



  
*Mack*  
Biologische  
Pflanzenpflege

**Handbuch für das biologische Gärtnern**

**Theorie, Praxistipps, Rezepte und Produktempfehlungen**

**für ein erfolgreiches und gesundes Gartenjahr**

**[www.mack.bio](http://www.mack.bio)  
Tradition seit 1903**

# Unsere Philosophie

## Naturverbundenes Gärtnern mit Freude und gutem Gewissen



Seit vielen Generationen treten wir für nachhaltiges und umweltschonendes Gärtnern ein. Hierbei folgen wir dem Vorbild einer intakten Natur. Die intakte Natur folgt einem Stoffkreislauf aus Wachstum und Rotte unter Mitwirkung von Millionen von Kleinst- und Mikrolebewesen. Dabei entstehen immer wieder Stoffe, welche es Pflanzen ermöglichen gesund zu wachsen. Krankheits- und Schädlingsbefall werden in diesem intakten Kreislauf selbst reguliert oder treten erst gar nicht auf.

Bei unseren Pflanzen zu Hause kann ein gesundes Wachstum vor allem über den Boden, d.h. die Wurzeln der Pflanze, erreicht werden. Diese müssen vielseitig mit Nährstoffen und Mikroorganismen versorgt werden.

Unsere Philosophie ist es vorzubeugen. Ähnlich der Prophylaxe beim Zahnarzt müssen auch Pflanzen und der Boden vorbeugend behandelt werden.

Die von uns entwickelten und hergestellten AMN Produkte packen die Probleme an den Wurzeln. Ergebnis: gesunder Boden, gesunde Pflanzen, gesunde Tiere und gesunder Mensch.

Kostspielige Pflanzenschutzmittel entfallen weitgehend und die Natur wird nicht belastet. Kranke Böden werden wieder ins Gleichgewicht gebracht. Unser Trinkwasser bleibt rückstandsfrei und sauber für die nächsten Generationen.

Es grüßt Sie herzlich

Dieter Henzler,  
Geschäftsführer und Inhaber  
in der 4. Generation



# Inhaltsverzeichnis

Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung

🌀 Unsere Philosophie .....	2
🌀 Das Familienunternehmen.....	4
🌀 Die Grundlage unserer Produkte.....	6
🌀 AMN Gesund-Düngung „Aller guten Dinge sind drei“ ...	8
🌀 AMN Spezialprodukte „das i-Tüpfelchen“ .....	11
🌀 Das Gartenjahr mit Mack .....	20
🌀 Praxisrezepte.....	24
🌀 Notizen.....	34
🌀 Bezugsquellen auf der Rückseite.....	36

Das Mack Stammhaus in Fellbach



## Ein Familienunternehmen

Seit über 115 Jahren im Gartenbau verwurzelt



### EIN GRÜNER DAUMEN MIT TRADITION

Die Wurzeln der heutigen Firma Mack gehen auf Ernst Mack zurück, welcher als einer der ersten Gartenbaumeister der Königlich Württembergischen Lehranstalt Hohenheim 1903 den gleichnamigen Rohstoffhandel für Gärtnereien gründete. Vom Standort in Fellbach aus werden bis heute Weingärtner, Gärtnereien und Landwirte mit allem beliefert, was sie für ihre Arbeit benötigen.

Dr. Kurt Wolter, ein Zeitgenosse von Ernst Mack und ebenfalls direkter Vorfahre der heutigen Generation, lieferte als Forscher durch sein Studium des Urwalds und seine passionierte Orchideenzucht auch Erkenntnisse, welche in die heutigen Mack Produkte einfließen. Zum Kreis der Ahnen unseres Familienunternehmens gehören zudem auch die englische Gartenarchitektin Gertrude Jekyll, sowie Victor Nohl, welcher sich als langjähriger Obergärtner der Insel Mainau verdient gemacht hat.

### DIE GUTE IDEE UND PIONIERARBEIT

Seit über 30 Jahren beschäftigt sich Ernst Dieter Henzler, die 4. Generation, intensiv mit der biologischen Pflanzenernährung nach dem Vorbild der Natur. Auf der Basis seiner Forschungen und Überzeugungen, sowie alten Erkenntnissen, entwickelt er im Dialog mit den Anwendern unsere heutige Produktpalette aus biologischen Pflanzenstärkungs- und Düngemitteln.

Mit seinem Ansatz, intakte Böden zu untersuchen und die vorhandenen Stoffe in seinen Produkten nachzubilden, um sie vorbeugend in der Pflanzenproduktion einzusetzen, überzeugte er führende Gartenbaubetriebe zum Verzicht auf chemische Düngung und Pflanzenschutzmittel. Durch zahlreiche Vorträge und großes Engagement in der Fortbildung von Gärtnermeistern und der Ausbildung von Junggärtnern leistete er seinen Beitrag zum Wachstum und heutigen Erfolg des biologischen Garten- und Landbaus.





## QUALITÄT UND REGIONALITÄT SICHERN DEN ERFOLG

Der fortdauernde Erfolg der Firma Mack baut auf die Zufriedenheit unserer Kunden, die sich Dank ihrer wunderschönen und gesunden Pflanzen immer wieder für unsere Produkte entscheiden und diese an Freunde, Bekannte und Kollegen weiterempfehlen.

Einen entscheidenden Anteil an den guten Resultaten der Produkte spielt die hohe Qualität unserer Rohstoffe, welche wir in bester Bioqualität regional einkaufen und im Anschluss schonend verarbeiten. Durch kurze Wege, geringe Lagerzeiten und schonende Prozesse erhalten wir Produkte, welche besonders reich an Haupt-, Spuren- und Mikronährstoffen sind und von Blättern und Wurzeln gut aufgenommen werden.

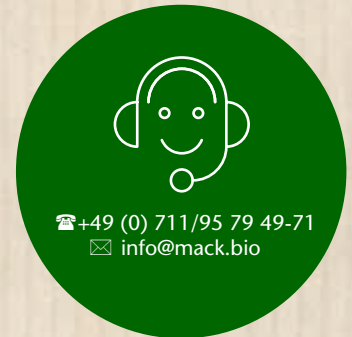
Unsere hohen Bio- und Rückstandsstandards lassen wir jährlich von unabhängigen Instituten überprüfen. Sie entsprechen nicht nur den Standards für das so genannte EU-Bio, sondern sind auch in der FiBL Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau gelistet.

