

KOHLENSTOFF IST DAS WICHTIGSTE ELEMENT FÜR ERFOLGREICHE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTION



Regionale
Klimaschutzlösungen

www.carbocert.com

CARBOCERT
GESUNDE LEBENSRAÜME

BODENPROBENENTNAHME

- Optionale überfahrt mit Bodenscanner
Bodensubstratverteilung (unterschiede der Bodenart im Schlag), Bodenverdichtungen und relative Feuchteverteilung.
Grundlage auch für PRECISION FARMING.
- GPS/RTK genaue Bodenprobenentnahme
Exakte Wiederholbarkeit der Einstichpunkte. Homogenität der Wiederholungsproben.

BODENANALYSE

- C/N
C als Grundlage für CarbonFarming und N als zusätzlicher Parameter um das für Humusaufbau wichtige C/N Verhältnis darzustellen.
- Lufa Analyse
Phosphor, Kali, Magnesium und PH Wert als Grundlage für den gemeinsamen Antrag.
- KAK Bodenbalance, Nährstoffe in der Verhältnismäßigkeit dargestellt
Bodenanalyse auf Basis der Kationenaustauschkapazität nach der erweiterten Albrechtmethode.

CARBONFARMING

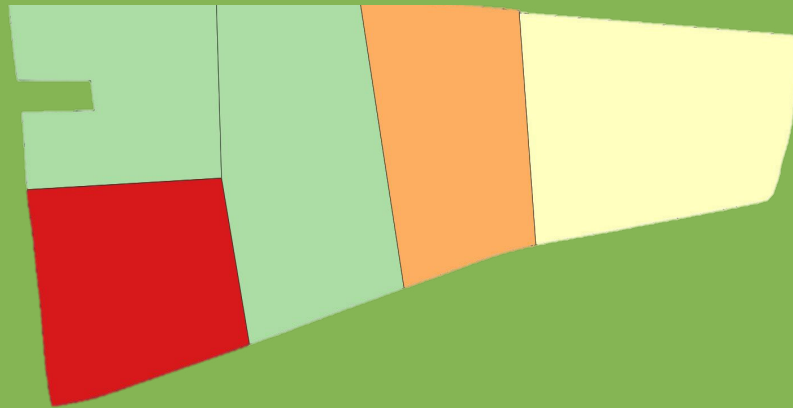
- Erfassen und Auswerten
Zertifiziertes erfassen und Auswerten der Kohlenstoffgehalte (Humus) im Boden.
- ISO zertifiziertes Produkt für den freiwilligen Kohlenstoffmarkt
Von der Messung bis zur Stilllegung nach ISO 14064-2 qualifiziertes Kohlenstoffprodukt. Erzeugen eines vermarktbaren Kohlenstoffproduktes.
- Vermarktung und Verkauf
Vermarktung nach besten Marktpreise, Auszahlung an die Landwirte.

- 2017 Erste Bodenprobenentnahmen
- 2020/21 erste Folgeuntersuchungen
- Seit 2023/24 Fortlaufende zweite Folgeuntersuchungen
- 2.275 € höchster Gewinn pro ha über 5 Jahre Laufzeit
- 390 € durchschnittlicher Gewinn pro ha über alle Schläge bisher
- Abverkauf und Auszahlung Mengen 2021 100%, 2022 100%, 2023 100%, 2024 50% Auszahlung 50% vertraglich verkauft, 2025 aktuell ISO zertifiziert
- 3 % Sicherheitsabschlag für Messungenauigkeiten
- 20 % Rückstellung für ggf. Humusabbau in der Zukunft

