

**Zeitschrift:** Saiten : Ostschweizer Kulturmagazin  
**Band:** 26 (2019)  
**Heft:** 295  
  
**Rubrik:** CO2 kurz erklärt

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

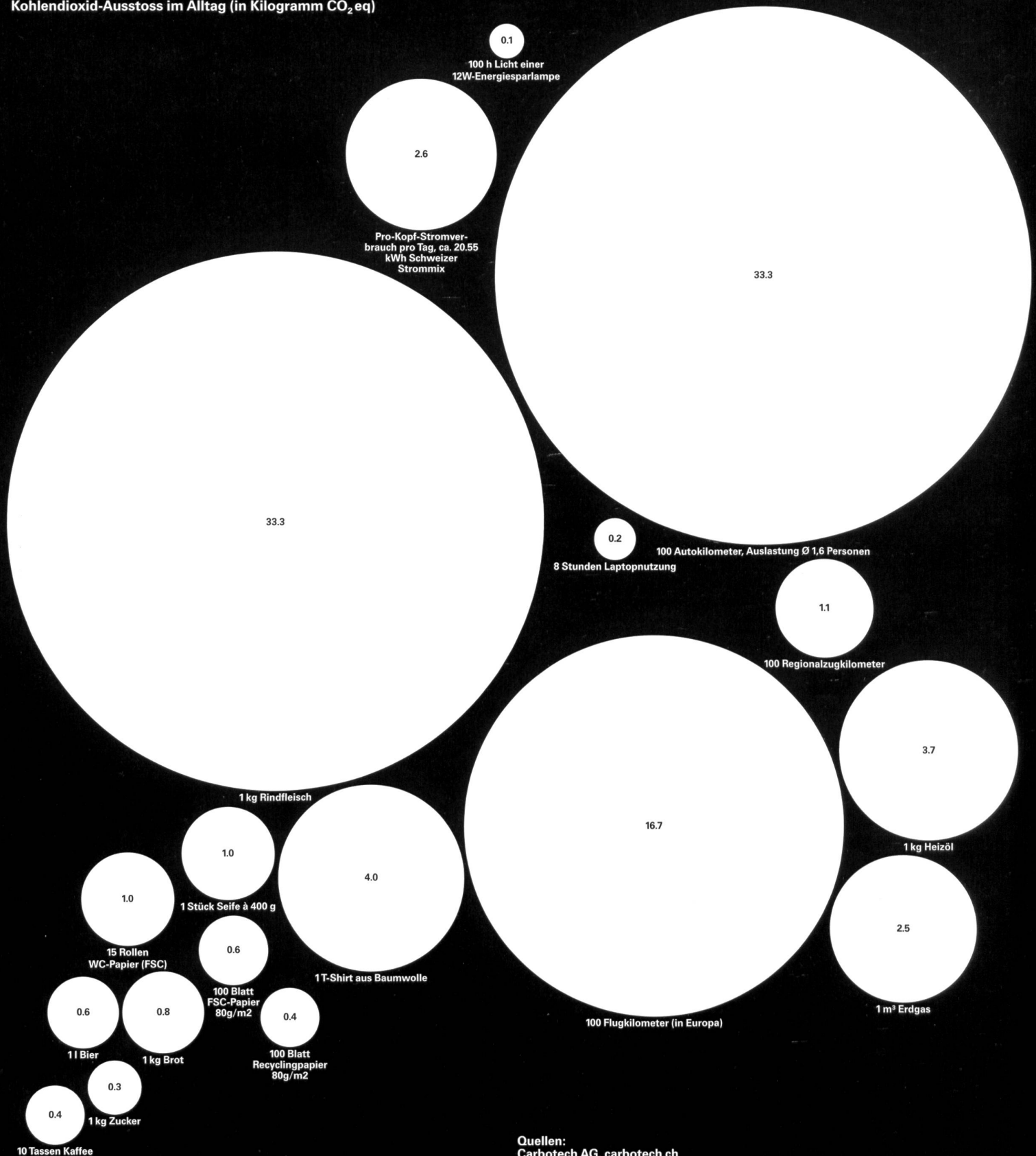
**Download PDF:** 15.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# CO<sub>2</sub> kurz erklärt

Wie viel CO<sub>2</sub> entsteht bei der Produktion von 15 Rollen Klopapier? Wie funktioniert der Treibhauseffekt? Wer sind die grössten Klimasünder? Antworten gibts häppchenweise als Infografik.