## MIT GROSSEM ERFAHRUNGSSCHATZ PERSÖNLICH FÜR SIE DA

Zu unserem Kundenspektrum gehören Profis aus allen Gebieten des Gartenbaus, der biologischen Landwirtschaft, sowie kommunale Betriebe, botanische Gärten und Parks. Hinzu kommen zahlreiche begeisterte private Gartenfreunde.

Durch unsere lange Zeit am Markt und dem konstruktivem Dialog mit unseren Kunden hat unser Team großes Expertenwissen zu nahezu allen Pflanzenkulturen aufgebaut, welches wir gerne mit Ihnen teilen.

Sprechen Sie uns an, unser ganzes Team unterstützt Sie gerne bei Fragen rund um das biologische Gärtnern.





# Die Grundlage unserer Produkte

## Aktive-Mikro-Nährstoffe (AMN®) für Pflanzen und Bodenleben

### NACH DEM VORBILD DER NATUR

Der intakte natürliche Kreislauf startet beim Laubfall und Absterben. Abgestorbene Pflanzenteile und verendete Lebewesen landen auf dem Boden. Dort beginnt eine Vielzahl von Bodenorganismen mit der Rotte- und Humusbildung.

In der nun entstehenden, reichhaltigen Erde sind alle Nährstoffe vorhanden, die Pflanzen zum gesunden Wachstum benötigen.

Die Wurzeln der Pflanzen gehen eine Wechselwirkung mit diesem fruchtbaren Boden ein. Stimmt das Milieu, unterstützen nützliche Mikroorganismen wie Bodenbakterien und Mykorrhizen die Pflanze an den Wurzeln.

Im optimalen Fall besteht jetzt Dank der Arbeit der Bodenlebewesen ein Gleichgewicht zwischen dem Nährstoffentzug durch das Wachstum der Pflanze und Nährstoffangebot. Nur so können Pflanzen von der Wurzel bis zu Blattspitze gesund wachsen und sich vermehren

Durch falsche, konventionelle Düngung wird dieser Kreislauf unterbrochen, die Pflanze anfällig für Krankheiten und das empfindliche Bodengefüge zersört. Um gesunde Pflanzen zu produzieren und von den wichtigen, auch natürlich vorkommenden, Mikroorganismen zu profitieren, müssen die richtigen Mengen an Nährstoffen und Mikronährstoffen in die Kultur eingebracht werden.

### FRUCHTBARE BÖDEN IM FOKUS



Inspiziert von Justus von Liebig's späten Werken und Forschungen seines Großvaters Dr. Kurt Wolter, hatte Dieter Henzler die Idee, Gemeinsamkeiten von fruchtbaren Böden zu analysieren.

In 10-jähriger Forschung wurden fruchtbare Böden aus aller Welt untersucht und eine Mischung der Stoffe zusammengestellt, welche universell für alle Pflanzenarten Vorteile bringen. Diese Mischung erhielt den Namen AMN® (Aktive-Mikro-Nährstoffe)

### NACHBILDUNG AUS PFLANZLICHEN STOFFEN



AMN® (Aktive-Mikro-Nährstoffe) Produkte sind Nachbildungen dieser Stoffe aus pflanzlichen und biologischen Rohstoffen, welche unter Verwendung schonender Verfahren, wie z.B. Fermentation, von uns weiterverarbeitet werden.

Alle Produkte sind auch für den professionellen Bioanbau geeignet und bei sachgerechter Verwendung für Mensch, Natur und Tier unbedenklich.



AMN Produkte sind  
NÜTZLINGS- UND  
BIENENFREUNDLICH

## VISUALISIERUNG DES INTAKTEN, NATÜRLICHEN KREISLAUFS

Laubfall  
und  
Absterben



Rotte- und  
Humusbildung durch  
Bodenorganismen



Wachstum  
und  
Vermehrung



Wechselwirkung  
von Boden und  
Wurzeln



# AMN® Gesund-Düngung

Erfolgreich für alle Pflanzen: Macks „Aller guten Dinge sind drei“



## AMN® NATURAL ACTIV-BIO Organisches Düngesgranulat mit Mykorrhiza.

Zur Einarbeitung in Beet oder Topf, für Erdmischungen, zur Ansiedlung von Mykorrhiza, als Depotdünger und Bodenaktivator.

Inhaltsstoffe: Organisches Material aus der Lebensmittelindustrie, Pflanzen und nützliche Bodenpilze.

1



- Universell für alle Pflanzarten geeignet.
- Verbessert Wachstum, sowie Wasser und Nährstoffaufnahme der Pflanzen.
- Gleichmäßige Entfaltung der Düngewirkung über das Jahr.
- Spuren- und Mikronährstoffe ermöglichen die Ansiedlung und Etablierung der enthaltenen Mykorrhiza-Pilze an den Wurzeln.

Einmal jährlich, im Frühjahr bzw. kurz vor der Pflanzung auf Boden oder Substrat streuen und leicht einarbeiten. Alternativ als kompaktes Depot im Wurzelraum ablegen.

Ziergehölze, Obstbäume,	
Beeresträucher.....	50-150 g pro m <sup>2</sup>
Rosen .....	100-200 g pro m <sup>2</sup>
Rasen .....	100-120 g pro m <sup>2</sup>
Schnittblumen .....	80-120 g pro m <sup>2</sup>
Topfpflanzen.....	50-70 g pro m <sup>2</sup>
Erdmischungen.....	2,5-4 kg pro m <sup>3</sup>

Ein 0,2 L Becher entspricht einer Düngermenge von ca. 130 g / ein gehäufte Esslöffel entspricht ca. 15 g. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. Von Haustieren fernhalten!





## AMN FUSEK®

### Biologischer Extrakt für ein gesundes Pflanzenwachstum.

Zur universellen Kräftigung der Pflanzenzellen, Anregung zu vitalem Wachstum und Förderung von Mikroorganismen.

Inhaltsstoffe: Pflanzenauszüge, Knoblauch und Pflanzenhomöopathie.

2

- Universell für alle Pflanzenarten geeignet.
- Stärkere Pflanzenzellen beugen Schadinsekten und Schadpilzbefall vor.
- Fördert Qualität und Aroma von essbaren Pflanzenteilen.
- Der Stofffluss in der Pflanze und das Pflanzenwachstum werden angeregt.
- Insekten- und bienenfreundlich.

Empfindliche und schwache Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln. Immergrüne Zimmerpflanzen können das ganze Jahr über behandelt werden.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter und Gemüse alle 2-4 Wochen mit 4 ml - 12 ml auf 1Ltr. Wasser besprühen oder überbrausen.

Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 250 Liter Gieß- oder Sprühlösung. Der bei der Ausbringung wahrnehmbare Knoblauchduft verfliegt schnell und hat keine Auswirkung auf den Geschmack essbarer Pflanzenteile.



**DAS ORIGINAL  
NUR BEI UNS!**



### **AMN POWERDÜNGER®**

**Biologische Vollwertnahrung und  
Gesunddüngung für alle Pflanzen.**

Als flüssiger pflanzlicher Dünger,  
Bodenaktivator oder Kompostbe-  
schleuniger universell einsetzbar.

Inhaltsstoffe: Pflanzenauszüge,  
Pflanzenhomöopathie  
und natürliches Eisen.

3



- Ideal für Gemüse, Kräuter, Obst, Stauden und sämtliche Zierpflanzen wie Rosen, Buchs und Hortensien.
- Ernährt Pflanze und Boden nachhaltig.
- Gesundes Wachstum.
- Vitale und schöne Pflanzen.
- Insekten- und bienenfreundlich.

Düngebedürftige Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln. Immergrüne Zimmerpflanzen können das ganze Jahr über behandelt werden.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter und Gemüse alle 2-4 Wochen mit 2 ml - 6 ml auf 1Ltr. Wasser gießen, besprühen oder überbrausen.

Ausgelaugten Boden oder Kompost mit 3ml auf 1 Ltr. Wasser pro qm überbrausen.

Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 500 Liter Gieß- oder Sprühlösung.



## AMN® Spezialprodukte

zur Ergänzung der AMN Gesund-Düngung und für spezielle Anwendungen



### AMN® VERDE

#### Biologischer Grünpflanzen- und Spezialdünger

Als flüssiger pflanzlicher Dünger, Bodenaktivator und zur Vitalisierung universell einsetzbar.

Inhaltsstoffe: Pflanzenauszüge, Pflanzenhomöopathie und natürliches Eisen.

- Ideal für empfindliche Pflanzen wie Zimmerpflanzen, Orchideen, Heilpflanzen, Bonsai und viele weitere.
- Die Vitalität von Pflanzen sowie deren Stoffwechsel wird sichtbar angeregt.
- Nützliche Mikroorganismen im Boden werden gefördert.
- Stickstoff- und Phosphatreduziert.
- Insekten- und bienenfreundlich.

Düngebedürftige Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln. Immergrüne Zimmerpflanzen können das ganze Jahr behandelt werden.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter und Gemüse alle 2-4 Wochen mit 2 ml - 6 ml auf 1Ltr. Wasser gießen, besprühen oder überbrausen.

Ausgelaugten Boden oder Kompost mit 6ml auf 1 Ltr. Wasser pro qm überbrausen.

Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 500 Liter Gieß- oder Sprühlösung.





## AMN OPTIFERRUM®

### Natürliche Eisendüngelösung

Flüssiger Dünger, welcher für kräftige grüne Blätter und ein vitales Bodenleben sorgt.

Inhaltsstoffe: Rindenextrakt und natürlich gebundenes Eisen

- Kräftiges Grün, ideal auch für Ihren Rasen.
- Belebt den Boden.
- Für Pflanzen mit erhöhtem Eisenbedarf (Zitruspflanzen, Rosen, Obst- und Ziergehölze, Hortensien, Kräuter, Rhododendron und Tomaten, Weinreben)
- Bei Anfälligkeit für Chlorosen (Beet- und Balkonpflanzen wie Surfinia, Petunien oder Margariten)



Düngebedürftige Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln. Immergrüne Zimmerpflanzen können das ganze Jahr behandelt werden.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter und Gemüse alle 2-4 Wochen mit 3 ml - 10 ml auf 1Ltr. Wasser gießen, besprühen oder überbrausen.

Ausgelaugter Boden oder Kompost mit 10ml auf 1 Ltr. Wasser pro qm überbrausen.

Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. Haut und Augenkontakt vermeiden. Nicht verschlucken. Auf empfindliche Bodenbeläge und Flächen achten wegen Flecken. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 500 Liter Gieß- oder Sprühlösung.





## AMN® ROSENPRACHT

### Biologischer Rosen- und Blumendünger.

Als flüssiger pflanzlicher Dünger, Bodenaktivator oder zur Vitalisierung universell einsetzbar.

Inhaltsstoffe: Pflanzenauszüge, Pflanzenhomöopathie und natürliches Eisen.

- Ideal für Gemüse, Kräuter, Obst, Stauden und sämtliche Zierpflanzen wie Rosen, Buchs und Hortensien.
- Ernährt Pflanze und Boden nachhaltig.
- Gesundes Wachstum.
- Vitale und schöne Pflanzen.
- Insekten- und bienenfreundlich.

Düngerbedürftige Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln. Immergrüne Zimmerpflanzen können das ganze Jahr behandelt werden.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter und Gemüse alle 2-4 Wochen mit 2 ml - 6 ml auf 1Ltr. Wasser gießen, besprühen oder überbrausen.

Ausgelaugten Boden oder Kompost mit 3ml auf 1 Ltr. Wasser pro qm überbrausen.

Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 500 Liter Gieß- oder Sprühlösung.





## AMN® BIOVIT

### Original Bio-Knoblauchextrakt

Biologisches, auf Knoblauch basierendes Pflanzenhilfsmittel. Erhältlich in der anwendungsfertigen Sprühflasche oder als Konzentrat.  
Inhaltsstoffe: Bio-Knoblauch und Pflanzenauszüge.



- Universell für alle Pflanzenarten geeignet.
- Stärkere Pflanzenzellen beugen Schadinsektenbefall vor.
- Fördert Qualität und Aroma von essbaren Pflanzenteilen.
- Der Stofffluss in der Pflanze und das Pflanzenwachstum werden angeregt.
- Insekten- und bienenfreundlich.

Empfindliche und schwache Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln. Immergrüne Zimmerpflanzen können über das ganze Jahr behandelt werden.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter und Gemüse alle 2-4 Wochen besprühen. Die anwendungsfertige Variante kann dazu direkt verwendet werden. Das Konzentrat muss vor der Anwendung mit 4 ml - 12 ml auf 1 Ltr. Wasser verdünnt werden.

Vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 0,5 Liter Konzentrat reicht für bis zu 125 Liter Gieß- oder Sprühlösung. Der bei der Ausbringung wahrnehmbare Knoblauchduft verfliegt schnell und hat keine Auswirkung auf den Geschmack essbarer Pflanzenteile.





