensa bestellen).
- (5) Die CO₂-Einsparwerte beziehen sich auf ein Schuljahr pro Schüler*in.
- (6) Wir rechnen die CO₂-Einsparwerte für Schüler*innen aus.

Rechnerische Annahmen basierend auf dem Klimarechner von Greenpeace

Die Berechnung erfolgt in CO₂-Äquivalenten, da im Bereich Ernährung auch Methan und Lachgas ausgestoßen werden.

- (1) CO₂-Differenz durch vegane/vegetarische Ernährung wurde mit einem Mittelwert berechnet = 0,00045 t CO₂-Äquivalenzen werden pro Gericht eingespart.
- (2) 190 (Schultage) / 5 (Schulwoche) * 2 (zwei Tage in der Woche veganes/vegetarisches Gericht wählen) = 76 Tage im Jahr veganes/vegetarisches Gericht pro Tag
- (3) 0,00045 t CO₂-Einsparung pro Gericht * 76 = 0,0342 t CO₂-Einsparungen im Jahr für eine Person im Jahr, wenn eine Person zwei Tage in der Schulwoche ein veganes/vegetarisches Gericht in der Schulmensa isst.

Anwendung Rundung

- (1) Wir runden ab der Schulebene auf ganze Tonnen für eine größere Übersichtlichkeit. Ab dieser Ebene wird gemittelt.
- (2) Der Personenwert wird nicht gerundet, da es sich hier um den Grundwert handelt, der von Daten des Greenpeacerechners übernommen wurde.