

Autor: [AlexAntropov86](#); Quelle: <https://pixabay.com/de/photos/erde-planet-atmosph%C3%A4re-raum-kosmos-2113656/>

# Deine Ernährung

---

Und was sie mit dem Klima macht



# Gesamtausstoß (in kg)





- Alle Gase mit Klimaeinfluss berücksichtigt
- Umrechnung auf den  $CO_2$ -Ausstoß in kg der denselben Klima-Effekt hätte
- Umfasst
  - Produktion & Landverdrängung
  - Transport
  - Verpackung
  - Verkauf (z.B. Kühlung)
- Angabe in kg pro 1kg produzierte Lebensmittel

- Ihr habt 24 Streichhölzer zur Verfügung. Verteilt diese so auf die 6 Lebensmittel, sodass deren Anzahl den Anteil am Gesamtausstoß aller 6 Lebensmittel zusammen repräsentiert.
- Bsp: Alle mit dem gleichen Gesamtausstoß  $\Rightarrow$  je 4 Streichhölzer

	Pizza mit Käse & Tomaten	Hähnchen	Rinderhack	Apfel	Thunfisch (Dose)	Rosenkohl	Alle zusammen
Gesamtausstoß in kg							45,23
Entsprechende Anzahl an Streichhölzern (gerundet)							24

Legt in die freien Kästchen jeweils die entsprechende Anzahl an Streichhölzern.  
 Gruppiert je 5 Streichhölzer zusammen.

HHH

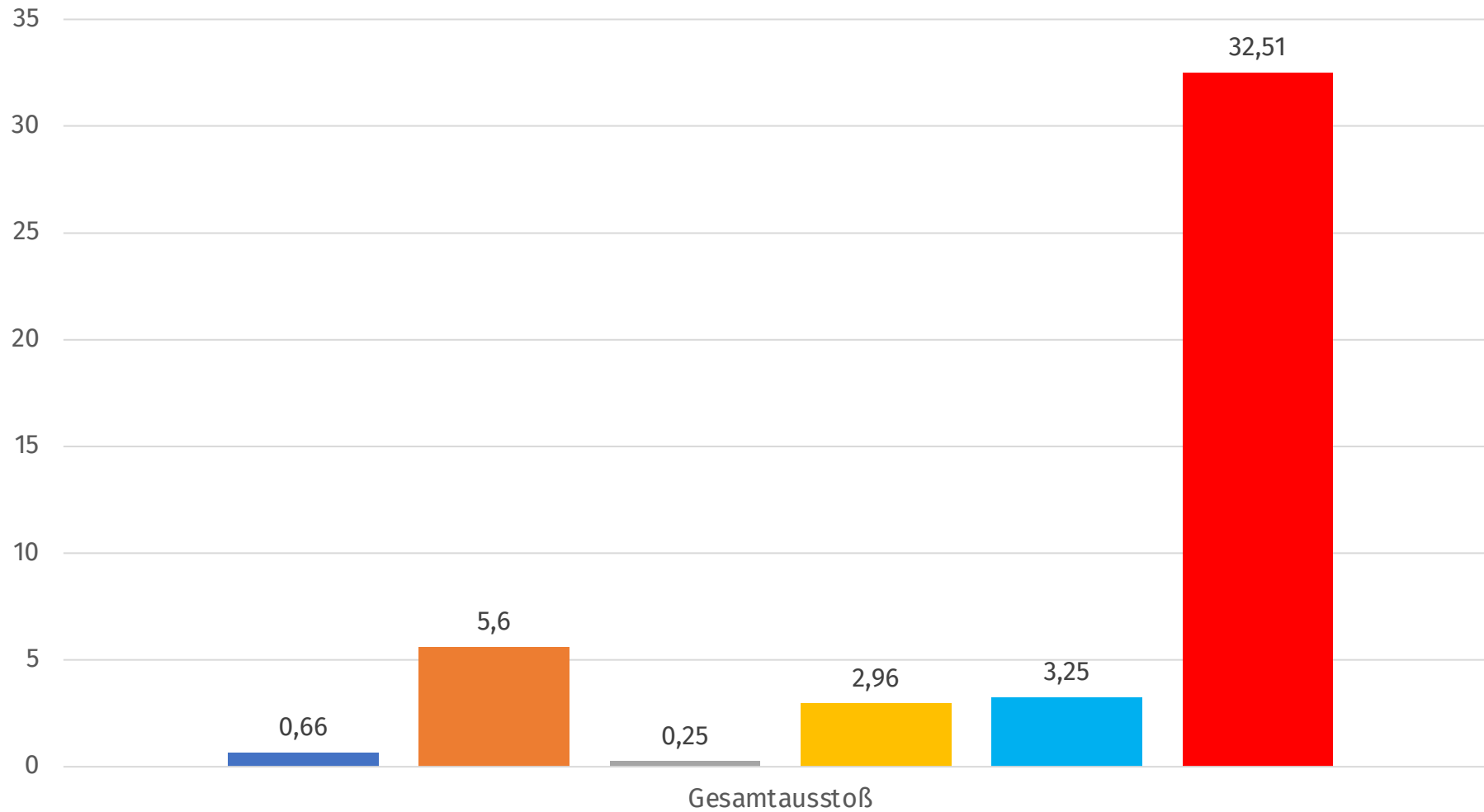
	Pizza Käse Tomaten	mit &	Hähnchen	Rinderhack 10-15%	Apfel	Thunfisch (Dose)	Rosenkohl	Alle zusammen
Gesamtausstoß in kg	?		?	?	?	?	?	45,23
Entsprechende Anzahl an Streichhölzern (gerundet)								24