## AMN® BONAVITA

### Bio-Fermentextrakt

Biologisches Boden- und Pflanzenhilfsmittel. Ansiedlung und Förderung nützlicher Mikroorganismen für gesunde Pflanzen und Wurzeln.

Inhaltsstoffe: Bio-Getreide und Pflanzenauszüge.

- Universell für alle Böden und Pflanzenarten geeignet.
- Sanierung und Vitalisierung des Wurzelraums.
- Fördert nützliche Mikroorganismen.
- Führt zu gesundem Pflanzenwachstum.
- Senkt bei regelmäßiger Anwendung den pH-Wert.
- Insekten- und bienenfreundlich.

Empfindliche und schwache Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln. Immergrüne Zimmerpflanzen können das ganze Jahr über behandelt werden.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter, Gemüse, Rasen oder Setzlinge alle 2-4 Wochen gießen oder überbrausen. Das Konzentrat muss vor der Anwendung mit 2 ml - 6 ml auf 1 Ltr. Wasser verdünnt werden.

Vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 0,5 Liter Konzentrat reicht für bis zu 250 Liter Gieß- oder Sprühlösung.





## AMN® ARBORI

### Biologische Düngung und Sanierung von Bäumen und Sträuchern

Flüssiger Dünger, speziell für die Pflege und Sanierung von Bäumen, Sträuchern und Hecken.

Inhaltsstoffe: Pflanzenextrakte, Fermentationsprodukte, pflanzliche Aminosäuren, Rindenextrakt und natürlich gebundenes Eisen.

- Ideal für Neupflanzungen
- Zur Regeneration geschädigter oder gestresster Pflanzen (Trockenstress, Frost- oder Salzschäden)
- Förderung und Ansiedlung nützlicher Mikroorganismen im Wurzelraum.
- Vollversorgung mit Haupt- und Spurennährstoffen.

Düngebedürftige Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln.

Mindestens 2-3 Anwendungen im Frühjahr und Herbst mit 2ml - 6ml (Sanierung: 6ml - 10ml) Konzentrat auf 1 Ltr. Wasser.

Für eine Anwendung pro Meter Baumhöhe, bzw. laufendem Heckenmeter oder Quadratmeter Buschfläche 10 Liter Wasser mit 20ml bis 60ml (Sanierung: 60ml bis 100ml) Konzentrat als Nährlösung einsetzen. (Um Nährstoffverluste zu vermeiden bitte auf die Wasseraufnahmekapazität des Bodens achten. Falls nötig, eine Anwendung in mehreren Etappen durchführen.)

Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 500 Liter Gieß- oder Sprühlösung.







**AMN® HOMEOVITAL**  
**Biologischer Extrakt für ein  
gesundes Pflanzenwachstum.**

Zur universellen Kräftigung der  
Pflanzenzellen, Abhärtung und  
Pilzvorbeuge.

Inhaltsstoffe: Pflanzenauszüge,  
Ackerschachtelhalm und  
Pflanzenhomöopathie.

- Universell für alle Pflanzenarten geeignet.
- Stärkere Pflanzenzellen beugen Schadpilzbefall vor.
- Der Stofffluss in der Pflanze und das Pflanzenwachstum werden angeregt.
- Ideal als Ergänzung von AMN Powerdünger.
- Insekten- und bienenfreundlich.

Empfindliche und schwache Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln. Immergrüne Zimmerpflanzen können das ganze Jahr über behandelt werden.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter und Gemüse alle 1-2 Wochen mit 4 ml - 12 ml auf 1Ltr. Wasser besprühen oder überbrausen.

Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 250 Liter Gieß- oder Sprühlösung.





## AMN® NORDALGE

**Biologisches Braunalgenextrakt zur Mikro-Nährstoffversorgung in Stressphasen.**

Flüssiger Dünger, speziell für die Pflege und Vitalisierung empfindlicher oder gestresster Pflanzen.

Inhaltsstoffe: Kaltgepresster Meeresalgensaft

- Die positive Wirkung von Algenpräparaten auf das Pflanzenwachstum und die Pflanzengesundheit ist seit Jahrhunderten bekannt.
- Regt Keimung und Bewurzelung an.
- Ideal in Stressphasen und bei Trockenheit.
- Gleicht Mangelerscheinungen aus.
- Insekten- und bienenfreundlich.
- Universell für alle Pflanzen einsetzbar.

Düngebedürftige Pflanzen vor allem in der Hauptwachstumszeit (März-September) regelmäßig behandeln.

Zierpflanzen, Stauden, Obst, Kräuter und Gemüse alle 2-4 Wochen (in Stressphasen wöchentlich) mit 6 ml - 10 ml auf 1 Ltr. Wasser gießen, besprühen oder überbrausen.

Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 200 Liter Gieß- oder Sprühlösung.





**Erhältlich ab  
Juni 2021.**

## **AMN® NATURAL VEGETAL**

**Vegane Düngetabletten mit  
Mikroorganismen.**



Zum Eindrücken in Beet oder Topf,  
zur Ansiedlung von Mykorrhiza und  
als Depotdünger.

Inhaltsstoffe: Organisches Material aus  
der Lebensmittelindustrie, Pflanze und  
nützliche Bodenpilze.

- Universell für alle Pflanzenarten geeignet.
- Verbessert Wachstum, sowie Wasser und Nährstoffaufnahme der Pflanzen.
- Gleichmäßige Entfaltung der Düngewirkung über das Jahr.
- Enthaltene Spuren- und Mikronährstoffe begünstigen die schnelle Ansiedlung der enthaltenen Mykorrhiza an den Wurzeln.

Bei düngedürftigen Pflanzen die Tabletten fingertief in das Substrat im Wurzelraum um die Pflanze herum eindrücken. Die Tabletten sollten mit Erde bedeckt sein. Die Erde anschließend gleichmäßig feucht halten.

Für beste Ergebnisse bitte die richtige Dosierung beachten:  
1-2 Tabletten pro 20 cm Kasten/Topf,  
2-3 Tabletten pro 30 cm Kasten/Topf,  
3-4 Tabletten pro 40 cm Kasten/Topf, usw.

Diese Dosierung, je nach Bedarf, alle 1 bis 2 Monate wiederholen. Mit der empfohlenen Dosierung ist kein zusätzliches Nachdüngen wohl aber Pflanzenstärkung erforderlich.

Die 300g Packung enthält ca. 70 Tabletten. Bitte weitere Hinweise auf dem Etikett beachten und von Kinder, sowie Haustieren fernhalten.



