

# Betriebsanleitung Brausystem *EdaLife* V15

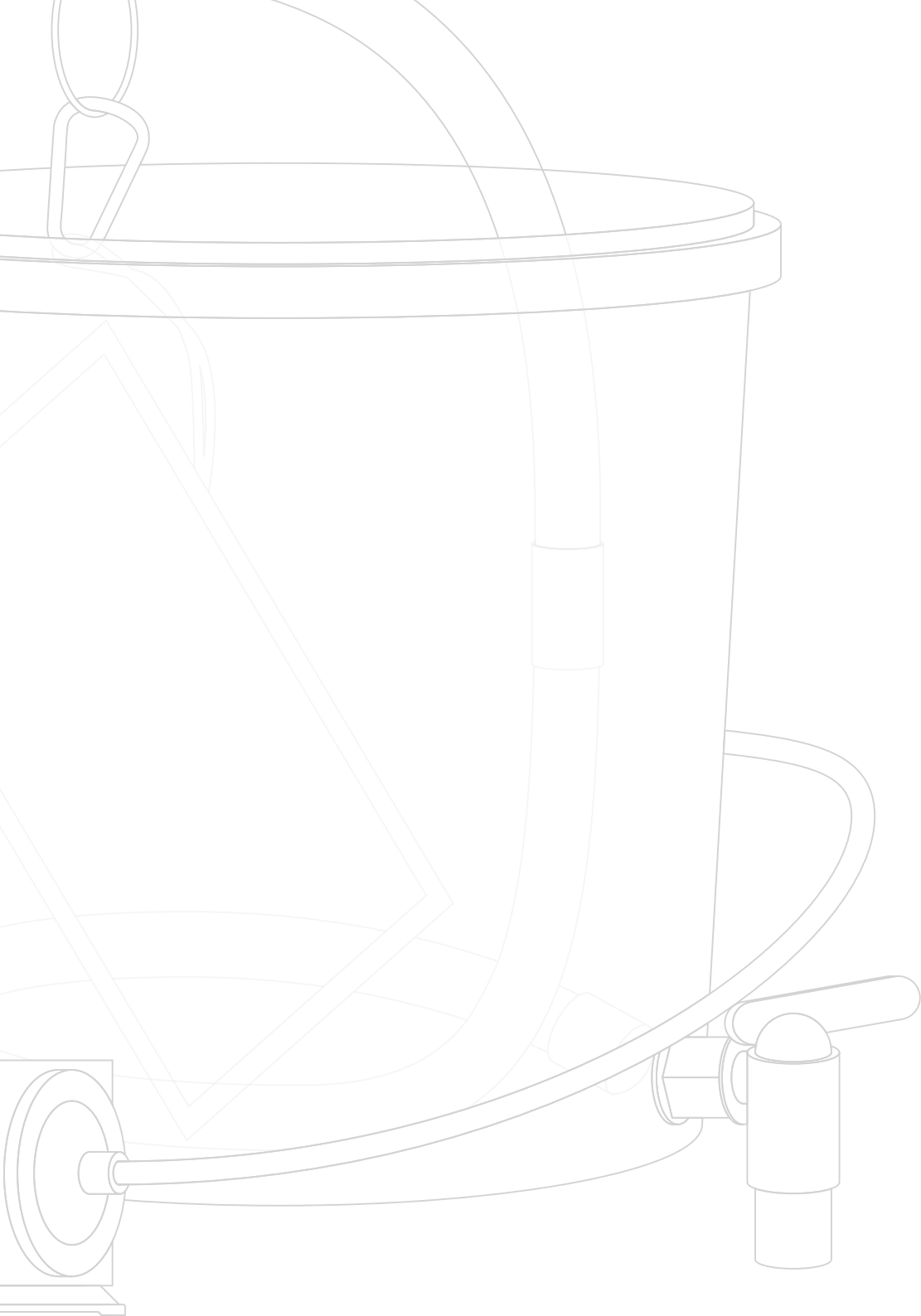


Wir freuen uns, dass du dich für das Komposttee Brausystem von **EDAPRO** entschieden hast. Dein neues Brausystem ist ein Qualitätsprodukt zur Herstellung von hochwertigem Komposttee. Der **EDAPRO** Komposttee ist ein aktiv belüfteter Komposttee von höchster Qualität mit nützlichen, pflanzenunterstützenden Mikroorganismen.

