

**GUT FÜR DIE ERDE.  
GUT FÜR SIE  
ALS LANDWIRT.**

Fahrplan Humusaufbauprogramm  
Für Landwirte

Humusaufbau  
lohnt sich.  
Für alle.



# SO FUNKTIONIERT DAS HUMUSAUFBAUPROGRAMM

Wie Sie als Partnerlandwirt für Ihre Klimaleistungen entlohnt werden

Mit Ihrer Entscheidung, am Humusaufbauprogramm teilzunehmen, engagieren Sie sich als Landwirt aktiv für Klimaschutz, gesunde Böden und die Stärkung der regenerativen Landwirtschaft durch den Humusaufbau. Gleichzeitig wird Ihre wertvolle und verantwortungsvolle Humusaufbauarbeit von CarboCert finanziell unterstützt. Nach 3 Jahren, mindestens

zwei Beprobungen und einer positiven Entwicklung des Humusgehaltes auf Ihrer Fläche können die Mengen an gebundenem CO<sub>2</sub> für die Emissionsgutschriften ermittelt werden. Diese werden von CarboCert nach dem Verkauf an einen Endabnehmer zum angestrebten Betrag von mindestens 30 € angekauft.

Wir begleiten Sie beim kompletten Prozess!

## BERATUNG - PLANUNG - ANMELDUNG

**1. Erstkontakt**  
interessierter Landwirt  
mit CarboCert



Anmeldung über  
[www.carbocert.com](http://www.carbocert.com)

**2. Übermittlung**  
Fahrplan Humusaufbau,  
Auftragsformular



Auftragsformular bitte komplett  
ausfüllen inkl. aller Angaben

**3. Übermittlung des**  
unterschiedenen Auf-  
tragsformular per Post,  
Fax oder E-Mail



Fax: 07520 923032  
[humusaufbau@carbocert.com](mailto:humusaufbau@carbocert.com)

**4. Auftragsbestätigung,**  
Rechnung und Verein-  
barung CarboCert-  
Humusaufbauprogramm



Bitte mit Angaben zum Schlag,  
Analyseumfang und Flächendaten

## BODENPROBEENTNAHME UND BODENANALYSE - WIR BEGLEITEN SIE DABEI

**5. Erste Bodenproben-**  
entnahme per GPS  
von unserem Partner



Vorgehensweise Ihrer  
Bodenprobenentnahme:

- Unterteilung der Flächen auf **Schlaggrößen von ca. 1-5,9 ha**
- Entnahme von **20 Einstichen pro Schlag** auf 25 cm Tiefe (Bearbeitungstiefe)
- Erfassen der **Einstichpunkte** mittels **GPS-Erfassungsgerät** (GIS-Daten; GPS-genaue Bodenprobenentnahme)

**6. Analyse der Bodenprobe**  
auf Humusgehalt durch  
akkreditiertes Labor



Parameter  
Humusanalyse

- Corg. und C/N Verhältnis
- Organische Substanz (Humus) nach DIN EN 15936
- Gesamt-Stickstoff nach DIN EN 16168

**Optional:**

- Soil Balancing : Siehe Details auf der folgenden Seite.**

**7. Aufnahme der Analyse-**  
ergebnisse in die Humus-  
datenbank zur Dokumen-  
tation und Auswertung



Ergebnisse, Berechnung und  
Aufnahme in die Datenbank

- Die Analyseergebnisse des Humusgehaltes dienen als Grundlage für die Emissionsgutschriften. Dazu werden die Ergebnisse in einer Datenbank erfasst.
- Berechnung des **Kohlenstoffgehalts** im Humus
- Berechnung des Kohlenstoffgehalts in Tonnen pro Schlag
- Berechnung **CO<sub>2</sub>-Gehalt** in Tonnen pro Schlag

**8. Folge-/Kontrollunter-**  
suchung.



Folgeuntersuchung  
Erstauszahlung

- Frühestens nach **3 Jahren** spätestens nach **5 Jahren**, ab der Erstuntersuchung erfolgt die **Folgeuntersuchung**
- Der Landwirt bekommt **pro Tonne** nachweislich gebundenem **CO<sub>2</sub> die Erstauszahlung**
- Auszahlungsmodalitäten siehe [www.carbocert.com](http://www.carbocert.com)

Die Honorar-  
auszahlung basiert  
auf der Differenz der  
berechneten Kohlen-  
stoffgehalte der Erst-  
und Folgeunter-  
suchung.

# EINE BODENPROBE = 3 ANALYSEOPTIONEN

Bodenanalyse, Interpretation & Kationenaustauschkapazität nach der erweiterten Albrecht-Methode

HOCHWERTIG. GPS/RTR-GENAU. WIEDERHOLBAR!