# Das Gartenjahr mit Mack

Im Frühjahr wird der Grundstein für das erfolgreiche Gartenjahr gelegt

## Das gibt es jetzt im Garten zu tun:

- Aufräum- und Schneidearbeiten.
- Sorten- und Bepflanzungskonzept. Ziehen Sie Mischkulturen gegenüber Monokultur vor, um natürlich vorkommende Nützlinge zu fördern.
- Für Stauden, Bäume und Sträucher eine Basisdüngung am besten im Depotverfahren mit AMN Natural Activ®-bio für gesundes Wurzelwachstum (siehe Seite 30 für das Depotdüngesystem AMN B.O.R.N.®).
- Das Einarbeiten von AMN Natural Activ®-bio bei der Pflanzung siedelt nützliche Mykorrhiza- Bodenpilze an den Wurzeln an. Diese verbessern die Wasser- und Nährstoffaufnahme Ihrer Pflanzen.
- Junger Rasen kann ab einer Höhe von 7-10 cm erstmals gemäht werden. Anschließend empfehlen wir eine Düngung mit AMN Natural Aktiv®-bio sowie AMN Optiferrum®.
- Für einen gesunden und vitalen Saisonstart am besten alle Pflanzen das erste Mal im Jahr mit mit AMN Powerdünger gießen oder überbrausen.
- Buchsbäume auf Zünslerbefall kontrollieren und ggf. stärken. Siehe Seite 26 für das Rezept.





## Gesunde und schöne Pflanzen im Sommer

### Das gibt es jetzt im Garten zu tun:

- Im Sommer ist es besonders wichtig, die Pflanzen und den Rasen gut mit Wasser zu versorgen. Dies sollte am besten früh morgens geschehen um Verbrennungen durch die Sonne zu vermeiden.
- Pflanzen mit erhöhtem Nährstoffbedarf, wie zum Beispiel Gemüse (Tomaten, Gurken, Kohl, Rhabarber, Lauch und Kürbis) und Zierpflanzen (Hortensien, Dahlien, Rittersporn, Rosen oder Sommerphlox), erhalten nun regelmäßig Düngegaben mit AMN Powerdünger®. Das Düngen mit flüssigen Konzentraten kann dabei in einem Arbeitsgang mit dem Gießen verbunden werden. Wir haben hier gute Erfahrungen mit dem Düngerdosierer von Birchmeier gemacht, welcher an der Gartenschlauch angeschlossen werden kann und Dünger automatisch zudosiert.
- Stressanfällige Pflanzen, welche zu Schädlingsbefall neigen, nun regelmäßig und vorbeugend mit AMN Fusek® übergießen oder besprühen. Vorbeugende und regelmäßige Anwendung (wie Zähneputzen beim Menschen) führen in der biologischen Pflanzenpflege zu besten Ergebnissen.

Tipp: Weitere vorbeugende Maßnahmen gegenüber tierischen Schädlingen sind das Anbringen von Vogel- und Fledermausschutzkästen sowie Insektenhotels.



## Im Herbst gilt es, die nächste Saison vorzubereiten

### Das gibt es jetzt im Garten zu tun:

- Natürliche Kreisläufe erhalten und fördern. Beispielsweise durch Mulchen von Schnittmaterial.
- Durch Pflanzenhygiene wird schädlichen Pilzen vorgebeugt. Hierzu wird Laub und Mulch mit AMN Powerdünger® besprüht. Dies beschleunigt den Rotteprozess und bringt gleichzeitig eine nachhaltige Düngewirkung.
- Bei Rosen sollte Laub mit Mulch abgedeckt oder entfernt werden. Gleichzeitig empfiehlt es sich um den Stamm herum Gartenerde oder Kompost locker anzuhäufen (15 bis 25cm) um die Veredelungsstelle vor Frost zu schützen.
- Den Rasen Ende September oder Anfang Oktober noch einmal düngen. Es empfiehlt sich AMN Natural Activ-bio oder AMN Natural Vegetal Granulat. Ab Mitte Oktober sollte ein letzter Schnitt auf ca. 4cm erfolgen. Um Pilzkrankheiten vorzubeugen: Fallobst und Laub sollten vom Rasen entfernt werden.
- Vor dem ersten Frost können noch Obstbäume gepflanzt und Blumenzwiebeln gesetzt werden.















## Das Gartenjahr mit Mack

Zuletzt: Genießen Sie die Früchte Ihrer Arbeit und Ihren Garten

# Praxisrezepte

Gerne teilen wir unser Wissen mit Ihnen

Auf den nächsten Seiten finden Sie Praxisrezepte für unterschiedliche Gebiete der Pflanzenpflege in Haus und Garten:

 Rosen .....	25
 Buchsbaum .....	26
 Bäume und Sträucher .....	27
 Rasen .....	28
 Gemüse und Kräuter .....	29
 Obst und Beeren .....	30
 Topfpflanzen, Balkonpflanzen und Hochbeete .....	31
 Das Mack-Depotdüngesystem AMN B.O.R.N. ....	32

Haftungsausschluss: Alle Informationen und anwendungstechnische Beratung geben wir nach bestem Wissen und aufgrund unserer Erfahrung und Kenntnisse wieder. Alle Angaben sind unverbindlich und bedingen weder einen Gewährleistungs- noch einen Haftungsanspruch. Die Informationen ersetzen nicht die persönliche Beratung. Amtliche Beratungshinweise haben stets Vorrang.





### Bodenbelebung und Startdüngung



Startdüngung und Bodenbelebung im März oder bei der Pflanzung mit dem Granulat **AMN Natural Activ-bio** (3-6 gehäufte Esslöffel (à 15g) pro Pflanze oder 1 Teelöffel (à 5g) pro Liter Erde). Dieses in die Erde einarbeiten oder dem ungedüngten Substrat beimischen.

Nach der Startdüngung im Abstand von 8 Tagen 2 mal kräftig mit **AMN BonaVita** (50 ml Konzentrat auf 10 Liter Gießwasser) wässern.

### Ernährung der Pflanze



Regelmäßige Düngung von April bis August. Dazu alle 14 Tage vormittags die ganze Pflanze mit einer Mischung aus **AMN Rosenpracht** und **AMN Fusek** (jeweils 30-50 ml Konzentrat auf 10 Liter Wasser) überbrausen. Bei Eisenmangel zusätzlich 2-3 mal **AMN Optiferrum** (50 ml Konzentrat auf 10 Liter Wasser).

