

Boden und Pflanzen

 Eußenheimer  
Manufaktur®

# BODEN UND PFLANZEN

Wir sind  
ProBIO  
tisch • —



**NATURDÜNGER**

mit spezifischen

Effektiven

Mikroorganismen



# Gesunder Boden Gesunde Pflanzen Gesunder Mensch

Traurig aber wahr: Der Raubbau an der Natur wirkt sich prägend auf unser Zeitalter aus. Durch falsche Bodenbearbeitung, Kunstdünger (N-P-K), Chemie und Umwelteinflüsse, sind unsere Böden ausgelaugt und teilweise sogar tot. In toten Garten- und Ackerböden werden für uns und unsere Kinder und Enkel keine gesunden Pflanzen wachsen. Denn Böden brauchen Leben, um Leben zu schenken und gesunde, vitaminreiche Pflanzen hervorzubringen. Dies hat der Agrarwissenschaftler Prof. Teruo Higa erkannt und eine Multimikrobenmischung aus Milchsäure-Photosynthesebakterien, Hefen und fermentaktiven Pilzen entwickelt. Er nannte diese Mischung Effektive Mikroorganismen. Viele dieser Bakterienstämme kennen wir aus der Herstellung von Probiotika, Sauerkraut, Bier, Joghurt etc. Zusammen mit organischem Material, wie z.B. Mulch, Mist, Kompost und Gülle produzieren die Mikroorganismen eine Fülle von nützlichen Substanzen, wie z.B. Vitamine und Antioxidantien, die für Boden und Pflanzen wichtig sind. Die perfekte Symbiose der Effektiven Mikroorganismen

erzeugt starke regenerative Kräfte, die in unterschiedlichen Milieus z.T. ganz überraschende Wirkungen entwickeln. Diese Wirkungen werden in unseren Produkten zur praktischen Anwendung gebracht. **Als Alternative zum Einsatz von chemischen Mitteln in der Landwirtschaft und im Garten werden Effektive Mikroorganismen heute weltweit auch für die Bereiche Umwelt, Industrie und Gesundheit eingesetzt. Mit dem Einsatz von Effektiven Mikroorganismen leisten wir einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und zur Reinerhaltung von Böden und Wasser.**

Der lebenswichtige Gehalt an Mikronährstoffen (Vitamine, Mineralien, sekundäre Pflanzenstoffe) in unseren Pflanzen ist dramatisch (teilweise 80 %) zurückgegangen. Dies haben wir dem Zurückdrängen der Mikroorganismen durch den Einsatz von chemischen Spritz- und Düngemitteln zu verdanken. Mikroorganismen in Kombination mit organischem Material sind maßgeblich an der Produktion von Nährstoffen in unseren Pflanzen beteiligt: **Ohne Mikroorganismen keine vitaminreichen Pflanzen.** Keine oder zu wenig Mikronährstoffe bedeuten die Abnahme der Gesundheit und die Zunahme von Zivilisationskrankheiten bei Mensch und Tier. Wir benötigen keine Gentechnik (Nein Danke!). Mit unseren selbst entwickelten Düngern haben wir eine natürliche Alternative. Der Einsatz von Effektiven Mikroorganismen ist wirkungsvoller, gesünder, natürlicher und zudem kostengünstig.

In der Landwirtschaft und im Garten fördern Effektive Mikroorganismen eine schnelle Vermehrung der nützlichen

Mikroorganismen – eine Voraussetzung für die Schaffung von gesunden Böden und somit optimalen Wachstumsbedingungen für jede Art von Pflanzen. Es wird dadurch möglich, hohe Erträge von qualitativ hochwertigen Pflanzen und Früchten zu erzielen. Effektive Mikroorganismen schaffen ein gutes mikrobielles Gleichgewicht und tragen so dazu bei, kranke Organismen zu unterdrücken und nützliche zu unterstützen.

Als zertifizierte Berater entwickeln und produzieren wir Produkte auf Basis effektiver Mikroorganismen, die zur Gesundheit unserer Böden und Pflanzen – und somit dem Menschen – beitragen.

