

**BESCHREIBUNG**

ECOSUS® All-in-One ist ein qualitativ hochwertiger, rein pflanzlicher Volldünger, der neben den Hauptnährstoffen auch viele Spurennährstoffe enthält. Darüber hinaus verfügt All-in-One über einen, die natürliche Bodenfruchtbarkeit fördernden, Wirkungskomplex. Dieser unterstützt das Bodenleben und fördert die Humus- und Bodenbildung.

Dieses Produkt ist für die Verwendung im biologisch-dynamischen und ökologischen Landbau zugelassen.

**ROHSTOFFE**

Alle Rohstoffe stammen aus kontrollierten, einheimischen Herkünften und sind FREI VON Gentechnik, sowie chemischen und tierischen Zusatzstoffen.

Quelle für die pflanzlichen Nährstoffe sind thermisch hygienisierte und - zur Förderung der schnellen Verfügbarkeit - gezielt fermentierte pflanzliche Stoffe aus der Lebensmittelherstellung. Die stabilen organischen Bestandteile liefert Leonardit. Die Bodenorganismen sind ein Extrakt mit möglichst hoher Biodiversität. Quelle für die Tonminerale ist Natur-Bentonit. Calcium und Magnesium entstammen natürlichen Gesteinsmehlen.



**WIRKUNGSRELEVANTE KENNWERTE**  
(Typische Gehalte in der Trockenmasse):

- Organischer Kohlenstoff: 40 %
- Gehalt an Nährhumus: 66 %
- Gehalt an Dauerhumus: 3 %
- KAK in meq bzw. mval/100 g: > 20
- Huminsäuren u. Humate: 3 %
- 3-Schicht-Ton-Mineralie: 1 %
- Umweltgifte werden adsorbiert:  
z.B. Blei (Pb): bis zu 5 mg/g TM  
z.B. Cadmium (Cd): bis zu 3 mg/g TM
- Trockensubstanz-Gehalt: 85-90 %
- C / N - Verhältnis: 8,9
- pH-Wert (In CaCl<sub>2</sub>): 5,9

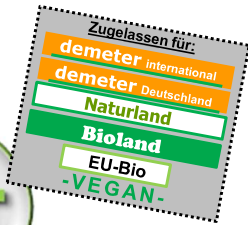
**Dosierungshilfen:**

- 1 Liter ≈ 600 g
- 1 Tasse ≈ 120 g
- 1 geh. Esslöffel ≈ 15 g
- 1 geh. Teelöffel ≈ 5 g

**Volldünger**  
4,0 - 2,2 - 2,8



1 kg für bis zu  
10 m<sup>2</sup> oder  
500 Liter



Rein pflanzlicher Bio-Volldünger mit Wirkungskomplex zur Steigerung der Bodenfruchtbarkeit  
**FÜR BODEN- UND SUBSTRATANWENDUNG**

**NUTZEN**

Für ein gesundes und vitales Pflanzenwachstum sind neben genügend Nährstoffen auch ein vielfältiges Bodenleben und intakte Bodenfunktionen unabdingbar. Durch gezielte und aufeinander abgestimmte Zufuhr aller erforderlichen Komponenten können die Voraussetzungen für das sichere Gedeihen hochwertiger Pflanzen geschaffen werden.

ECOSUS® All-in-One ernährt alle Pflanzen sehr ausgewogen und verbessert gleichzeitig die Leistungsfähigkeit des Bodens.

Dieses Produkt kann für fast alle Pflanzen, in allen Substraten und auf allen Böden eingesetzt werden.

Die biologisch harmonisierende Bereitstellung von natürlichen Nährstoffen, erhöhter Bodenfruchtbarkeit und einem vielfältigen Bodenleben und ist unser Verständnis von „Vollwert-Düngung“.

**VORTEILE**

- N-P-K-Formel für gleichmäßiges Wachstum
- Versorgung mit Sekundär- u. Spurennährstoffen
- Lieferung von Humin- und Fulvosäuren
- Verbesserung der Nährstoffaufnahme
- Förderung des Wurzelwachstums  
⇒ **gesündere und vitalere Pflanzen**
- Etablierung nützlicher Bodenorganismen
- Stabiler Kohlenstoff als dauerhaftes Habitat  
⇒ **intaktes Bodenleben**
- Verbesserung der Boden- bzw. Substratstruktur
- Erhöhung der Nährstoffspeicherkapazität
- Steigerung der Wasserhaltekapazität
- Verbesserung der Bodendurchlüftung
- Neutralisierung von Schadstoffen  
⇒ **höhere Bodenfruchtbarkeit**