- Ihr habt 24 Streichhölzer zur Verfügung. Verteilt diese so auf die 6 Lebensmittel, sodass deren Anzahl den Anteil am Gesamtausstoß repräsentiert.
- Bsp: Alle mit dem gleichen Gesamtausstoß  $\Rightarrow$  je 4 Streichhölzer

	Pizza mit Käse & Tomaten	Hähnchen	Rinderhack	Apfel	Thunfisch (Dose)	Rosenkohl	Alle zusammen
Gesamtausstoß in kg	2,96 (~7%)	3,25 (~7%)	32,51 (~72%)	0,66 (~1%)	5,6 (~12%)	0,25 (~1%)	45,23
Entsprechende Anzahl an Streichhölzern (gerundet)	2	2	17	0	3	0	24

- Wenn wir 200 Streichhölzer nehmen, könnten wir dem Rosenkohl ein Streichholz geben. Das Rinderhack hätte dann 144 Streichhölzer.
- Was kann man daraus ablesen?

	Pizza mit Käse & Tomaten	Hähnchen	Rinderhack	Apfel	Thunfisch (Dose)	Rosenkohl	Alle zusammen
Gesamtausstoß in kg	2,96	3,25	32,51	0,66	5,6	0,25	45,23
Entsprechende Anzahl an Streichhölzern (gerundet)	13	14	144	3	25	1	200



