

# **Terra Preta und Vorteile von Biokohle für die Umwelt**

**Ein kurzer Überblick der Literatur**

**Terra Preta**

## **Vorteile von Biokohle in der Landwirtschaft**

**pH-Wert**

**Bodentextur**

**Pflanzliche Biomasse und Ernte-Ertrag**

**Nützliche Mikroben in der Erde**

**Wasserspeicherungskapazität (WHC)**

**Verbesserte Verfügbarkeit von Nährstoffen**

**Kationenaustauschkapazität CEC**

**Reduzierung von Schwermetall-Verunreinigung**

**Biokohle kann nahezu jede Erde verbessern. Diese Tatsache verringert den Bedarf an Dünger, verringert den Wasserverbrauch, verbessert die Wasserwirtschaft, erhöht die landwirtschaftliche Produktivität, reduziert den benötigten Platz für die Lebensmittelproduktion und hat die Tendenz zur Reduzierung von Schwermetall-Kontaminierung von landwirtschaftlichen Produkten. Bestimmte Gebiete mit geringer Niederschlagsmenge oder nährstoffarme Erde werden von der Anwendung der Biokohle besonders profitieren.**

<b>Autoren</b>	<b>Übersicht der Studien</b>	<b>Zusammenfassung der Resultate</b>

Tabelle 1: Auswahl an Biokohle-Studien/Experimenten und von erreichtem Ernteertrag.  
Quelle: Biokohle als Boden-Veränderung: Ein Überblick der Umwelt-Einflüsse, D. Woolf (2008) <sup>(13)</sup>

## Vorteile von Biokohle zur Reduktion von Treibhausgas-Emissionen

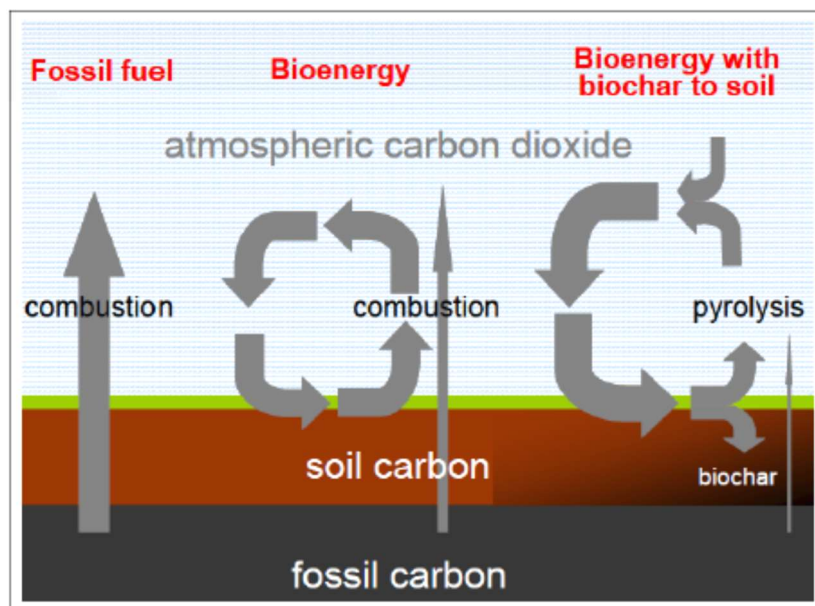


Abbildung 1: Kohlenstoff (Dioxide)-Zyklus <sup>(8)</sup>

**Kohlenstoffbindung (langfristige Lagerung) in der Erde**

**Fixierung von N<sub>2</sub> durch Bodenbakterien**

**Mit Biokohle verbesserte Böden setzen weniger Methan und salpeterhaltige Oxide frei**

**Reduktion von CO<sub>2</sub>**

## Vorteile von Biokohle zur Reduzierung von fossiler Brennstoff-Energie

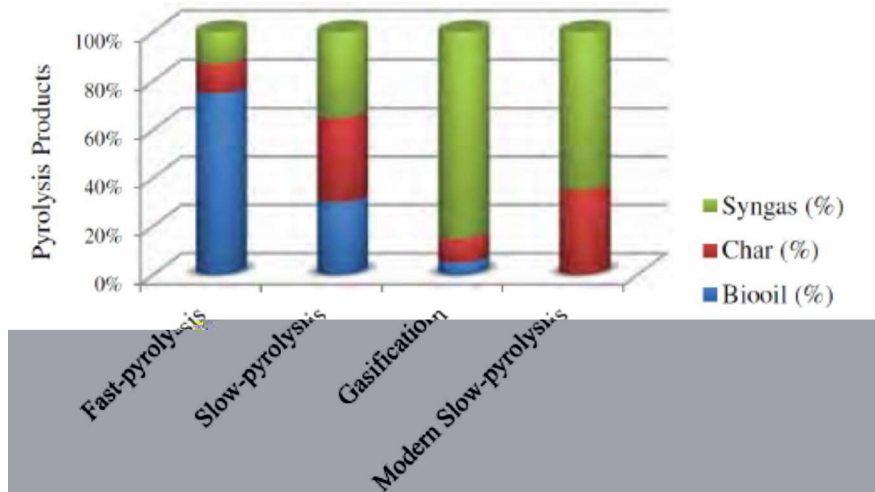


Abbildung 2: Produkte und Nebenprodukte bei unterschiedlicher Technologie der Biokohle-Produktion. <sup>(16)</sup>

## Vorteile von Biokohle in der Abfallwirtschaft

**Literatur:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

- - -

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

□

**Remark:**

**Additional literature:**

---

---

---

---

---

**Impact of Biochar on Soil Health**

---

---

**Characteristics of Biochar: Biological Properties**

---

**Agronomic values of greenwaste biochar as a soil amendment**