Lies vor Inbetriebnahme des Brausystems diese Betriebsanleitung aufmerksam durch.

**ACHTUNG:** Das Brausystem sollte nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Betriebsanleitung vertraut sind.





# Inhalt

EDAPRO Sortiment	1
Allgemeines	2
Lieferumfang	3
Technische Daten	3
Bauteile Brausystem	4
Unterschied Boden- und Blattapplikation	5
Brauprozess – Sicherheitshinweise	6
Aufwandmengen Komposttee	7
Brauprozess – EDAPRO Komposttee	8
Applikation – Zu beachtende Faktoren	9
Reinigung Brausystem	10
Lagerungshinweise	10
FAQ – Häufig gestellte Fragen	11

# EDAPRO Sortiment

Bezeichnung	Produkt	Beschreibung
Brausystem	<i>EdaLife</i>	Gerät zur Herstellung von mikrobiologisch aktiven Pflanzenstärkungsmitteln
Mikrobensubstrat	<i>EdaBiom</i>	Hergestellt nach der kontrollierten mikrobiellen Kompostierung
Mikrobennahrung	<i>EdaBiom+</i>	Nahrung für die Vermehrung der Mikroorganismen während dem Brauprozess
Komposttee		Mikrobiologisch aktives Pflanzenstärkungsmittel hergestellt mit dem <b>EDAPRO</b> Brausystem

# Allgemeines

Die **EDAPRO** GmbH arbeitet ständig an der Weiterentwicklung der Brausysteme; Änderungen des Lieferumfanges in Form, Technik und Ausstattung sind vorbehalten. Aus Angaben und Abbildungen dieser Gebrauchsanleitung können deshalb keine Ansprüche abgeleitet werden.

## Hersteller

EDAPRO GmbH  
Halterhus 1  
6017 Ruswil

info@edapro.ch  
www.edapro.ch

## Bestimmungsgemässe Verwendung

Das Brausystem **EdaLife V15** ist ausschliesslich zur Herstellung von Komposttee nach Anleitung der **EDAPRO** GmbH geeignet. Die Qualität des Komposttees kann nur mit der Verwendung des Mikrobensubstrats und der Mikrobennahrung in der auf das Brausystem angepassten Menge garantiert werden. Um die Wirksamkeit zu gewährleisten müssen sämtliche Parameter vor, während und nach dem Brauprozess eingehalten werden.

## Beschreibung

Das Brausystem **EdaLife V15** wurde zur Herstellung von qualitativ hochwertigem, aktiv belüftetem Komposttee konzipiert. Der «Motor» des Brausystems ist eine Luftpumpe, welche kontinuierlich Luft in den Belüftungselement pumpt. Das Gemisch aus Wasser, Mikrobensubstrat und Mikrobennahrung wird durch die Belüftung vermischt und schafft ein optimales Milieu zur effizienten Vermehrung der nützlichen Mikroorganismen. Während des 24 - 48 stündigen Brauprozesses werden die Mikroorganismen exponential vermehrt.

# Lieferumfang

- Eimer mit Ablasshahn
- Luftpumpe
- Luftschlauch
- Filterbeutel mit Karabiner
- Belüftungselement (zweiteilig)
- Messbecher
- Mikrobensubstrat (2.5 Liter)
- Mikrobennahrung (0.5 Liter)
- Betriebsanleitung

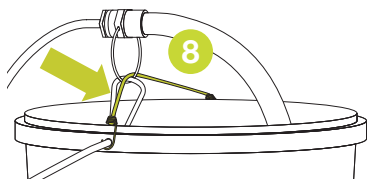
# Technische Daten

Produkt	<i>EdaLife</i> V15
Volumen (l)	15
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme (W)	25
Betriebsdruck (bar)	0.15
Luftförderleistung bei Betriebsdruck (l/min)	45
Durchmesser (mm)	330
Höhe (mm)	320
Gewicht (g, inkl. Pumpe)	1890