Kohlendioxid-Ausstoss im Alltag (in Kilogramm CO<sub>2</sub> eq)

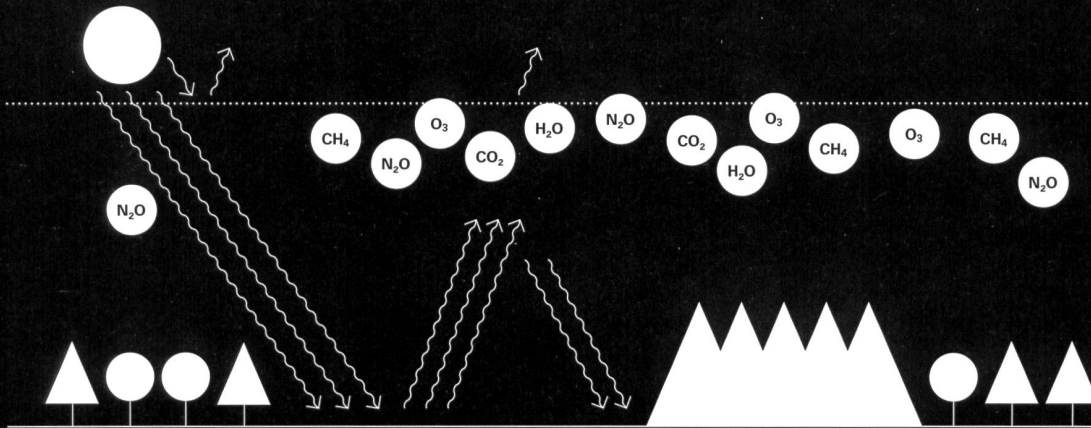


Quellen:  
Carbotech AG, carbotech.ch

David Nelle, Christian Serer: *Kleine Gase – Grosse Wirkung. Der Klimawandel. Kurz und anschaulich erklärt*, 2018. klimawandel-buch.de

Grafik und Redaktion: Saiten

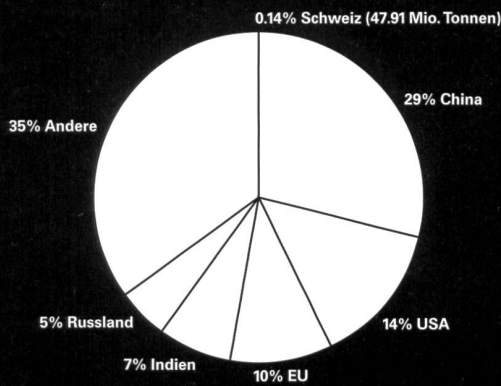
## Natürlicher Treibhauseffekt



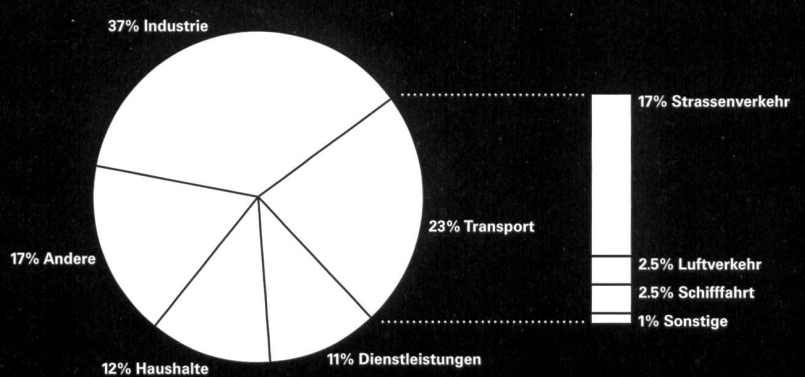
Die Sonnenstrahlen, die die Erdatmosphäre durchdringen, werden von der Erde aufgenommen und als Wärmestrahlung wieder abgegeben. Die sich in der Atmosphäre befindenden Gase wie Wasserdampf (H<sub>2</sub>O), Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>), Lachgas (N<sub>2</sub>O) und Methan (CH<sub>4</sub>) verhindern, dass die Wärmestrahlung wieder ins All entweicht. Andernfalls wäre die Erde 33 °C kälter und damit eingefroren. Die genannten Treibhausgase leiten einen Teil der Wärme wieder an die Erdoberfläche zurück. Man spricht vom «natürlichen Treibhauseffekt».

