

# Wieviel % CO2 brauchen Pflanzen?

Beitrag von „Albert Motorsport“ vom 23. April 2023, 11:09

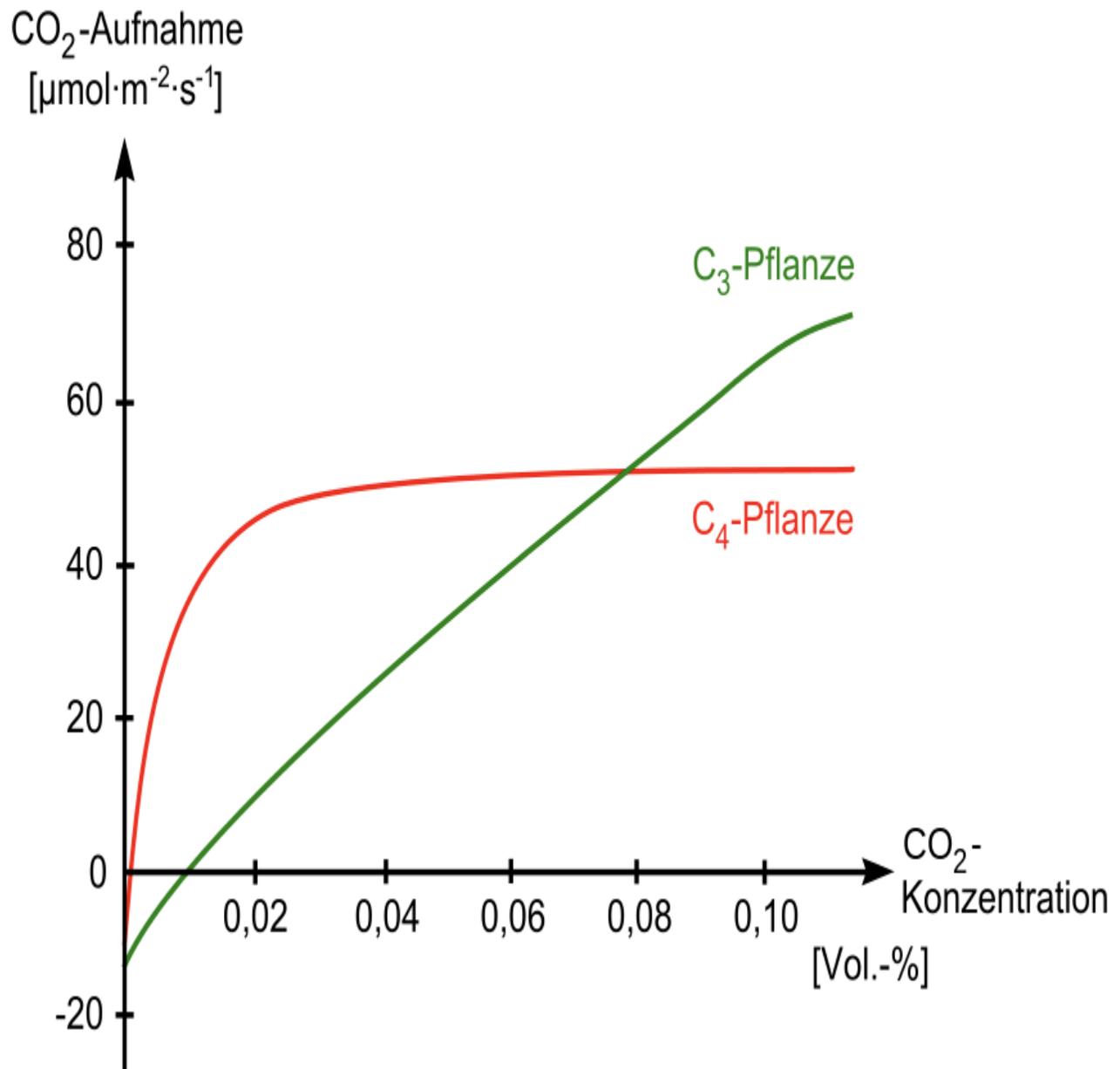
## Wieviel % Co2 brauchen Pflanzen um wachsen zu können?

Pflanzen benötigen zur Photosynthese Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) und produzieren dabei Sauerstoff.

Das in der natürlichen Umgebungsluft enthaltene CO<sub>2</sub> liegt mit einem Anteil von derzeit ca. 400 Teile

pro Million (Parts per Million = ppm) unterhalb des für C<sub>3</sub>-Pflanzen wie Weizen, Roggen oder Reis zum

Wachstum optimalen Anteils von ca. 800 bis 1000 ppm. Das sind, einfacher dargestellt 0,04% !



Wird den Pflanzen zusätzliches Kohlenstoffdioxid zur Verfügung gestellt, können die Pflanzen besser beziehungsweise schneller wachsen. Bei den C<sub>4</sub>-Pflanzen, zu denen unter anderem Mais, Zuckerrohr und Hirse gehören, liegt die Sättigungsgrenze knapp oberhalb von 400 ppm, sodass eine CO<sub>2</sub>-Düngung bei diesen Pflanzenarten nicht erforderlich ist. Ähnliches gilt für die Gruppe der CAM-Pflanzen, deren Stoffwechsel ebenfalls relativ wenig CO<sub>2</sub> benötigt.

Ein CO<sub>2</sub>-Düngeeffekt kann indes nur eintreten, wenn die Verfügbarkeit von Wasser und Nährstoffen parallel zum Anstieg der CO<sub>2</sub>-Konzentration zunimmt. Von daher hat der globale CO<sub>2</sub>-Düngeeffekt in der Natur seit den 1980er-Jahren stark abgenommen.

Wir haben derzeit nur 0,038% CO<sub>2</sub> in unserer Umgebungsluft.

Wenn wir nun das, was gefordert wird, den Co<sub>2</sub> Pegel senken, ist das dann Förderlich oder eher kontraproduktiv gegenüber dem Pflanzenwachstum und damit doch schädlich für unsere Umwelt - oder?

**HIER** ein paar Zeilen zum Thema Klimaschutz und Co<sub>2</sub> ...  
Leute, sind wir noch zu retten?

Liebe Grüße

Jürgen Albert

Quelle: [Wikipedia](#)