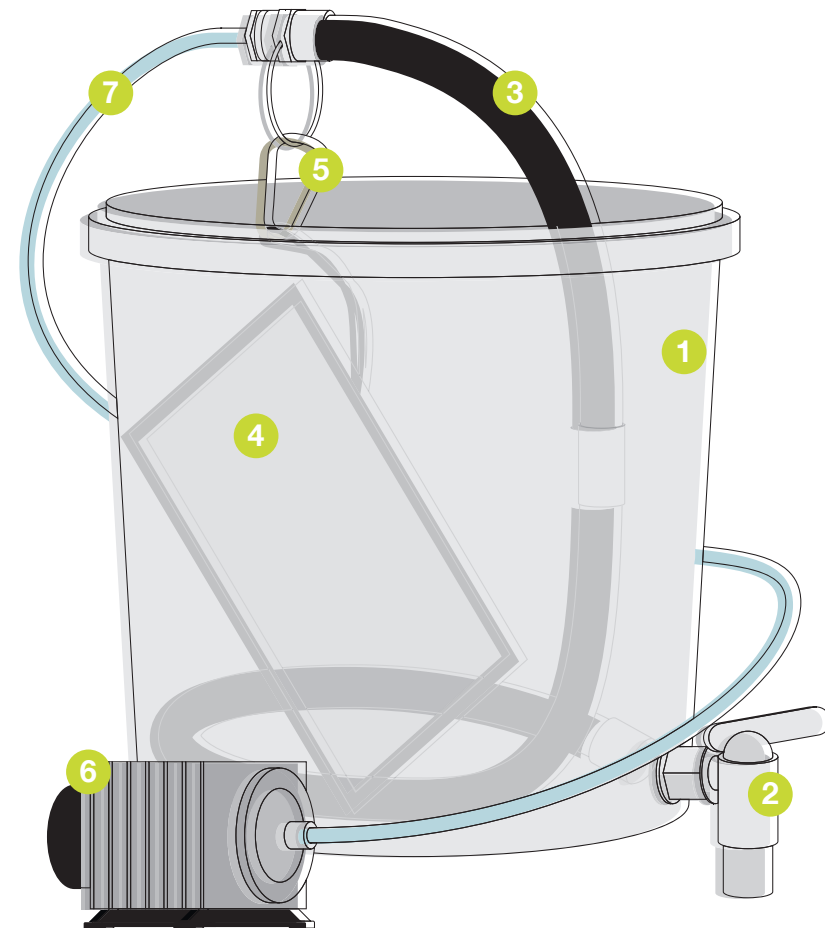
# Bauteile Brausystem

## Die wichtigsten Bauteile des Brausystems

- 1 Behälter
- 2 Auslasshahn
- 3 Belüftungselement (zusammengesteckt)
- 4 Filterbeutel
- 5 Karabiner
- 6 Luftpumpe
- 7 Luftschlauch
- 8 Spanngummi



Neu haben wir unser Brausystem um ein Spanngummi erweitert, damit der Belüftungsschlauch stets an seiner Position bleibt.



# Unterschied Boden- und Blattapplikation

Der **EDAPRO** Komposttee kann durch seine hohe Diversität an nützlichen Mikroorganismen vielseitig eingesetzt werden. Je nach Anwendung spricht man von Boden- oder Blattapplikation.

Wenn du Fragen zur Anwendung von Komposttee hast, melde dich bei uns!

## Bodenapplikation

Grundsätzlich wird der Komposttee unverdünnt ausgebracht. Für eine flächendeckende Verteilung des Komposttees ist die Verdünnung mit Wasser möglich. Wird der Komposttee verdünnt ist es empfehlenswert, öfters Komposttee auszubringen. Der Grad der Verdünnung ist sowohl von der durch **EDAPRO** empfohlenen Anwendungsmenge als auch der Applikationstechnik abhängig. Diese liegt meist im Bereich von 1:1 - 1:5. Bei Bewässerungssystemen kann sogar eine Verdünnung von 1:50 erreicht werden.

In Bezug auf Verdünnung und Ausbringungsintervalle gibt es allerdings keine festen Regeln und ist stets von deiner persönlichen Ausgangslage abhängig. So benötigen zum Beispiel schwach humose, sandige Böden oder Substrate mit einer hohen Durchlässigkeit mehr Anwendungen mit Komposttee als schwere, tonhaltige Böden oder Substrate mit einer geringen Durchlässigkeit.

