



### AMN BioVit®

Biologisches Hilfsmittel für stressfreie Reben, welche Schädlingsdruck gut überstehen (Flüssig-Konzentrat)

- Enthält wertvollen Knoblauchextrakt, welcher positive Auswirkungen auf die Zellwandstruktur hat.
- Der Knoblauch ist reich an Spurenelementen (S, Ca, Mg, Zn, Fe, Cu), Aminosäuren (Arginin, Leucin, Phenylalanin, Asparginsäure), Vitamine (C, B3)
- Hat positiven Einfluss auf die Traubensensorik
- Unterstützt die Regeneration nach Hagel- und Frostschäden, beugt einem Befall mit Kräuselmilbe, Traubenwickler, Wespen und Kirschessigfliege vor
- Optimale Wirkung bei pH 5-6. Eine Tankmischung mit basischen PSM wird nicht empfohlen.

#### Standardgrößen

AMN BioVit® 5L Art.Nr.: M905	AMN BioVit® 10L Art.Nr.: M910
---------------------------------	----------------------------------



### AMN Powerdünger®

Biologische Vollwertnahrung für gesunde und kräftige Reben mit Aktiven-Mikro-Nährstoffen (Flüssig-Konzentrat NPK 7-2-3)

- Bio-Vollwertnahrung für die Reben
- Enthält biologische Fermentationsprodukte aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen, wertvolle Aminosäuren, Vitamine und Huminsäuren
- Enthält ein natürliches, pflanzenverträgliches Eisenchelat zur Chlorosevorbeuge
- Zusätzlich ist ein ideal abgestimmter homöopathischer Wirkstoffkomplex enthalten
- Unterstützt die Regeneration nach Hagel- und Frostschäden

#### Standardgrößen

AMN Powerdünger® 5L Art.Nr.: M205	AMN Powerdünger® 20L Art.Nr.: M222
--------------------------------------	---------------------------------------



### AMN Verde®

Biologische Pflanzennahrung und Vitalisierung nach dem Vorbild fruchtbarer Böden (Flüssig-Konzentrat NK-2-3)

- Die N-reduzierte Bio-Vollwertnahrung für Ihre Reben
- Enthält biologische Fermentationsprodukte aus nachwachsenden biologischen Rohstoffen, wertvolle Aminosäuren, Vitamine und Huminsäuren
- Enthält ein natürliches, pflanzenverträgliches Eisenchelat zur Chlorosenvorbeuge.
- Zusätzlich ist ein ideal abgestimmter homöopathischer Wirkstoffkomplex enthalten

#### Standardgrößen

AMN Verde® 5L Art.Nr.: M405	AMN Verde® 20L Art.Nr.: M420
--------------------------------	---------------------------------



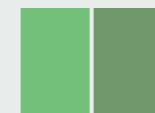
### AMN Optiferrum®

Biologischer Spurennährstoffdünger mit 5% natürlich gebundenem und gut verträglichem Eisen (Flüssig-Konzentrat)

- Blattdünger- und Bodenhilfsstoff mit pflanzenverträglichem natürlichem Eisenkomplex
- Hergestellt aus Baumrinde nach alter Rezeptur enthält eine Vielzahl weiterer fein abgestimmter Spurennährstoffe
- Bei akuten Chlorosen oder zu deren Vorbeuge einsetzen.
- Bei ausbleibendem Erfolg trotz Einsatz von AMN Optiferrum ist eine Bodenbelüftung notwendig

#### Standardgrößen

AMN Optiferrum® 5L Art.Nr.: M195	AMN Optiferrum® 10L Art.Nr.: M193
-------------------------------------	--------------------------------------



### AMN® Natural Aktiv / Natural Vegetal

Naturdünger und Bodenaktivator mit Sofort- und Langzeitwirkung, sowie nützlichen Mykorrhiza Pilzen (Trocken-Granulat)

- Organischer N mit optimaler Mischung arbuskulärer Mykorrhizapilze (unter anderem *Glomus sp.*) zur Verbesserung der Luftdurchlässigkeit und der Wasserspeicherfähigkeit des Bodens
- Verbessert die Wurzelbildung und erhöht die Stress-toleranz der Rebe. Dadurch wird indirekt auch die Krankheitsanfälligkeit reduziert
- Hergestellt aus natürlichen Rohstoffen wie Kakao-schalen, Vinasse und Traubenkernen
- AMN Natural Vegetal enthält keine tierischen Bestandteile dafür aber zusätzlich *Bac. amyloliquefaciens*

