



## über *ekolive*

*ekolive* ist der erste und führende Anbieter eines neuen ökologischen Biolaugungsverfahrens zur Entfernung oder Gewinnung von Metallen aus Mineralien (Bioleaching), in-situ Reinigung von kontaminierten Standorten und ex-situ Reinigung von kontaminierten Böden und Mineralien (Bioremediation), sowie für die Produktion von ökologischen Bodenhilfsstoffen und Pflanzenstärkungsmitteln (Biostimulanzien), auch zur Steigerung der Wirksamkeit der Phytosanierung.

## Anwendung

*microfertile™ plant* wird durch Besprühen oder Bewässern auf Pflanzen aufgebracht.

Für die Bewässerung von Pflanzen empfehlen wir mindestens fünf Anwendungen.

Dazu das Produkt mit Wasser auf ca. 5–10 % (d.h. 5 bis 10 Liter *microfertile™ plant* in 100 Liter Wasser).

Als allgemeine Regel gilt, um die Potenz/Fruchtbarkeit zu steigern, *microfertile™ plant* mehrmals aufzutragen (idealerweise bei jedem Gießen), aber nicht unbedingt die Konzentration erhöhen.

Bei ständiger Bewässerung, insbesondere in Gewächshäusern und Hydroponiksystemen, kann die Konzentration ebenfalls deutlich reduziert werden (0,75–1 %).

Am besten geeignet für Gras, Kräuter, Salate, Tomaten, Hanf und jedes grüne Blattgemüse... in Gewächshäusern und Hydrokulturfarmen – die größten Partikel sind Zellen grüner Mikroalgen – bis zu 10 Mikrometer.

Lagerung: *microfertile™ plant* in den original verschlossenen Behältern an einem dunklen Ort und möglichst bei einer Temperatur zwischen 10 und 25°C lagern. Vor Frost, Feuer und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Haltbarkeit: Bei Lagerung in der unbeschädigten Originalverpackung und bei Einhaltung der Lagerbedingungen 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Verpackungsgrößen: 1, 2, 5, 10, 25, 50, 1.000 Liter Gebinde.

Unsere Technologie ist von der Europäischen Kommission zertifiziert.



*ekolive* ist ökologisch, innovativ, wertschöpfend; Die Breite und der Beitrag unserer innovativen Technologie zur Erreichung globaler Nachhaltigkeitsziele ist außergewöhnlich.



## Hersteller



*ekolive Germany GmbH*  
 Humperdinckweg 12  
 33102 Paderborn | Germany  
 E-Mail: [ekolive@ekolive.eu](mailto:ekolive@ekolive.eu)  
 Internet: <https://ekolive.eu>





## Vorteile

*microfertile™ plant* ist ein natürliches Biostimulans (Pflanzenstärkungsmittel) zur biologischen Stärkung von Zier- und Nutzpflanzen. Es

- ✓ sorgt für verstärktes Wurzelwachstum;
- ✓ erhöht Wurzelmasse und Feinwurzeln;
- ✓ verbessert die Nährstoff- und Phosphataufnahme;
- ✓ stimuliert das Pflanzenwachstum;
- ✓ revitalisiert das mikrobielle Leben im Boden;
- ✓ erhöht die Humusproduktion;
- ✓ verbessert die Wasserspeicherfähigkeit des Bodens;
- ✓ verkürzt die Vegetationsperiode;
- ✓ erhöht den Ertrag sowie die Pflanzen- und Erntequalität;
- ✓ erhöht die Gesundheit, Widerstandskraft und das Wachstum von Pflanzen;
- ✓ erhöht die Effizienz und reduziert den Bedarf an Düngemitteln;
- ✓ wirkt gegen abiotischen Stress;
- ✓ erhöht die Samenkeimung und die Keimwurzelentwicklung;
- ✓ Erhöht möglicherweise die Kälteresistenz um mehrere Grade.

Der gezielte Einsatz wirksamer Biostimulanzien kann den üblichen Ertragsrückgang bei einer Umstellung vom konventionellen auf den ökologischen Landbau kompensieren.