## Blattapplikation

Eine Benetzung von 75% des Blattes ist anzustreben. Der Komposttee sollte bei der Blattapplikation nicht mehr als 1:3 mit Wasser verdünnt werden. Unser Mikrobensubstrat ist frei von jeglichen für den Menschen schädlichen Organismen. Dies wird durch wiederholende Kontrollen von **EDAPRO** sichergestellt.



# Brauprozess - Sicherheitshinweise



## Inbetriebnahme des Brausystems

- Belüftungselement zusammenstecken.
- Luftpumpe mit dem Luftschlauch verbinden.
- Luftschlauch mit dem Belüftungselement verbinden.
- Das Brausystem auf einer ebenen, festen und freien Arbeitsfläche aufstellen.
- Das Brausystem in schattiger, am Besten raumtemperierter Lage (22°C) aufstellen. Die direkte Sonneneinstrahlung sollte vermieden werden.
- Luftpumpe an einem spritzwassergeschützten Ort platzieren.
- Steckerverbindungen vor Spritzwasser schützen.
- Das Brausystem stets im gereinigten Zustand betreiben.

# Aufwandmengen Komposttee

## Aufwandmengen je Brauvorgang

Folgende Tabelle gibt einen Überblick über die benötigten Mengen an Mikrobensubstrat und Mikrobennahrung je Applikation:

Brausystem (L Volumen)	Mikrobensubstrat (Liter)	Mikrobennahrung (Liter)
<b>EdaLife V15</b>	0.5	0.1

## Aufwandmengen

Die Aufwandmenge hängt stark vom Zustand der Pflanze oder des Bodens ab. Generell verbessern höhere Aufwandmengen die Wirksamkeit. Folgende Angaben dienen als Richtwerte:

**Garten:** 0.5 Liter pro Quadratmeter.

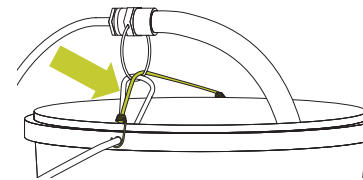
**Topfpflanzen:** Ersetze das Giesswasser durch Komposttee. Du kannst den Komposttee auch bis zu einem Verhältnis von 1:5 mit Wasser verdünnen.

**Tipp:** Komposttee eignet sich auch hervorragend für die Blattapplikation.

# Brauprozess - EDAPRO Komposttee

1. Prüfen, ob der Ablasshahn am Eimer geschlossen ist.
2. Eimer mit 15 Liter lauwarmem (18-25°C) Wasser befüllen.  
  
*Ist das genutzte Wasser mit Chlor versetzt, muss das Brausystem 30 Minuten vor dem Befüllen mit dem Mikrobensubstrat in Betrieb genommen werden, damit sich das für die Mikroben schädliche Chlor verflüchtigen kann.*  
  
*Ist der Komposttee für die Blattanwendung vorgesehen, empfehlen wir weiches Wasser mit einer Wasserhärte unter 7 °fH. Die Bicarbonate binden die Nährstoffe und können dadurch nicht durch das Blatt aufgenommen werden. Am besten eignet sich Regenwasser oder Wasser aus einer Osmoseanlage.*
3. 500 ml Mikrobensubstrat mit dem Messbecher (2 Füllungen) in den Filterbeutel geben.
4. Filterbeutel mehrfach einrollen (bis zum Seil mit Karabinerhaken) und Schnalle schliessen.
5. Karabiner des gefüllten Filterbeutels an den Ring des Belüftungselements einhängen.
6. Belüftungselement mit Filterbeutel in den mit Wasser gefüllten Eimer stellen.

7. Spanngummi um den Ring des Belüftungsschlauchs wickeln und beide Enden an den Henkel des Eimers einhängen.



8. Luftpumpe in Betrieb nehmen (einstecken).
9. 100 ml Mikrobennahrung mit dem Messbecher (bis zur Markierung) in das Wasser geben.
10. Nach 24 - 48 Stunden ist der Brauprozess abgeschlossen. Die optimale Temperatur während dem Brauprozess beträgt 20 - 22 °C.
11. Luftpumpe abstellen.
12. Ablasshahn öffnen und Komposttee abfüllen (zum Beispiel in eine Giesskanne). Am besten sofort ausbringen. Ohne Belüftung ist der Komposttee maximal 4 Stunden haltbar.