BODENSCANNER

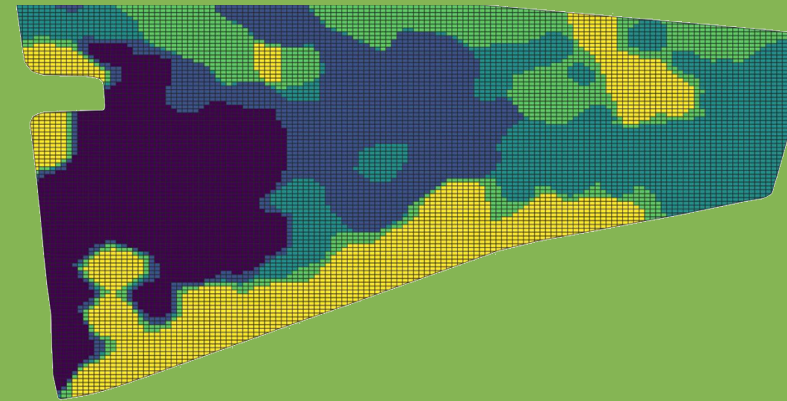
BEISPIEL PHOSPHORSUBSTRATVERTEILUNG 25 HA SCHLAG

Ohne Bodenscanner



■	A	4,49ha
■	B	4,44ha
■	C	5,96ha
■	D	10,55ha

Mit Bodenscanner



■	A	3,00ha
■	B	6,87ha
■	C	7,02ha
■	D	3,46ha
■	E	5,11ha



SYNERGIEN NICHT MEHR DOKUMENTATION

- Wir organisieren ihre Bodenprobenentnahmen und -analysen auf der Grundlage ihrer Flächendaten
- Sie erhalten von uns alle erforderlichen Analyseergebnisse
- Wir erinnern Sie an künftige Folge- und Kontrolluntersuchungen und organisieren diese
- Wir schaffen eine validier- und zertifizierbare Datengrundlage

HOCHWERTIG. GPS/RTR-GENAU. WIEDERHOLBAR!

1

**BODENPROBE-
ENTNAHME**

1x 



3

**ANALYSE-
MÖGLICHKEITEN**



1

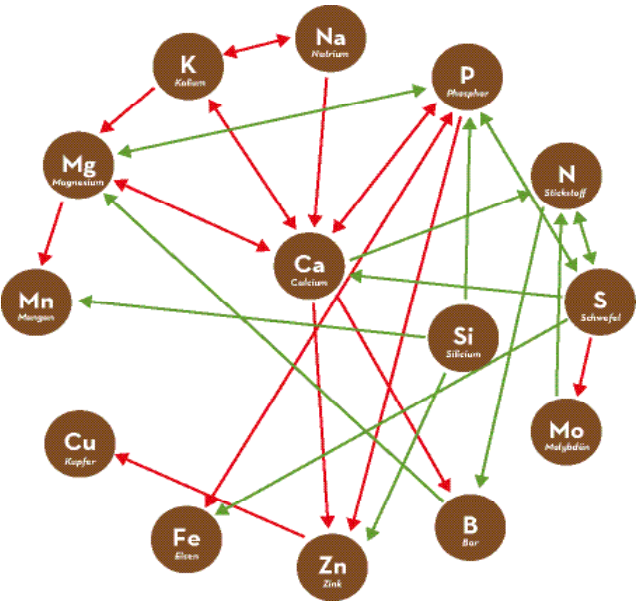
**BODENANALYSE
AUF GRUND-
NÄHRSTOFFE**
(gemäß VDLUFA)