## **ES GEHT AUCH OHNE CHEMIE, DENN GESUNDHEIT FÄNGT IM BODEN AN!**

„Aufbauende oder noch besser, spezifische Effektive Mikroorganismen, ermöglichen die Regeneration von Strukturen, die aus dem biologischen Gleichgewicht geraten sind. Pflanzen und Tiere werden wieder gesund. Wenn wir die Zerstörung unserer Lebensumwelt durch immer weiteren Abbau in Zukunft verhindern wollen, geht am Einsatz von aufbauenden Mikroorganismen kein Weg mehr vorbei.“ Dr. agr. Helmut Hüsgen, raum & zeit, Ausgabe Nr.155

Auf gesundem Boden gedeihen gesunde Pflanzen. Das wissen alle. Gesunde Pflanzen haben schönere Blüten und größere, geschmackvollere Früchte. Das Gemüse ist länger haltbar und wesentlich widerstandsfähiger gegenüber Schädlingen und Pflanzenkrankheiten.

## **Aber wie schafft man gesunde Bodenverhältnisse?**

In jeder Handvoll Erde finden sich Millionen von Mikroorganismen (z.B. Bakterien, Pilze, Protozoen etc.), die am Abbau von Pflanzenresten und anderen organischen Materialien beteiligt sind. Diese Verbindungen in frischen Nährstoffangeboten sind die Voraussetzung für gutes Gedeihen und Pflanzengesundheit. Mikroorganismen sind daher ein wichtiger Beitrag für gesunde Bodenverhältnisse. Je gesünder der Boden ist, desto mehr Mikroorganismen und auch Regenwürmer enthält er.

## **WER FÄULNIS SÄT, WIRD FÄULNIS ERNTEN.**

Mit effektiven Mikroorganismen schaffen wir es, das Milieu positiv zu verändern und Fäulnisprozesse zu reduzieren.

# Deine Vorteile

- **ertragreiche und gesunde** Pflanzen
- **geringe Kosten**
- **weniger** Unkräuter
- **Humusaufbau** und CO<sub>2</sub>-Speicherung
- **gesunde Böden** für mehrere Generationen
- effektiver **Pflanzenschutz**
- **weniger** Aufwand
- Wasserhaltevermögen im Boden wird **gesteigert**
- zugelassen für den **biologischen Land- und Gartenbau**



## WIR SIND FÜR DICH DA MIT:

- **20 Jahren Fermentations-Erfahrung**
- Experten für **Landwirtschaft und Mikrobiologie**
- **biozertifizierten** Produkten
- **gentechnikfreien** Produkten
- **Bodenpilzen, aeroben und anaeroben Bakterienstämmen**
- **einzigartigen** Kräutermischungen
- Pflanzenschutz auf **biologischer Basis**



## WIR SIND FÜR DICH DA ALS:

- **Familienbetrieb**
- Mitglied des **Vereins EM Bakterienfreunde**
- Mitglied des **Vereins zur Erhaltung der Nutzpflanzenvielfalt**
- Mitglied der **Interessengemeinschaft gesunder Boden**
- Teil der Gemeinschaft **Natur im Garten**



mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen

# Garten

für gesunde, vitalstoffreiche Pflanzen



1 Liter



5 Liter



10 Liter

- mit über 85 verschiedenen aktiven Mikrobenstämmen
- steigert die Pflanzengesundheit und das Wachstum
- ohne Gentechnik
- verbessert die Bodenstruktur und den Humusaufbau
- erhöht das Wasserhaltevermögen
- für alle Zier- und Nutzpflanzen drinnen und draußen
- bringt wieder Leben in den Boden, in dem vitalstoffreiche Pflanzen wachsen
- auch sehr gut als Kompostierhilfe/ Bokashistarter und für Pflanzenjauchen geeignet
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** Boden und Pflanzen ca. alle 14 Tage mit 100 - 200 ml sEM Garten auf 10 l Wasser gleichmäßig begießen. Kompost schichtweise alle 20 cm mit dem gleichen Mischverhältnis gießen. Bei Küchenbokashi pur, schichtweise, besprühen.

mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen

# Flüssigdünger

für Balkon- und Zimmerpflanzen,  
sowie Obst und Gemüse



1 Liter



5 Liter



10 Liter

- mit vielen verschiedenen, aktiven Mikrobenstämmen und Bodenpilzen
- mit pflanzlichen Aminosäuren und Extrakten aus Regenwurmhumus
- mit Makro- und Mikronährstoffen (Phosphor, Kalium, Natrium, Kalzium, Magnesium, Kupfer, Zink, Mangan, Eisen)
- zur Aktivierung des Pflanzenstoffwechsels
- zur Verbesserung des Pflanzenwachstums und der Photosynthese
- zur Ertragssteigerung
- Gesamtstickstoff 0,25 – 0,45 %
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** Boden und Pflanzen ca. alle 14 Tage mit 100-200 ml sEM Flüssigdünger auf 10 l Wasser gleichmäßig begießen.

NEU

mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen

# KompostTee

Boden- und Pflanzenfutter



12 Beutel

Bald  
erhältlich



400 Gramm

- zur Bodenbelebung für alle Pflanzen
- die Stärkung für rundum kräftige, glückliche Pflanzen
- lang andauernde Blüten
- üppige Ernte
- der Boden wird durch das Gießen mit sEM KompostTee mit Milliarden Mikroorganismen durchflutet und es entsteht Terra Preta
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau
- Natur im Garten zertifiziert

**Anwendung:** Aufgussbeutel / 1 Dosierlöffel ca. 24 Stunden in 2 oder 10 Liter Gießwasser legen, Pflanzen gießen und verwöhnen. Angesetzten sEM KompostTee rasch aufbrauchen.

Idealerweise wird der sEM KompostTee für den Garten im Frühjahr und im Herbst in Kombination mit Bokashi + 400 ausgebracht.

## Dosierung:

**Zur biologischen Düngung:** Alle 1 - 2 Wochen 1 Aufgussbeutel / 1 Dosierlöffel in 2 Liter Gießwasser.

**Zur natürlichen Bodenbelebung:** Alle 2 Wochen 1 Aufgussbeutel / 1 Dosierlöffel in 10 Liter Gießwasser.

**Zur Stärkung im Winter:** Alle 4 Wochen 1 Aufgussbeutel / 1 Dosierlöffel in ca. 10 Liter Gießwasser.



Pellets

# Bokashi +400 Langzeitnatürdünger

für Boden und Pflanzen im Innen- und Außenbereich



1,5 kg  
(45 qm)

5 kg  
(150 qm)

10 kg  
(300 qm)

- Nahrung für den Boden
- biologischer Dünger aus rein ökologischen Produkten
- rein pflanzlich-mineralisch (ohne tierische Zusätze, ohne Gentechnik)
- mit Biopflanzenkohle für Terra Preta (schwarze Erde)
- steigert die Boden- und Pflanzengesundheit, sowie das Wachstum
- vermehrt und unterstützt die aufbauenden Mikroorganismen im Boden
- hoher Organikanteil für beschleunigten Humusaufbau (Terra Preta)
- verbessert die Bodenstruktur und das Wasserhaltevermögen
- geringer Verbrauch und somit kostengünstig: 1 kg für 30 qm
- in Pelletsform, daher leichter zu streuen
- kein Eingraben nötig, einfach streuen und angießen; bei Topfpflanzen Pellets angießen, quellen lassen und danach zerkleinern
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** 1 – 2 mal pro Jahr 30 – 50 g pro qm auf den Boden streuen - nicht einarbeiten! - und mit sEM Kompost-Tee und Wasser angießen. Wirkt ab Temperaturen von 8° - 10°C. Nach dem Ausbringen 14 Tage keine chemischen Spritzmittel verwenden, wovon wir grundsätzlich abraten.