### Bei Problemen mit Pilzen oder Schädlingen



- Pflanze vorbeugend in Frühjahr bis Sommer alle 7-14 Tage mit **AMN Fusek** (10ml/ 1Ltr. Wasser) besprühen oder überbrausen.
- Bei akutem Pilz- oder Schädlingsbefall empfehlen sich die entsprechenden Mittel z.B. von Neudorff.
- Sichtbare Schädlinge ablesen und krankes Holz bis ins gesunde Holz zurückschneiden.
- Tipp: Das Aufhängen von Vogelschutzkästen fördert Vögel als natürliche Bekämpfer von Raupen und Läusen.

### Wichtige Pflegemaßnahmen



- Ein Schnitt im Frühjahr nach dem letzten Frost entfernt Infektionsherde und schafft Platz für frischen Wuchs.
- Im Herbst das Falllaub möglichst entfernen und verbliebenen Rest mit Rosenmulch bedecken und AMN Powerdünger überbrausen, damit er schnell verrotten kann.
- Noch vor dem ersten Frost, Rosen mit Rosenmulch oder Rindenkompost bis 3-4 cm über die Veredelungsstelle anhäufeln. Den Mulch im Frühjahr auf die Fläche verteilen.

### Bodenbelebung und Startdüngung



Startdüngung und Bodenbelebung im März oder bei der Pflanzung mit dem Granulat **AMN Natural Activ-bio** (3-6 gehäufte Esslöffel (à 15g) pro Pflanze oder 1 Teelöffel (à 5g) pro Liter Erde). Dieses in die Erde einarbeiten oder dem ungedüngten Substrat beimischen.

### Krankheitsvorbeuge



Den Buchsbaum ab Startdüngung und anschließend im Abstand von 7-14 Tagen vormittags tropfnass sprühen oder überbrausen mit **AMN BonaVita** und **AMN Fusek** (jeweils 30-50 ml Konzentrat auf 10 Liter Gießwasser).

### Ernährung der Pflanze



Regelmäßige Stärkungsdüngung von April bis August. Dazu alle 7-14 Tage vormittags die ganze Pflanze mit **AMN Powerdünger** (30 - 50 ml Konzentrat auf 10 Liter Wasser) überbrausen oder besprühen.

### Buchsbaumzünsler



- Pflanze regelmäßig auf Befall (Gespinste, grüne Raupen mit schwarzen Punkten, weiße Falter mit schwarzem Muster) kontrollieren. Sichtbare Schädlinge sollten entfernt oder abgesaugt werden.
- Zur direkten Bekämpfung des Zünslers und für eine optimale Regeneration des geschädigten Buchsbaumes verwenden wir eine Mischung aus **AMN Powerdünger** und **Neudorff Raupenfrei Xentari** (ein biologisches Insektizid). Den gesamten Buchsbaum innen und außen besprühen – er muss vollständig benetzt werden. Die Anwendung ist nur bei akutem Befall sinnvoll und kann nicht vorbeugend erfolgen.

### Wichtige Pflegemaßnahmen



- Schnitt im Frühjahr nach dem letzten Frost und kurz nach dem Austrieb. Schnittwerkzeug desinfizieren um eine Infektion mit Pilzen zu verhindern.
- Bei Befall mit Pilzkrankheiten die befallenen Blätter und loses Blattwerk auf dem Boden gründlich absaugen.



### Grundlage an der Wurzel



Größere Bäume und Sträucher erhalten einmal jährlich eine Depotdüngung mit **AMN Natural Activ-bio**. Hierzu werden im Bereich der Traufe alle *50-100 cm Löcher* gebohrt. Je Bohrloch ca. *80-100g Granulat* kompakt einfüllen, mit Erde abdecken und festdrücken. Sind keine Bohrungen möglich kann das Granulat alternativ auf die Erde im Traufenbereich gestreut und leicht eingearbeitet werden. Aufwandmenge dann *50-150g pro qm*.

### Regelmäßige Vitalisierung von Pflanze und Bodenleben



Im Frühjahr nach dem Austrieb und bis zum Herbst (Beginn der Herbstfärbung) 2-3 mal im Abstand von 1-2 Wochen mit der Pflegebewässerung **AMN Arbori** (*30-50 ml pro 10 Liter Gießwasser*) ausbringen.

### Zusätzliche Maßnahmen bei Sanierungsfällen und kranken Pflanzen



1-2 mal im Jahr nach einer Vorwässerung **AMN BonaVita** (*1 Liter Konzentrat mit ca. 40 Liter Wasser*) mit reichlich Wasser im Bereich der Traufe ausbringen. Zusätzliches Sprühen über Blatt mit einer Mischung aus **AMN Fusek** und **AMN Powerdünger** (*jeweils 50ml pro 10 Liter Wasser*) wird 2-3 mal im Jahr empfohlen.

### Wichtige Pflegemaßnahmen



- Schonende Form- und Pflegeschnitte können das ganze Jahr über vorgenommen werden. Diese dienen vor allem dem Entfernen von Kranken Zweigen und sollten nicht bei großer Hitze durchgeführt werden.
- Größere Schneidarbeiten können im Oktober/November bzw. Februar/März (Frühjahrsblüher und Obstbäume) durchgeführt werden. Wesentlich ist beim Schnitt die gewünschte Form der Pflanze und eine gute Durchlüftung. Kranke, abgestorbene oder zu lange Äste werden entfernt. Ebenso sollten Äste, welche sich aneinander reiben oder überschneiden entfernt werden.

### Die Ernährung



Rasengräser benötigen eine gute Nährstoffversorgung. Daher von März bis Anfang Oktober 3 Düngegaben ausbringen. Hierzu empfiehlt sich das Ausstreuen von *10-15 kg Düngegranulat auf 100qm*. Gute Erfolge werden mit **AMN Natural Vegetal Granulat** oder **AMN Natural Activ-bio**. Im Herbst empfiehlt sich eine Kalkung, zum Beispiel mit **Cuxin Grün-Kalk (3-5 kg auf 100qm)**.

### Maßnahmen bei geschädigtem oder krankem Rasen



- Stark beanspruchte oder geschädigte Parzellen können regelmäßig alle zwei Wochen mit einer Mischung aus **AMN Verde** und **AMN Bonavita (20ml-30ml/10L oder 0,2-0,3%ig mit dem Birchmeier Aquamix)** gegossen werden.
- Grundsätzlich sollte beim Entstehen von Fehlstellen gleich nachgesät werden, damit die offene Erde nicht von Pionierpflanzen besiedelt werden kann.
- Professionelle Moosregulierung ist mit dem natürlichen Eisenkomplex **AMN Optiferrum® (100 ml auf 10 Liter Wasser auf 10qm)** gut möglich. Es ist flüssig und muss auf den nassen Rasen gesprüht oder gegossen werden.