2

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

3

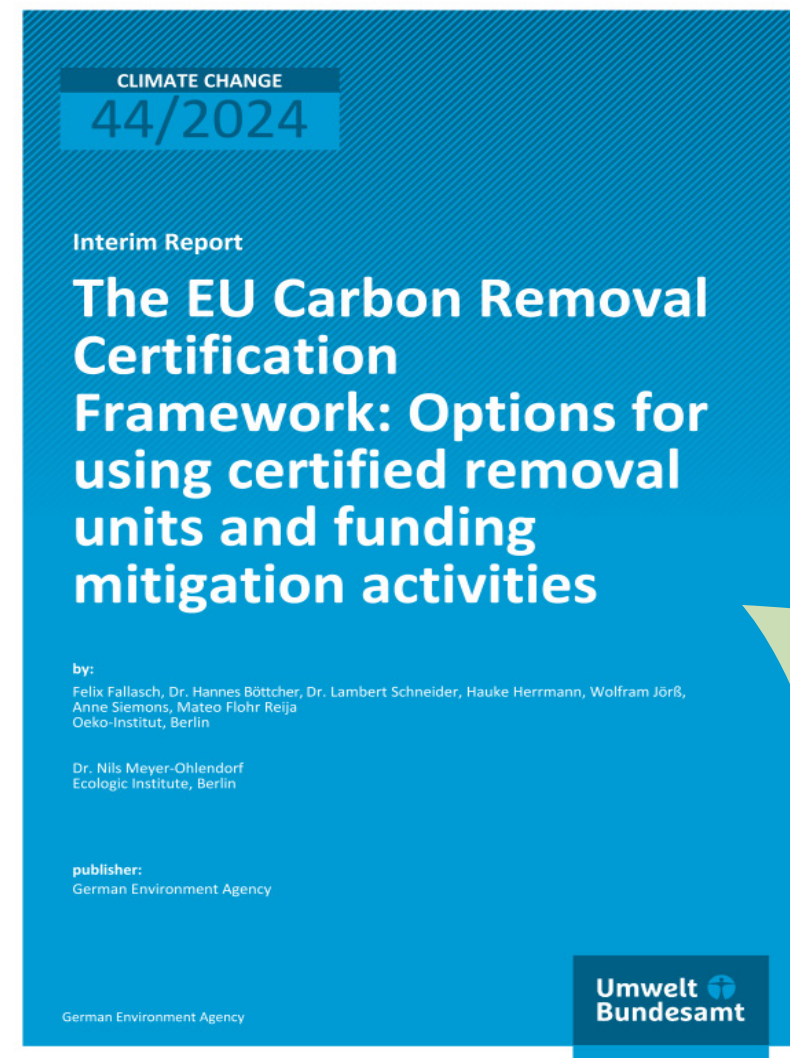
**KAK - ERWEITERTE
ALBRECHT-ANALYSE**



CARBONFARMING ALS FESTER BESTANTEIL EINES EU GEREGETEN ZERTIFIKATEHADELS.

- ❧ CarboCert schafft durch seine Methode die Grundlage für die mögliche Verwertung von Kohlenstoffzertifikate der teilnehmenden Landwirte.
- ❧ Dies Rückwirkend bis 2023
- ❧ Regelung soll 2026 in Kraft treten

Quelle: Umweltbundesamt



HUMUSAUFBAU IST MÖGLICH

- 🌱 Fläche 2.000 ha in North Dakota
- 🌱 Kontrolliertes Weide- und Direktsaatsystem (Mob Grazing)
- 🌱 Nutztiere sind wesentlicher Bestandteil für einen funktionierenden Nährstoffkreislauf. Rinder, Schafe, Schweine, Hühner.
- 🌱 Einer der 25 einflussreichsten Führungskräfte in der Landwirtschaft der USA
- 🌱 1991 Humusgehalt bei Übernahme der Farm **1,7 - 1,9 %**
- 🌱 1991 Wasserinfiltrationsrate **13 Liter pro Stunde und qm**
- 🌱 2020 Humusgehalt bei **6,9 %**
- 🌱 2020 Wasserinfiltrationsrate bei **>760 Liter pro Stunde**

„Kohlenstoff im Boden ist ausschlaggebender Faktor um mit landwirtschaftlicher Tätigkeit Profite zu erzielen“

WIE KANN HUMUSAUFBAU GELINGEN?

- 🌱 Entlastung des Bodens mechanisch wie auch chemisch
- 🌱 Schutz der Erdoberfläche durch lebende Pflanzen oder Pflanzenreste - Ab 60 °C sterben Bodenbakterien ab
- 🌱 Erzeugung von Vielfalt und Artenreichtum
- 🌱 Organische Düngung
- 🌱 Durchwurzelung des Bodens möglichst auf allen Bodenstockwerken
- 🌱 Integration von Tieren

Quelle: Gabe Brown Buch „Aus toten Böden wird fruchtbare Erde“ Gemessen durch Grassland Soil and Water Research Laboratory US-Landwirtschaftsministerium



WER ZU SPÄT HUMUSAUFBAUT DEN BESTRAFEN

STARKKLIMAEREIGNISSE



Bilder: Biobetrieb Meitzler
Unwetter
Freimersheim 50L Nieder-
schlag in 20 Minuten

☞ **CarboCert GmbH**
Buch 7
88285 Bodnegg

☞ **T: +49 (0) 7520 940 960**
☞ **E-Mail: info@carbocert.com**
☞ **Web: www.carbocert.com**