*Da die Nährstoffe in den Bakterien gebunden sind besteht keine Gefahr, zu viel Komposttee zu verabreichen. Die Pflanzen können keinen Schaden davontragen. Dasselbe gilt auch bei der Blattanwendung.*

# Applikation - Zu beachtende Faktoren

## Wetter / Zeitpunkt der Applikation

Direkte Sonneneinstrahlung (UV-Licht) ist während der Ausbringung zu vermeiden. Die Applikation sollte idealerweise abends oder bei bedecktem Himmel erfolgen. Keine Blattspritzungen durchführen, wenn innert 24h Regen gemeldet ist. Am besten nach starken Regenfällen anwenden.

Unter folgenden Bedingungen sollte **nicht** appliziert werden:

- Bei Regen oder viel Tau auf dem Blatt
- An sehr heissen Tagen (Temperatur über 30°C)
- Bei starkem Wind

## Applikation per Rückenspritze

Wird der Komposttee mit einer Rückenspritze appliziert, müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Bei der Rückenspritze ist darauf zu achten, dass Sieb und Düsen nicht kleiner als 0,4 mm sind. Bei einer kleineren Siebgrösse gelangen nützliche Mikroorganismen aus dem **EDAPRO** Komposttee nicht auf Blatt und Boden.
- Der optimale Arbeitsdruck der Rückenspritze liegt bei maximal 2 Bar. Bei einem höheren Arbeitsdruck werden sensible Mikroorganismen getötet.
- Wurden Pflanzenschutzmittel mit der gleichen Rückenspritze ausgebracht, so muss die Rückenspritze vor dem Gebrauch mit **EDAPRO** Komposttee gründlich mit Wasser ausgewaschen werden.

# Reinigung Brausystem

Unmittelbar nach jedem Brauprozess ist die Reinigung durchzuführen. Eine gründliche Reinigung ist wichtig, da andernfalls Ablagerungen (Biofilme) entstehen können, welche die Qualität des Komposttees beeinträchtigen. Das Brausystem ist so konzipiert, dass der Reinigungsaufwand möglichst gering ausfällt.

1. Filterbeutel abnehmen und entleeren.

*Tipp: Das Mikrobensubstrat eignet sich hervorragend als Beigabe für deine Pflanzen! Verteile es am besten auf der Oberfläche des Beetes oder des Topfes und arbeite es in die Erde ein.*

2. Belüftungselement auseinandernehmen und gründlich mit Wasser durchspülen.
3. Behälter und Filterbeutel abspülen.

*Tipp: Den Filterbeutel kannst du auch zum Abwischen von Ablagerungen am Belüftungselement und am Behälter verwenden. Wichtig ist, dass er nach dem Gebrauch wieder sauber ist.*

# Lagerungshinweise

## Lagerung Mikrobensubstrat

Bewahre das Mikrobensubstrat an einem kühlen und schattigen Ort auf. Das Mikrobensubstrat darf nicht austrocknen und muss gegebenenfalls befeuchtet werden, damit die Mikroorganismen nicht geschädigt oder inaktiv werden. Ideal ist ein Feuchtigkeitsgehalt von 55 - 65%. Ein Keller ist ein idealer Lagerungsort.

Haltbarkeit: 3 Monate

## Lagerung Mikrobennahrung

Zur Lagerung der Mikrobennahrung eignet sich ein trockener Ort mit geringen Temperaturschwankungen. Achte darauf, dass der Behälter gut verschlossen ist und keine Feuchtigkeit an die Nahrung gelangt.

Haltbarkeit: 12 Monate

# FAQ - Häufig gestellte Fragen

## Ist eine Überdosierung mit Komposttee möglich?

Negative Auswirkungen einer Überdosierung konnten wir bisher nicht feststellen. Da die Nährstoffe in den Bakterien gebunden sind, besteht keine Gefahr zu viel Komposttee zu verabreichen.

## Macht eine Applikation bei tiefen Temperaturen Sinn?

Der Komposttee kann bis zu einer Bodentemperatur von 4 °C appliziert werden. Bei tieferen Temperaturen sind die Mikroorganismen inaktiv.