### Wichtige Pflegemaßnahmen



- Rasen benötigt vor allem im Sommer regelmäßig alle 2-3 Tage 10 bis 20 Liter Wasser pro qm.
- Junger Rasen kann bei einer Höhe von 7-10 cm erstmals gemäht werden. Ideal ist eine Schnitthöhe von 5 cm. Gepflegter Rasen sollte ca. 8-tägig auf 4-5 cm bzw. im Schatten auf 5-6 cm gemäht werden. Ab Oktober sollte die Schnitthöhe um eine Stufe höher gestellt werden.



- Im März / April ist der richtige Zeitpunkt dem Rasen Luft zu verschaffen. Minimum ist das Vertikutieren. Bei Problemstandorten kann auch aerifiziert werden.



### Basisernährung und Bodenbelebung



Startdüngung und Bodenbelebung im Frühjahr oder bei der Pflanzung mit dem Granulat *AMN Natural Aktiv-bio*. Dieses wird am besten als Depot ausgebracht. Informationen zu dem von uns entwickelten, sparsamen und erfolgreichen Depotdüngeverfahren *AMN B.O.R.N.* erhalten Sie auf Seite 32.

### Ernährung von stark zehrenden Pflanzen wie Tomate, Gurke, Zucchini, Aubergine, Kartoffel und Paprika



Nach der Startdüngung im Abstand von 7-14 Tagen morgens und bei guten Lichtverhältnissen mit *AMN Powerdünger* (30 bis 50 ml Konzentrat auf 10Ltr. Wasser) überbrausen oder gießen.

### Regelmäßige, vorbeugende Maßnahmen zur Gesunderhaltung der Pflanzen mit der Pflegebewässerung



Pflanzen im Abstand von 7-14 Tagen morgens mit *AMN Fusek* (30 bis 50 ml Konzentrat auf 10Ltr. Wasser) überbrausen. Bei Problemen mit Schädlingen wöchentlich ausbringen mit 100ml auf 10Ltr. Wasser. Ausbringung kann zusammen mit *AMN Powerdünger* erfolgen. Zusätzlich empfehlen wir im Frühjahr 2-3 Anwendungen mit *AMN BonaVita* (30 bis 50 ml Konzentrat auf 10Ltr. Wasser).

### Wichtige Pflegemaßnahmen



- Für die Pflanzengesundheit ist es wichtig, im Gemüsebeet eine Fruchtfolge einzuhalten. Daher mindestens im Jahresturnus zwischen Starkzehrer (z.B. Tomate und Gurke) und Schwachzehrer (z.B. Salat, Erbsen, Radieschen) abwechseln.
- Kräuter sollten im Frühjahr je nach Witterung ab April/Mai einen Rückschnitt bekommen. Dazu trockene Pflanzenteile kurz über den frischen Trieben abschneiden. Kranke Pflanzenteile können immer entfernt werden.
- Der richtige Zeitpunkt der Ernte von Kräutern ist meist der Sommer ab Juli bis kurz vor der Blüte.

### Basisernährung und Bodenbelebung



Startdüngung und Bodenbelebung im Frühjahr oder bei der Pflanzung mit dem Granulat **AMN Natural Activ-bio**. Dieses wird am besten als Depot ausgebracht. Informationen zu dem von uns entwickelten, sparsamen und erfolgreichen Depotdüngeverfahren **AMN B.O.R.N.** erhalten Sie auf Seite 32.

### Ernährung der Pflanzen



In der Hauptwachstumszeit im Abstand von 2-3 Wochen mit der Pflegebewässerung im Wechsel **AMN Powerdünger** und **AMN Optiferrum** (jeweils 20 bis 30 ml Konzentrat auf 10Ltr. Wasser) ausbringen.

### Gesunderhaltung der Pflanzen



Pflanzen im Abstand von 7-14 Tagen morgens mit **AMN Fusek** und **AMN BonaVita** (jeweils 30 bis 50 ml Konzentrat auf 10Ltr. Wasser) besprühen. Bei Problemen mit Schädlingen und kurz vor der Ernte empfehlen wir 1-2 zusätzliche Anwendungen mit **AMN Fusek** (100 ml Konzentrat auf 10Ltr. Wasser).

### Wichtige Pflegemaßnahmen



- Beerensträuchern werden nach der Ernte geschnitten. Dafür ältere Triebe (dunkleres Holz) in Bodennähe abschneiden und acht bis zehn Haupttriebe stehen lassen. Sträucher sollten luftig aufgebaut sein um Pilzerkrankungen vorzubeugen.
- Obstbäume werden am besten an frostfreien, trockenen Tagen im Spätwinter geschnitten. Abgeschnitten wird stets schräg und kurz über den nach außen weisenden Knospen. Ganze Zweige werden möglichst nah am Stamm abgeschnitten. Sich überkreuzende, nach innen wachsende und steil nach oben wachsende Äste werden entfernt. Totholz und Äste, welche schon viele Jahre Früchte getragen haben, werden entfernt.
- Nach den Schnitt empfiehlt sich eine Sprühbehandlung mit **AMN Optiferrum** (30 ml pro Liter Wasser).



### Basisernährung und Bodenbelebung



Startdüngung und Bodenbelebung im März oder bei der Pflanzung mit dem Granulat **AMN Natural Aktiv-bio** (50-70g pro qm) oder Depotdüngung mit den veganen **AMN Natural Vegetal Düngetabletten** (ca. 1 Tablette pro 10 cm Topfdurchmesser oder Kastenlänge).

### Die Vitalisierung, Ernährung und Gesunderhaltung



Töpfe, Kübel und Hochbeete sind geschlossene Systeme. Es ist daher besonders wichtig die Pflanzen und das Substrat reichhaltig zu versorgen, sowohl mit Nährstoffen, als auch mit Mikroorganismen.

Im Frühjahr oder nach der Pflanzung 2 bis 3 Behandlungen mit **AMN BonaVita** (20 ml Konzentrat auf 10L Wasser), um das Bodenleben und die Wurzeln zu ernähren. Anschließend bis in den Herbst alle 7-14 Tage die Pflanzen mit **AMN Powerdünger** und **AMN Fusek** (jeweils 30 bis 50 ml Konzentrat auf 10Ltr. Wasser) überbrausen oder gießen.