## Ein biologisches Werkzeug

*ekolive* nutzt natürlich vorkommende Mikroorganismen als biologisches Werkzeug. Unsere so hergestellten Biostimulanzien für Boden und Pflanzen bieten eine einzigartige Kombination aus Mikroorganismen, organischen Säuren und gelösten Mikronährstoffen. Sie sorgen für ein gesteigertes Wurzelwachstum, mehr Feinwurzeln und damit wieder für eine bessere Phosphataufnahme. Aminosäuren – in Kombination mit Spurenelementen – regen das Pflanzenwachstum an. Fulvinsäuren, kurzkettige, wasserlösliche Huminsäuren, verbessern die Aufnahme von Nährstoffen und führen so zu entsprechenden Vorteilen im Pflanzenwachstum.

*„Biostimulanzien für Boden  
und Pflanzen von ekolive  
unterstützen die ökologische  
Transformation.“*

## Microbial soil and plant stimulants

*microfertile™* Biostimulans wird durch Biolaugung von Kohle (pH ca. 8) mit natürlichen Bakterien wie *Thiobacillus* hergestellt. Das sind pflanzenwachstumsfördernde Mikroorganismen, die das Bodenleben aktivieren – was wiederum die Umwandlung organischer Substanz für eine erhöhte Humusproduktion beschleunigt, die Vegetationsperiode verkürzt, die Bodenbedingungen für mehr Wurzelmasse verbessert, den Ertrag durch verbesserte Nährstoffverfügbarkeit erhöht, Nährstoffe und Boden verbessert Bedingungen für eine bessere Erntequalität – und hilft den Pflanzen, bis zu 7 °C niedrigeren Temperaturen zu widerstehen.

Mikroorganismen im Wurzelmikrobiom erweitern das pflanzliche Immunsystem, steigern sogar das Wachstum und spielen somit eine wichtige Rolle im pflanzlichen Ökosystem.

Der Bedarf an Biostimulanzien ist heute größer denn je – aus verschiedenen Gründen, ganz zu schweigen von den explodierenden Preisen für Kunstdünger. Einerseits erhöhen neue und restriktive Düngevorschriften den Druck auf die Landwirte. Trotz strengerer Vorschriften wollen sie weiterhin hohe Erträge und gute Qualität ernten. Andererseits scheitern auch altbekannte Wirkstoffe an Resistenzen.

## *microfertile™ plant*

Unser flüssiges *microfertile™* Biostimulans enthält lebende, wachstumsfördernde Mikroorganismen (PGPM), verschiedene natürliche organische Säuren, die von den Mikroorganismen produziert werden (Rusticanin, Fulvosäure, Huminsäure, Oxalsäure, Essigsäure, Izovaleriansäure, Brenztraubensäure und Aminosäuren), grüne Mikroalgen, die haben die in der Lauge gelösten Nährstoffe aufgenommen und gespeichert. sowie 17 essentielle Elemente (Mikronährstoffe), zum Auftragen auf die Blattoberflächen von Nutzpflanzen oder auf deren Wurzeln. Die PGPM besiedeln gezielt den Wurzelbereich und das Pflanzeninnere und steigern die Gesundheit, Widerstandskraft und das Wachstum der Pflanzen.

Die in *microfertile™ plant* enthaltenen Mikroorganismen beeinflussen direkt das Pflanzenwachstum. Sie puffern auch die Auswirkungen biotischer (Pilze, Bakterien, Viren und Insekten) und abiotischer Stressfaktoren (Schwermetallbelastung, Dürreperioden, Nährstoffmangel, hoher Salzgehalt und extreme Temperaturen) ab. Sie stimulieren pflanzeneigene Hormone, die als Botenstoffe wirken und so Wachstum und Entwicklung steuern und koordinieren – und auch die Produktion von Frostschutzproteinen, mit denen sich die Pflanzen auf natürliche Weise vor Frost und Kälte schützen, indem sie ihre eigenen Frostschutzproteine produzieren.

Die Mikroorganismen produzieren Stoffwechselprodukte, denen eine antimykotische, antibakterielle, antivirale oder phytotoxische Wirkung nachgesagt wird. Darüber hinaus werden Krankheitserreger innerhalb der Rhizosphäre zurückgedrängt, einfach aufgrund der erhöhten Konkurrenz durch die bloße Anwesenheit des PGPM.