**Anwendungsempfehlungen\***

EINSATZBEREICH	FÖRDERZIEL	EMPFOHLENE ANWENDUNG
<b>Grunddüngung</b> für alle Kulturpflanzen (auch zur Verbesserung handelsüblicher Blumenerden)	Grundversorgung mit allen Nährstoffen, Boden- und Pflanzengesundheit, Bodenaktivität, Wurzelwachstum	200 g /m <sup>2</sup> bzw. 40 g /10 l Substrat bei Bodenvorbereitung oberflächlich einarbeiten bzw. gleichmäßig einmischen
<b>Aussaat und Pikieren</b>	Verbesserte Keimung, verbessertes Auflaufen, erhöhte Vitalität und mehr Wurzelmasse, Mykorrhizierung	100 g /m <sup>2</sup> bzw. 20 g /10 l Substrat Zwei Wochen vor dem Pikieren gleichmäßig einarbeiten bzw. einmischen.
<b>Unterfußdüngung (Saat)</b>	Verbessertes Auflaufen und erhöhte Wurzelmasse, Mykorrhizierung	Reihenanwendung 30 g / lfm
<b>Misch-Gemüse</b> (Privatgärten / Hochbeete)	Bio-vegane Düngung, Bodenverbesserung ohne Chemie, Erzeugung gesunder Nahrungsmittel	100 - 300 g /m <sup>2</sup> , ganzjährig möglich (Empfehlung: Startdüngung mit 100 g /m <sup>2</sup> und Nachdüngung nach Bedarf)
<b>Kräuter, Bohnen, Erbsen, Erdbeeren, Ziergräser</b>	Alle sog. „Schwachzehrer“: Bio-Düngung & Bodenverbesserung	100 g /m <sup>2</sup> bzw. 50 g /10 l Substrat ganzjährig möglich, ggfs. in Teilgaben
<b>Salat, Möhren, Mangold, Spinat, Zwiebeln, Stauden</b>	Alle sog. „Mittelzehrer“: Bio-Düngung & Bodenverbesserung	200 g /m <sup>2</sup> bzw. 100 g /10 l Substrat ganzjährig möglich, ggfs. in Teilgaben
<b>Tomaten, Paprika, Mais, Kartoffeln, Kohl, Rosen</b>	Alle sog. „Starkzehrer“: Bio-Düngung & Bodenverbesserung	400 g /m <sup>2</sup> bzw. 200 g /10 l Substrat ganzjährig möglich, ggfs. in Teilgaben
<b>Rasen</b>	Dichte Grasnarbe, hohe Belastbarkeit, Rasenpflege ohne Chemie	0,5 - 1,5 kg / 10 m <sup>2</sup> , 3 x jährlich

\* Diese Empfehlungen können je nach Bodenverhältnissen und Anbaubedingungen variieren. NICHT geeignet für Orchideen!

**Deklaration gem. Düngemittelverordnung:**

Organisch-mineralischer Mehrnährstoffdünger aus 100 % natürlichen Rohstoffen\*. Gesamtstickstoff (N): 4,0 % in FM; Gesamtphosphat (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>): 2,2 % in FM; Gesamtkalium (K<sub>2</sub>O): 2,8 % in FM; chloridarm; Gewicht (FM): ca. 600 kg/m<sup>3</sup>.

Hersteller und Inverkehrbringer: Dipl.-Ing. (FH) Matthias Hölscher, Lopshorner Weg 80, D-32832 Augustdorf

\*Ausgangsstoffe: 67 % pflanzliche Stoffe aus der Lebensmittelherstellung u. Landwirtschaft (3 %), Kohlen (Leonardit), kohlenaurer Kalk, Tonminerale (Bentonit). Nebenbestandteile (in FM): MgO: 1,2%; S: 1,4%; Basisch wirksame Bestandteile (CaO): 7,2%; Organ. Substanz: 62 %. Lagerungshinweise: Kühl und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, für Kinder und Haustiere unerreikbaar aufbewahren. Bildung von Kondenswasser unbedingt vermeiden. In ungeöffneter Originalverpackung und bei sachgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr haltbar. Geöffnete Verpackung sehr trocken lagern, insbesondere hohe Luftfeuchtigkeit vermeiden. Nicht ins Abwasser oder Gewässer gelangen lassen. Keine Mischung mit Futtermitteln. Anwendungshinweise: Zur Düngung und Bodenverbesserung im Gartenbau, Haus- und Kleingarten. Detaillierte Anwendungsbeschreibung und Dosierung siehe Tabelle. Empfehlungen der amtlichen Beratung gehen vor. Im Verlauf der ersten Vegetationsperiode wird ein Großteil des Gesamtstickstoffgehaltes und ca. 70 % des Schwefels freigesetzt, der Rest wird in den Folgejahren pflanzenverfügbar. Phosphat und Kalium können im Anwendungsjahr zu 100 % angerechnet werden. Aufnahme durch Nutztiere vermeiden.