### Wichtige Pflegemaßnahmen



- Töpfe, Kübel und Hochbeete erhitzen sich schnell, auf ausreichende Bewässerung ist daher unbedingt zu achten. Sollte eine regelmäßige Bewässerung nicht möglich sein, schafft ein Bewässerungssystem Abhilfe.
- Töpfe, Kübel und Hochbeete werden in Schichten befüllt: Angefangen mit grobem Gestein oder Holz, dann eine Mittelschicht aus Kompost und zuletzt eine oberste Schicht aus guter, torffreier Bioerde.
- Für die Pflanzengesundheit ist es wichtig, im Gemüsehochbeet eine Fruchtfolge einzuhalten. Im Jahresturnus zwischen Starkzehrer (z.B. Tomate und Gurke) und Schwachzehrer (z.B. Salat, Erbsen) abwechseln. Alternativ kann die Erdschicht ausgetauscht werden.
- Kräuter sollten im Frühjahr je nach Witterung ab April/Mai einen Rückschnitt bekommen. Dazu trockene Pflanzenteile kurz über den frischen Trieben abschneiden. Kranke Pflanzenteile können immer entfernt werden. Der richtige Zeitpunkt der Ernte von Kräutern ist meist der Sommer ab Juli kurz vor der Blüte.

### Vorteile unserer Depotdüngung

Ihre Pflanzen bilden in kurzer Zeit eine Art Wurzelknoten um das Depot. Dort wird Stickstoff nur kontrolliert bei Bedarf und direkt an den Wurzelspitzen aufgenommen. Diese Art der Stickstoffaufnahme führt zu stabileren Zellwänden bei den Pflanzen, die jetzt Krankheiten leichter abwehren können und eine höhere Festigkeit besitzen. Sie können diesen Unterschied tatsächlich fühlen und erhalten so Pflanzen hervorragender Qualität. Als angenehmer Nebeneffekt wird im Vergleich zur Flächendüngung die „Verunkrautung“ Ihres Beetes deutlich reduziert.

### Der richtige Dünger für die Depotdüngung



Das Düngegranulat *AMN Natrual Activ-bio* (siehe S.8) wurde von uns speziell für die Depotdüngung nach *AMN B.O.R.N.* entwickelt. Neben einer ausgewogenen Menge an Haupt- Spure- und Mikro-nährstoffen, sind außerdem nützliche Mikroorganismen wie Mykorrhiza-Bodenpilze enthalten. Es enthält Bestandteile welche sofort für die Pflanze verfügbar sind, und Bestandteile welche über lange Zeit gleichmäßig abgebaut werden. **Tipp: Die Depot-Düngung funktioniert alternativ auch ganz einfach mit unseren neuen *AMN Natrual Vegetal Düngetabletten* (siehe S.19).**

### Vorgehen bei der Düngung



- Neben der Pflanze im Wurzelraum (bei Bäumen und Sträuchern im Traufbereich) werden mit Pflanzholz / Akkubohrer / Erdbohrer / Spaten 1-4 Löcher angelegt. Diese sind üblicherweise 8-15 cm tief (bei Bäumen und Sträuchern 20-40cm tief und bei Kartoffeln 10 cm unter der Pflanzknolle).
- Anschließend werden die Löcher mit der optimalen Menge Dünger befüllt (siehe Tabelle rechts), mit Erde oder Substrat verschlossen bzw. abgedeckt und dann angedrückt.

### Bitte beachten

- Depot kann als Punkt oder Linie angelegt werden, sollte jedoch so tief sein, dass es bei Pflege- und Jätarbeiten nicht zerstört wird.
- Keine zusätzliche Volldüngung vornehmen und mit gering bzw. ungedüngtem Substrat arbeiten.

## Übliche Mengen an Düngegranat, welche in das Depot gefüllt werden:

- Gemüse wie Rucola, Feldsalat, Radieschen, Buschbohnen ..... 5 g pro Depot
- Gemüse wie Zwiebel, Möhre, Schwarzwurzel, Erbse, Spinat, Kohlrabi, Kopfsalat, Kräuter..... 10 g pro Depot
- Gemüse wie Grünkohl, Aubergine, Blumenkohl, Brokkoli, Sellerie, Wirsing, Rosenkohl ..... 40 g pro Depot
- Gemüse wie Tomate, Zucchini, Rhabarber, Gurke, Kürbis ..... 100 g pro Depot
- Zierpflanzen wie Geranien, Heuchera, Petunien, Begonien, Efeu, Veilchen, Bubikopf ..... 10-20 g pro Depot
- Sträucher wie Buchs, Lorbeer, Thuja, Rosen, Eibe, Zierapfel, Oleander ..... 40-80 g pro Depot
- Sträucher wie Stechpalme, Jasmin, Johannisbeeren, Wacholder, Hasel ..... 50-100 g pro Depot
- Sträucher wie Felsenbirne, Holunder, Rhododendron, Vogelbeere ..... 60-140 g pro Depot
- Bäume wie Buchen, Eschen, Apfel, Platanen, Walnuss, Kastanien ..... 100-300 g pro Depot

Ein gehäufter Esslöffel des Düngegranat AMN Natrual Aktiv-bio entspricht ca. 15 g.

Eine Düngetablette entspricht hier ca. 5g.

## Beispiel Kohlrabi im Hochbeet auf unserer Terrasse



Der Vergleich aus unserem Versuchshochbeet zeigt die Vorteile. Bei der jeweils linken Variante wurde pro Kohlrabisetzling mit dem Pflanzholz 3-4 cm neben der Pflanze ein kleines Loch eingedrückt, mit 10g **AMN Natural Activ- bio** befüllt und mit Erde zugeeckt. Die jeweils rechte Variante wurde mit einem biologischen Dünger des selben Nährstoffgehalts herkömmlich gedüngt. Der Unterschied zeigt sich an Wurzel, Pflanze und Geschmack.









  
*Mack*  
Biologische  
Pflanzenpflege

**Mack Produkte und viele weitere gute Dinge erhalten Sie** beim Bio-Gärtner Ihres Vertrauens, im ausgewählten Fachhandel und in unserem Stammhaus in der Bahnhofstraße 168, 70736 Fellbach ([www.mack-fellbach.de](http://www.mack-fellbach.de)).

**Gerne teilen wir Ihnen Bezugsquellen in Ihrer Nähe mit:**

Tel.: +49 (0) 711 95 79 49 - 71

Mail: [info@mack.bio](mailto:info@mack.bio)

Web: [www.mack.bio](http://www.mack.bio)

 **Klimaneutral**  
Druckprodukt  
ClimatePartner.com/12518-1907-1001

© MACK BIO-AGRAR GMBH (2021)