## Ist der EDAPRO Komposttee mit Flüssigdünger mischbar?

Flüssigdünger können dem **EDAPRO** Komposttee zugefügt werden. Unter Umständen kann es aber zu negativen Wechselwirkungen zwischen Düngersalzen und Mikroorganismen kommen. Eine Empfehlung kann deshalb nur unter Vorbehalt abgegeben werden.

## Warum ist Komposttee nur 4 Stunden haltbar?

Die nützlichen Mikroorganismen im Komposttee benötigen Sauerstoff. Während dem Herstellungsvorgang werden die Organismen stark vermehrt. Sobald mit der Belüftung gestoppt wird, ist der in der Lösung enthaltene Sauerstoff schnell aufgebraucht. Sinkt der Sauerstoffgehalt unter einen bestimmten Bereich (5 mg/L), etablieren sich anaerobe Organismen, welche der Pflanze schaden können. Aufgrund des hohen Sauerstoffbedarfs muss der Komposttee unmittelbar nach dem Brauprozess angewendet werden und ist bis zu maximal 4 Stunden haltbar.

## Kann ich jedes Mikrobensubstrat für die Herstellung von Komposttee benutzen?

Im **EDAPRO** Komposttee sind nur die Mikroorganismen enthalten, welche zu Beginn im Mikrobensubstrat vorhanden waren. Deswegen kann die pflanzenstärkende Wirkung des Komposttees nur mit dem Mikrobensubstrat garantiert werden.

## Ersetzt EDAPRO Komposttee Dünger?

Nein. Zwar sind Nährstoffe im **EDAPRO** Komposttee enthalten, doch sind diese in der Nährstoffbilanz vernachlässigbar. Wesentlicher Bestandteil im Komposttee sind die nützlichen Mikroorganismen, die Stoffwechselprozesse anregen und im Boden bzw. im Substrat enthaltene Nährstoffe pflanzenverfügbar machen (mineralisieren). Bei einem Nährstoffdefizit muss gedüngt werden. Komposttee hat dagegen durchaus einen Blattdüngungseffekt.

## Schliesst der Einsatz von EDAPRO Komposttee die Verwendung von chemischen Pflanzenschutzmitteln aus?

Nein. Ein hoher Krankheitsdruck muss akut und kurativ behandelt werden. Nach dem Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln ist die Anwendung von **EDAPRO** Komposttee sinnvoll. Komposttee wirkt präventiv durch Stärkung der Pflanzen und ihrer natürlichen Abwehrkräfte. So wird die Ursache der Krankheit behandelt, um deren Symptome vorzubeugen.

## Was ist der Unterschied von EDAPRO Produkten und Produkten mit effektiven Mikroorganismen (EM)?

Der Begriff «effektive Mikroorganismen» (EM) wurde 1970 von Teruo Higa Markenrechtlich geschützt. EM ist eine Mischung aus ca 80 verschiedenen Mikroorganismenarten, welche im Labor kultiviert werden. Die Mikroorganismen aus dem EM bevorzugen eine sauerstoffarme Umgebung. Dagegen besitzt Komposttee im Durchschnitt 500.000 verschiedene nützliche Mikroorganismenarten. Aufgrund der hohen Diversität können sich die Mikroorganismen im **EDAPRO** Komposttee an verschiedene Standorte oder bei einem Klimawechsel schnell anpassen.

Ein gesunder, regenerierender Boden ist stets gut durchlüftet und beherbergt zum grössten Teil sauerstoffliebende Organismen. Um diese nützlichen Mikroorganismen gezielt zu fördern, wird der Komposttee während dem Herstellungsprozess permanent belüftet.

## Spielt die Wasserqualität eine Rolle?

Ja. Wasser in Trinkwasserqualität ohne Chlor oder Regenwasser eignet sich für die Herstellung von Komposttee.

The background is a dark brown, textured surface representing soil. It is populated with various stylized, light green and yellow-green organisms. These include elongated, rod-shaped bacteria with dots inside, some with flagella, and larger, more complex structures like a multi-celled organism with a central nucleus and a wavy, thread-like structure. A dark grey, rounded rectangular banner is centered in the image, containing the text 'www.edapro.ch' in white, sans-serif font. A white mouse cursor arrow points upwards towards the banner.

[www.edapro.ch](http://www.edapro.ch)