# Bokashi +400 fein Langzeit Rasendünger

in Pulverform, zur Rasendüngung,  
auch für Gemüse, Stauden, Rosen  
usw. verwendbar



5 kg  
(250 qm)



10 kg  
(500 qm)

- biologischer Dünger aus rein ökologischen Produkten mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen
- rein pflanzlich-mineralisch: mit Algen, Huminstoffen und Mykorrhizapilzen
- ohne Gentechnik und tierische Zusätze
- mit Pflanzenkohle zur Erzeugung von Terra Preta
- steigert die Boden- und Pflanzengesundheit, sowie das Wachstum
- vermehrt und unterstützt die aufbauenden Mikroorganismen im Boden
- hoher Organikanteil für beschleunigten Humusaufbau
- verbessert die Bodenstruktur und das Wasserhaltevermögen
- geringer Verbrauch und daher kostengünstig - 5 kg für 250 qm
- beschleunigt durch den hohen Organikanteil den Humusaufbau
- in Pulverform, zum einfachen Aufstreuen (auf den Wind achten), kein Eingraben nötig
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** Bei Temperaturen über 12° C 1 - 2 mal jährlich aufstreuen und angießen. Zusätzlich sollte noch mit sEM Garten oder sEM KompostTee gesprüht oder gegossen werden.

Nach dem Ausbringen 14 Tage keine chemischen Spritzmittel verwenden, was wir grundsätzlich ablehnen.

# Terra Symbiotika

in Pulverform,  
zur Herstellung von  
Kompost, Bokashi  
und Terra Preta

schwarz



5 kg



10 kg

- mit Biopflanzenkohle, Urgesteinsmehl, Biolit, 85 verschiedenen Bakterienstämmen, Mykorrhizapilze, Huminstoffe, Algen und Keramikpulver
- zur Verbesserung von Kompost, Mist, Kräuterjauchen und Bokashi
- zur Reduzierung von Fäulnisprozessen im Kompost, Mist, Bokashi, Kräuterjauchen und dann im Garten (dadurch weniger Schnecken)
- für schnellere und optimale Rotte bzw. Fermentierung von Garten- und Küchenabfällen, Baum- und Rasenschnitt
- für ein mikrobiologisches Gleichgewicht im Garten
- optimale Nahrung für Kompost und Regenwürmer
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

## Terra Preta

- speichert alle Inhaltsstoffe, die Pflanzen zum Wachstum benötigen
- beschleunigt den Humusaufbau
- gesündere Pflanzen und dadurch weniger Schädlingsbefall
- sorgt für größeres Wasserhaltevermögen
- belastet nicht das Grundwasser wie Blaukorn/ Kunstdünger/ N-P-K Dünger (Nitrat!)
- speichert CO<sub>2</sub>, dies ist wichtig im Zuge der Erderwärmung

**Anwendung:** Kompost, Bokashi oder Mist schichtweise (10 – 15 cm) mit Terra Symbiotika schwarz bestreuen und mit spezifischen Mikroorganismen Garten begießen. Ideal auch als Zugabe zu Pflanzenjauchen.

sEM Pflanzenschutzmittel

500

Mikrobiologisches  
Funktionsmittel



100 ml

- zur Pflanzenstärkung
- vorbeugend und bei Befall von Läusen, Zecken uvm.
- mit über 85 verschiedenen Bakterienstämmen und fermentierten Knoblauch, Chili, Pfefferminze, Nelke, Thymian, Rosmarin, Molke u.v.m.
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** 1 Kappe auf 500 ml Wasser geben und alle zwei Tage aufsprühen. Bei Anwendung direkte und starke Sonneneinstrahlung vermeiden.

Auch gut kombinierbar mit sEM Mehltau.

sEM Pflanzenschutzmittel

# Mehltau

Mikrobiologisches  
Funktionsmittel



100 ml

- vorbeugend und bei Befall mit Echtem Mehltau
- mit spezifischen Effektiven Mikroorganismen
- mit Steinmehl mit natürlichen informierten Mineralien, biologisches Netzmittel und fermentierter Ackerschachtelhalm und Knoblauch
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** 1 Kappe auf 500 ml Wasser geben und gut vermischen. Vorbeugend oder bei Befall von Echtem Mehltau sprühen. Auch gut kombinierbar mit sEM 500.