■ Apfel

■ Rosenkohl

■ Hähnchen

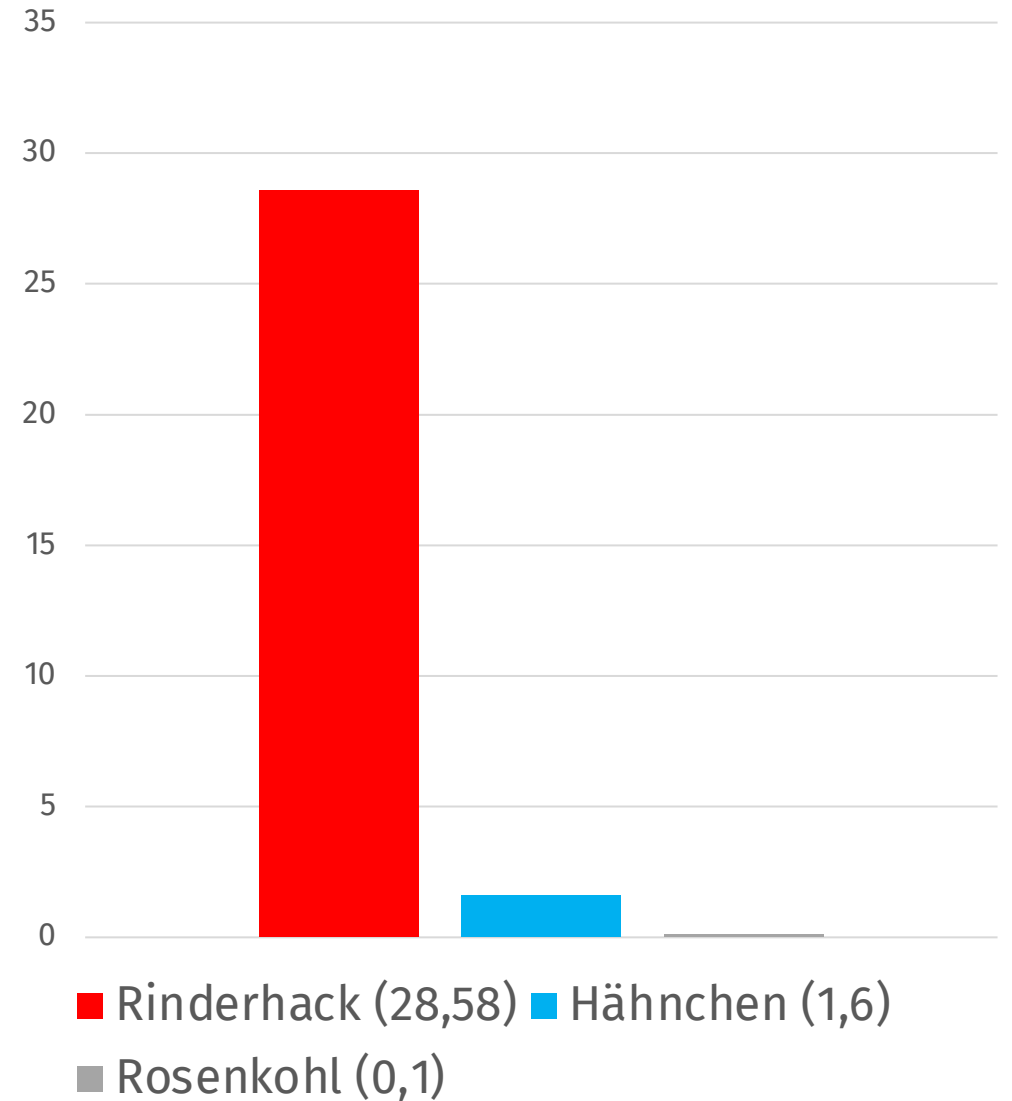
■ Thunfisch Dose

■ Pizza mit Tomaten und Käse

■ Rinderhack 10-15%

# Landwirtschaft (in kg)

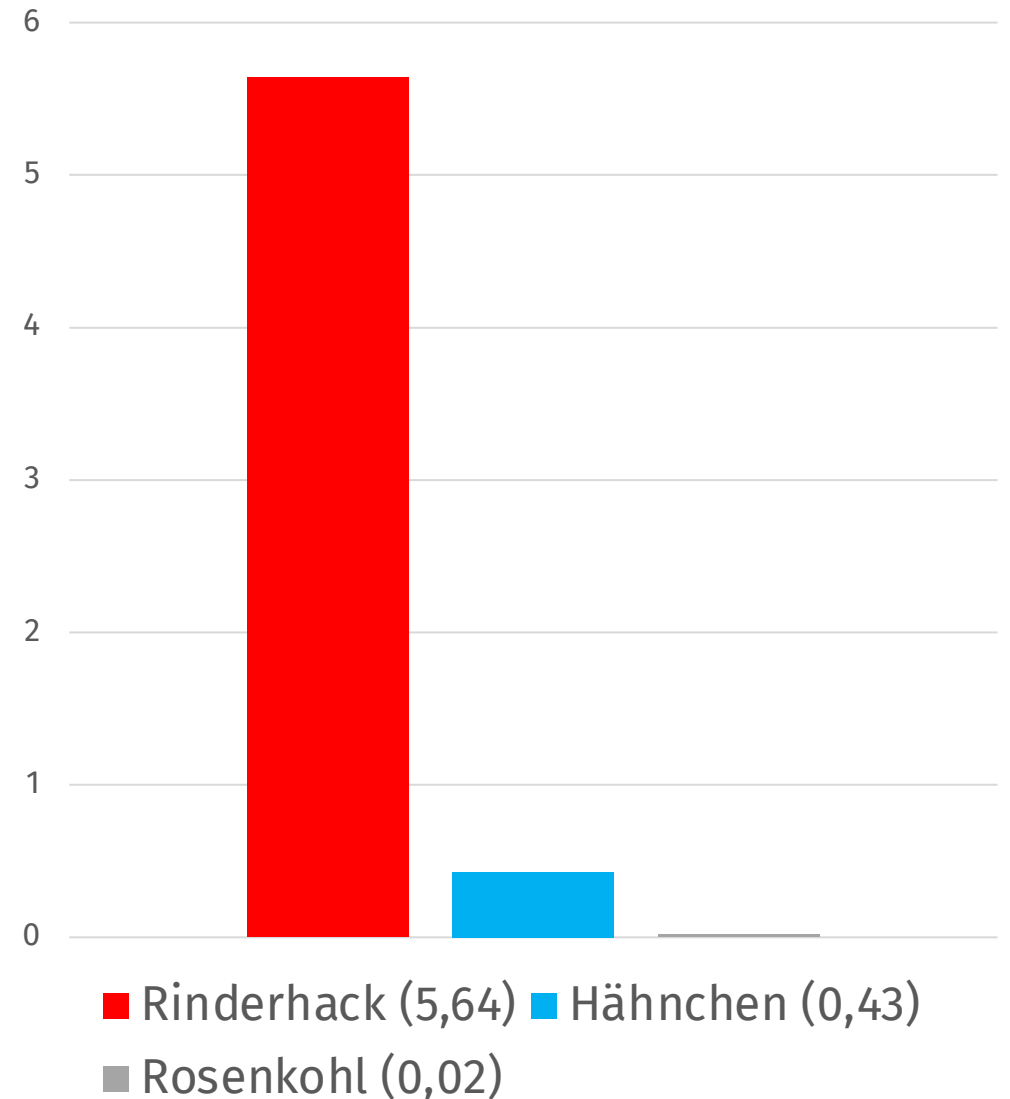
- Einfluss der Landwirtschaft eines Lebensmittels auf das Klima
  - Maschinen (auch Herstellung der Maschinen)
  - Treibstoff
  - Dünger
  - Etc.





# Landverdrängung (ILUC, (in kg) )

- Für neue Anbauflächen muss Land verdrängt werden (Wald roden, Moor trocknen, etc.)
- Für einige Lebensmittel wird direkt oder indirekt mehr Fläche benötigt (z.B. für Futter)
- Welchen Einfluss hat die neue Landnutzung auf das Klima?



# Attribute der Tabelle Lebensmittel

- ID
- Name
- Gesamtausstoß (in kg)
- Landwirtschaft (in kg)
- Landverdrängung (in kg)
- Energie (KJ/100g)
- Fett (g/100g)
- Protein (g/100g)
- Kohlenhydrate (g/100g)

# Kurze Demonstration

# Aufgaben

- Ladet Euch den Kurs-Ordner herunter und entpackt diesen
- Doppelklick auf die Datei db\_kurs.exe

```
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://127.0.0.1:1024 (Press CTRL+C to quit)
```

- IP-Adresse (127.0.0.1 ⇒ dein Computer) und Port (hier: 1024) im Browser eingeben (zusammen hier: 127.0.0.1:1024) ⇒ Enter drücken
- Bearbeitet die Aufgaben