## CO<sub>2</sub>-Emissionen nach Ländern und Sektoren

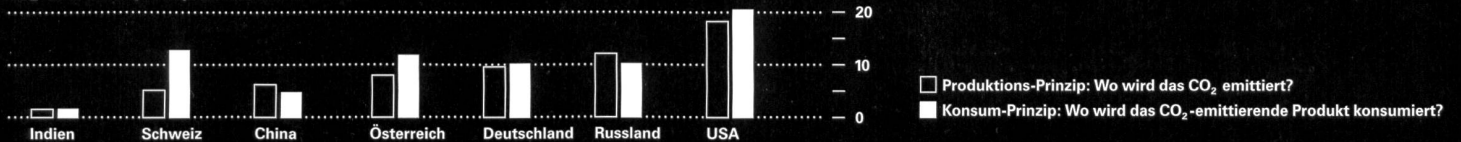
Anteile der Länder am globalen CO<sub>2</sub>-Ausstoss im Jahr 2015 (35.46 Mio. Tonnen)



CO<sub>2</sub>-Emission nach Sektoren im Jahr 2014



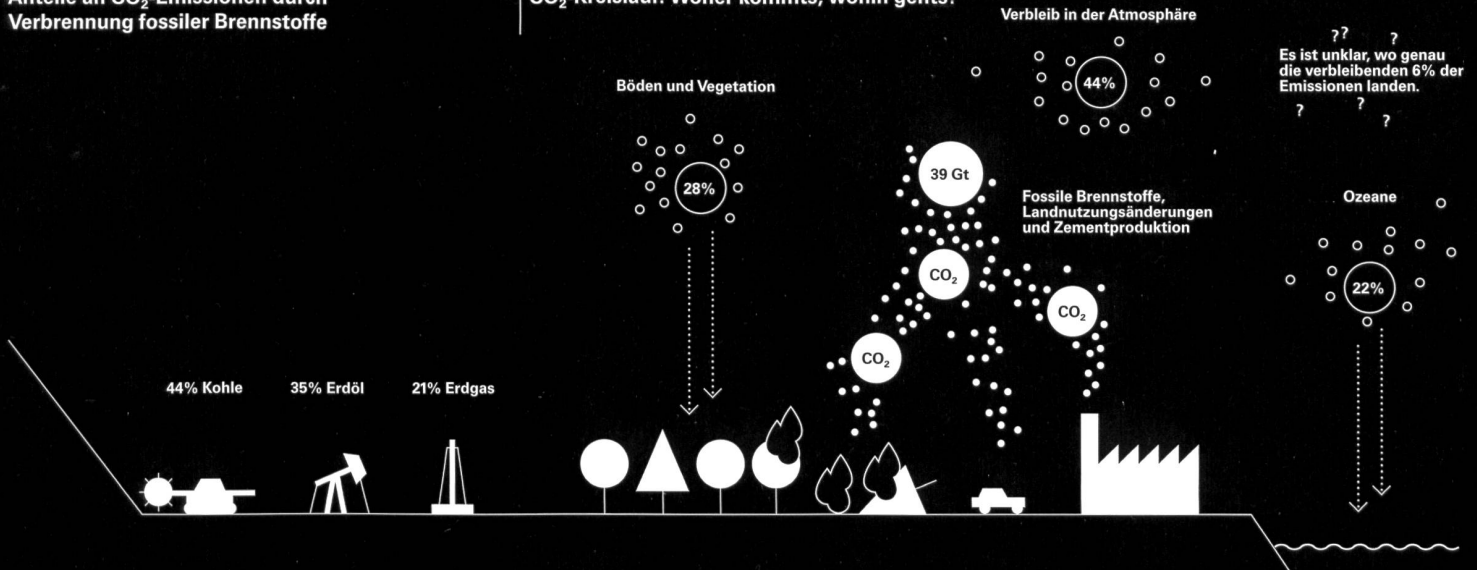
CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Kopf im Jahr 2011 in Tonnen



## Anteile an CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Verbrennung fossiler Brennstoffe

44% Kohle    35% Erdöl    21% Erdgas

## CO<sub>2</sub>-Kreislauf: Woher kommts, wohin gehts?



In den letzten zehn Jahren wurden weltweit jährlich rund 39 Milliarden Tonnen CO<sub>2</sub> ausgestossen. Böden und Vegetation speichern davon etwa 28 Prozent, 22 Prozent gelangen in die Ozeane, der Rest von 44 Prozent verbleibt in der Atmosphäre. Durch die enorme zusätzliche CO<sub>2</sub>-Produktion der Menschen werden die Ozeane saurer und die CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Atmosphäre erhöht sich deutlich, was den Treibhauseffekt verstärkt und das Klima erwärmt. 2014 war die Verbrennung

fossiler Brennstoffe für 85 Prozent des gesamten CO<sub>2</sub>-Ausstosses weltweit verantwortlich. 5 Prozent entfallen auf die Zementproduktion, 10 Prozent auf sogenannte «Landnutzungsänderungen» (Abholzung von Wäldern für Strassenbau, Weidelanderschliessung, Holzgewinnung oder Pflanzung von Palmen, Bananen, Soja, Kaffee und anderen Konsumprodukten).