**Anwendungsdauer:** 2 x die Woche 7 Wochen lang.

Diabas

# Urgesteinsmehl



3 kg

- sehr hochwertiger Bodenhilfsstoff
- reich an Mineralien und Spurenelementen
- reichert den Boden mit lebensnotwendigen Mineralien und Spurenelementen an
- eignet sich auch hervorragend zum Bestäuben von Rosen, z.B. gegen Blattläuse oder auch gegen braune Flecken auf den Blättern
- für Baumanstriche in Kombination mit Keramikpulver und sEM Garten
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** Diabas Urgesteinsmehl wird direkt auf den Boden, Kompost, Mist oder Bokashi ausgebracht. Ideal auch für Pflanzenjauchen.

Es sollten durchschnittlich 1 kg Urgesteinsmehl pro 10 qm pro Jahr ausgebracht werden.

# Keramikpulver

feinst gemahlenes Pulver  
aus Keramik mit Effektiven  
Mikroorganismen



500 g

- zur Bodenverbesserung
- zur Bokashi-Herstellung
- für Baumanstriche in Kombination mit Urgesteinsmehl und sEM Garten
- zum Verstäuben bei Pflanzenkrankheiten und „Schädlingsbefall“
- als Zusatz bei der Wasseraufbereitung
- für viele weitere Anwendungen
- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

## **Anwendung:**

Pflanzen und Boden pur oder 1:1 mit Urgesteinsmehl gemischt, fein verstäuben.

# Basislösung Pflanzen

zum Ansetzen von  
sEM Garten (EM-A)  
und sEM 500

- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** 3 % Basislösung Pflanzen wird mit 1,5 % Bio-Gerstenmalzsirup und 95,5 % Wasser unter Luftabschluss bei 32 – 37° in einem lebensmittelechten Kunststoffbehälter 7 Tage lang fermentiert.



1 Liter



5 Liter



# Gerstenmalzsirup

zum Ansetzen von spezifischen  
Effektiven Mikroorganismen

- biokonform und zugelassen für den ökologischen Land- und Gartenbau

**Anwendung:** 3 % Basislösung / Basislösung Pflanzen wird mit 1,5 % Bio-Gerstenmalzsirup und 95,5 % Wasser unter Luftabschluss bei 32 – 37° in einem lebensmittelechten Kunststoffbehälter 7 Tage lang fermentiert.



0,5 Liter



2,5 Liter



5 Liter

# Ansetzpaket pflanzen

zum Ansetzen von sEM Garten (EM-A)



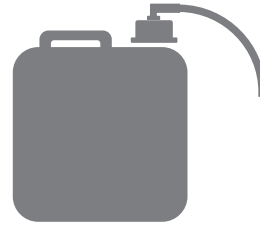
**1 Liter  
Basislösung  
Pflanzen**



**500 ml  
Gerstenmalzsirup**



**Heizstab**



**5 l  
Leer-Kanister  
mit Entgasungs-  
verschluss**

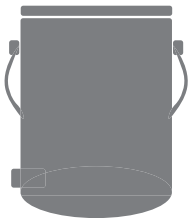


**pH-Indikatoren-  
papier**

NEU

# Zubehör

Zur effektiven  
Herstellung von  
Bokashi aus Küchen-  
und Gartenabfällen



**Bokashi-Eimer**  
9,6 l

Bokashi Organko 2 - Olive  
Bokashi Organko 2 - Cappuccino  
Bokashi Organko 2 - Cream White

Zum Informieren von  
Gießwasser einmalig  
5 kleine Pipes pro  
Liter in die Gießkanne,  
2 x 35 mm Pipe pro  
1000 l Zisterne oder  
Regentonne geben.



**Keramikipipes**



 **Eußenheimer  
Manufaktur®**

**bio**

**lemj**  
inside



**VEN**  
Verein zur Erhaltung der  
Nutzpflanzenvielfalt e.V.

**AöL**  
Die Öko-Lebensmittelhersteller



## Hersteller

Eußenheimer Manufaktur UG  
(haftungsbeschränkt)

An der Tabaksmühle 3

97776 Eußenheim

Tel. 0 93 53 / 99 63 01

Fax 0 93 53 / 99 63 02

[kontakt@eussenheimer-manufaktur.de](mailto:kontakt@eussenheimer-manufaktur.de)

[www.eussenheimer-manufaktur.de](http://www.eussenheimer-manufaktur.de)

Ökokontrollstelle DE-ÖKO-037

gültig ab 01.05.2023