

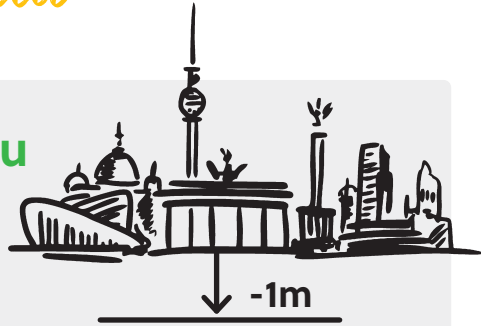


Nachhaltiger Humusaufbau

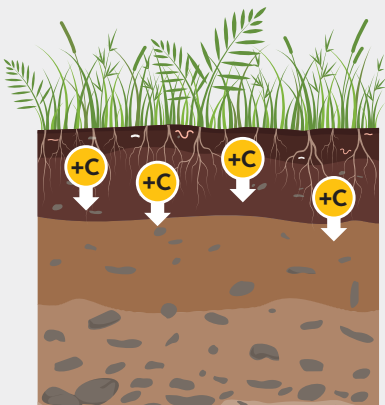


Mehr Infos zum EU-Bio-Logo
www.bio-austria.at/eu-bio-logo

Warum ist Humusaufbau so wichtig?



- Etwa **970 Millionen Tonnen fruchtbarer Boden** gehen in der EU jedes Jahr durch Wassererosion verloren – genug Erde, um die gesamte Stadt Berlin einen Meter abzusenken.
- Bio-Boden enthält **10% mehr** organischen Bodenkohlenstoff. Pro Jahr wird **256 kg mehr** Kohlenstoff je Hektar im Bio-Boden gebunden. **Unser wichtigster Kohlenstoffspeicher!**



- Dieser Kohlenstoff (C) kann dadurch nicht in die Atmosphäre entweichen und ist nicht mehr klimaschädlich.
- Im Humus sind **Stickstoff, Schwefel und Phosphor** gebunden, der Humus-Pool enthält 95 bis 98% des Stickstoffs im Boden. Humus verbessert die Nährstoffnachlieferung und Nährstoffausnutzung. Das ist von enormer Bedeutung für die Pflanzen.
- Mit guter Humusversorgung wird auch die **Vielfalt der Bodenlebewesen** gefördert.
- Humuszufuhr fördert die Stabilität und Bodendurchlüftung, verbessert die **Wasserspeicherung und Durchwurzelbarkeit** und **vermindert somit die Bodenerosion**.

Wie Biobäuerinnen und Biobauern nachhaltigen Humusaufbau erreichen, erfahren Sie auf der nächsten Seite.

Quellen: Panagos et al. 2015; Sanders und Heß 2019; Hülsbergen 2023; Beste 2024

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Wie wird nachhaltiger Humusaufbau erreicht?

- **Wurzeln bauen Humus auf und lockern den Boden.** Das Bodenleben wird durch „Fütterung“ mit Wurzeln (Wurzelausscheidungen und absterbende Wurzeln) versorgt. Die mikrobielle Biomasse nimmt entsprechend der Wurzelmasse zu.



Mehr Infos zum EU-Bio-Logo
www.bio-austria.at/eu-bio-logo



Luzerne-
wurzel:
bis zu
4m tief

- **Wurzeln sind die größten Humusbildner!**
- **Biobäuerinnen und Biobauern erreichen nachhaltigen Humusaufbau durch vielfältige Fruchtfolgen mit Klee gras und weiteren Fein- und Tiefwurzlern.**
- **Eine wichtige Rolle spielen Leguminosen**, eine der artenreichsten Pflanzenfamilien, die auch als Hülsenfrüchtler bekannt ist. Durch eine Symbiose mit Bakterien binden sie Stickstoff aus der Luft und bessern so den Boden auf.
- **Biobäuerinnen und Biobauern düngen mit organischem Dünger wie Mist und Kompost.** Diese Dünger füttern das Bodenleben und fördern den Humusaufbau.

**Leguminosen
binden
Luftstickstoff**

Der Bio-Landbau trägt mit diesen Maßnahmen zur Reduktion von klimaschädlichen Treibhausgasen bei.

Quellen: Gentsch 2020; Beste 2024

BIO AUSTRIA Oberösterreich, Auf der Gugl 3/4.OG, 4021 Linz, www.bio-austria.at

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

WIR leben Land
Gemeinsame Agrarpolitik Österreich



Kofinanziert von der
Europäischen Union