

Woher kommen die Treibhausgase?

Herkunft, Wirksamkeit und Lebensdauer der wichtigsten Treibhausgase sind hier zusammengestellt.

CO₂ (Kohlenstoffdioxid)

- Verbrennung von fossilen Brennstoffen, aber auch Rodung von Wäldern zur Gewinnung landwirtschaftlicher Flächen
- Relative Wirksamkeit ist 1 (CO₂ ist Bezugspunkt für die anderen Gase)
- Lebensdauer bis zu 100 Jahre, Abbau nur durch Nachwuchs entsprechender Pflanzenmengen

CH₄ (Methan)

- Aus der Landwirtschaft durch Viehhaltung (Wiederkäuer, wie Rinder) und Reisanbau (anaerobe Bakterien im Wasser), aber auch aus Auftauen von Permafrostböden
- 21-mal wirksamer als CO₂
- Lebensdauer ca. 12 Jahre

N₂O (Distickstoffoxid)

- Aus der Landwirtschaft durch Viehhaltung (Gülle) und durch Stickstoffdüngung
- Wirksamkeit 310-mal wirksamer als CO₂
- Lebensdauer ca. 120 Jahre

C_xH_yHal_z (Fluor-, Chlor-Kohlenwasserstoffe)

- Lösungsmittel, Treibgase (Spraydosen), Kältemittel (Klimaanlagen, Kühlschränke usw.)
- Wirksamkeit bis zu 11.000-mal wirksamer als CO₂
- Lebensdauer bis zu 50.000 Jahre

SF₆ (Schwefelhexafluorid)

- Als Lichtbogenlöschmittel in Hochspannungsschaltern
- Wirksamkeit ca. 24.000-mal wirksamer als CO₂
- Lebensdauer ca. 3.200 Jahre