**1** BODENPROBE-ENTNAHME

1x 



**3** ANALYSE-MÖGLICHKEITEN



**1** BODENANALYSE AUF GRUNDNÄHRSTOFFE  
(gemäß VDLUFA)

**2** ANALYSE AUF CORG & C/N-VERHÄLTNIS  
(Humus)

**3** KAK - ERWEITERTE ALBRECHT-ANALYSE  
(Soil Balancing nach Albrecht)

## BESTANDTEILE UNSERER BODENANALYSE NACH DER ERWEITERTEN ALBRECHT-METHODE

### Was bedeutet Soil Balancing?

SOIL BALANCING bedeutet, die im Boden vorliegenden Nährstoffe in ihren Verhältnissen zueinander zu analysieren und diese Verhältnisse gegebenenfalls durch Düngung zu modifizieren, um ein Gleichgewicht der Nährstoffe zu erreichen, weil dann die Verfügbarkeit ansteigt. Die Effizienz von Düngung und Nährstoffaufnahme ist somit für die Kulturen und das Bodenleben am höchsten. Die Bodengare nimmt zu. Es wird somit auch das Bodenleben gedüngt - nicht nur die Pflanzen!

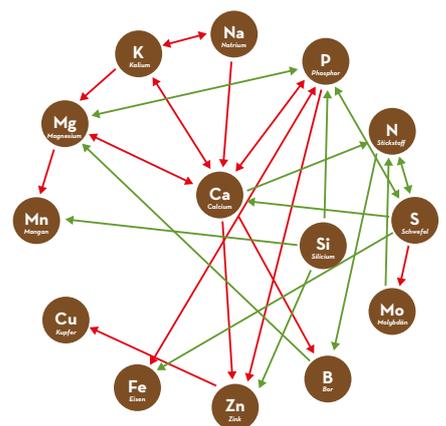
Erste Erkenntnisse über die Wirksamkeit gewisser Nährstoffverhältnisse gewann bereits der deutsche Forscher Oscar Loew Anfang des 20. Jahrhunderts. Auf diesen baute dann der US-Amerikaner William A. Albrecht auf (Albrecht Bodenanalyse). Er erkannte, dass antagonistische Wirkungen von Nährstoffen im Boden die Gesundheit der Tiere und Menschen über die Nahrungsaufnahme beeinflussen können. Durch Forschungen

an Menschen, Tieren und Pflanzen entdeckte er ein bestimmtes Nährstoffverhältnis bzw. -gleichgewicht im Boden, bei dem nicht nur die Pflanzen gesünder und besser wuchsen, sondern auch die Gesundheit der Menschen und Tiere positiv beeinflusst wurde. Zudem konnten auch positive Effekte auf die Bodenbeschaffenheit sowie ein vermindertes Unkrautkommen festgestellt werden.

Diese Methode wurde von vielen Forschern und Praktikern, wie Graeme Sait, Werner Bergmann, Jerry Brunetti, André Voisin, Matt Kleinhenz und vielen weiteren, erforscht, modifiziert und weiterentwickelt. Sie findet in der Praxis mehr und mehr Zuspruch. Somit werden die Bodenanalysen und Interpretationen Ihrer Bodenproben auf Basis des aktuellen Forschungsstandes und den weiterentwickelten Erkenntnissen von Loew und Albrecht erstellt.

### Was macht Soil Balancing so besonders?

Im Vergleich zu damaligen Empfehlungen von der Albrecht Bodenanalyse werden hier nicht nur bestimmte Verhältnisse zwischen Calcium, Magnesium und Kalium angestrebt, sondern auch zwischen allen weiteren essenziellen Makronährstoffen und Spurenelementen - das sogenannte SOIL BALANCING. Die Bedeutung der jeweiligen Ergebnisse bzw. Verhältnisse für Ihren Boden wird individuell für Sie in der Interpretation Ihrer Analyse dargestellt. Dabei unterscheidet sich Bodenbalance deutlich von vergleichbaren Untersuchungen, wie der Kinsey Analyse, hinsichtlich der transparenten Berechnung, Darstellung und Erklärung Ihrer Analyseergebnisse im Report.



SYNERGIEN NUTZEN & SPAREN.

### IN KOOPERATION

 **AGROLAB GROUP**  
Your labs. Your service.

Landwirtschaftliche Bodenuntersuchung auf Pflanzennährstoffe.

**AGROLAB**  
Agrar und Umwelt GmbH

Tel.: +49 (0) 5066 901 93 0  
sarstedt@agrolab.de  
www.agrolab.com



Düngebedarfsermittlung durch Interpretation der Nährstoffverhältnisse, der Nährstoffverfügbarkeit und der Bodenfruchtbarkeit von Bodenuntersuchungen.

**Lucas Kohl | BodenBalance**

Tel.: +49 (0) 160 74 75 720  
kohl@bodenbalance.de  
www.bodenbalance.de



Mehr Ertragsmöglichkeiten und Förderung von gesunden, lebendigen und nährstoffreichen Landschaften mit CarboCert.

**CarboCert GmbH**

Tel.: +49 (0) 7520 940 960  
info@carbocert.com  
www.carbocert.com