#### Standardgrößen

AMN® Natural Aktiv 25kg Art.Nr.: C15025F	AMN® Natural Vegetal 25kg Art.Nr.: C15025V
---	---



### AMN® Nordalge

Braunalgenextrakt zur ergänzenden Ernährung und Gesunderhaltung der Rebe (Flüssig-Konzentrat)

- Stressreduzierung vor allem bei heißer und trockener Witterung
- Beugt Sonnenbrand und Stiellähme vor
- In schonendem Verfahren hergestelltes Algenextrakt aus der Braunalge (*Ascophyllum nodosum*)
- Algenextrakt ist reichhaltig und enthält Vitamine, Enzyme, Aminosäuren, Mikronährstoffe und Alginsäure in der für die Reben richtigen Dosierung
- Kann Resistenzen gegen verschiedene Krankheits- und Fäulnisreger fördern

#### Standardgrößen

AMN® Nordalge 5L Art.Nr.: M805	AMN® Nordalge 20L Art.Nr.: M820
-----------------------------------	------------------------------------



### AMN BonaVita®

Biologisches Mittel für gesundes Bodenleben, vitale Mikroorganismen und gestärkte Reben (Flüssig-Konzentrat)

- Perfekte Kombination aus verschiedenen Pflanzenextrakten, wertvollen Aminosäuren, Kompostauszügen mit Huminsäuren und einem homöopathischen Wirkstoffkomplex
- Beugt Bodenmüdigkeit vor und unterstützt sowie ernährt die im Boden enthaltenen nützlichen Mikroorganismen und Mykorrhizapilze
- Auch in Kombination mit Fungiziden zur pH-Senkung und Wirkungssteigerung
- Stellt die natürlichen Gleichgewichte im Boden wieder her

#### Standardgrößen

AMN BonaVita® 5L Art.Nr.: M305	AMN BonaVita® 20L Art.Nr.: M320
-----------------------------------	------------------------------------



### AMN Promot®

Zwei leistungsfähige Trichoderma Nutzpilze, welche Gleichgewichte an den Wurzeln aufbauen und Nährstoffe verfügbar machen (Wasserlösliches Pulver)

- Kombination zweier Trichoderma-Arten in einem wasserlöslichen Pulver ist einzigartig. *Trichoderma harzianum* sind auch bei niedrigen Temperaturen ab 8°C aktiv. *Trichoderma koningii* kommt bei höheren Temperaturen bis zu 35°C voll zur Wirkung.
- Konkurriert mit bodenbürtigen Krankheitserregern
- Phosphormobilisierung aus der ansonsten festgelegten Reservefraktion
- Produzieren im Haarwurzelbereich Enzyme und Hormone welche positiv für das Pflanzenwachstum sind
- Ideal als Wurzelbad vor Pflanzung zur ESCA-Vorbeuge

#### Standardgrößen

AMN Promot® 500g Art.Nr.: B005	AMN Promot® 10kg Art.Nr.: B010
-----------------------------------	-----------------------------------



## UNSERE PHILOSOPHIE

### BIOLOGISCHE PFLANZENPFLEGE VORBEUGEND, NACHHALTIG, IM GLEICHGEWICHT

Nur in einem vitalen Boden können nachhaltig gesunde Reben wachsen. Mit Hilfe unserer flüssigen und granulären Produkte, gewonnen aus hochwertigen, nachwachsenden organischen Rohstoffen, werden die Reben und das Bodenleben mit Nährstoffen und Mikroorganismen versorgt. Hierdurch entstehen Gleichgewichte im Boden, wie sie auch in der unberührten Natur vorkommen.

Im Gegensatz zum konventionellen Ansatz, welcher auf teure Symptombehandlungen und möglichst exakter Nährstoffzufuhr nach dem Entzugsprinzip beruht, ist unser Weg der vitalisierenden Weinbau. Hier wird ganzheitlich und vorbeugend ernährt und gestärkt. Hierdurch sind die Reben widerstandsfähiger gegenüber Schädlingen und Stresssituationen. Der Einsatz kurativer Pflanzenschutzmittel kann stark reduziert werden. So wird die Umwelt geschont, die Trauben bleiben gesund und Ihr/e Kellermeister/in zufrieden.

Ein wesentliches Ziel unserer ganzheitlich-vitalisierenden Pflege ist der Schutz unserer Umwelt und unserer Gesundheit. Wir haben Verantwortung gegenüber kommenden Generationen und müssen die Fruchtbarkeit unserer Böden erhalten. Wir sind sicher auf dem richtigen Weg zu sein.

Gehen Sie diesen mit uns - Wir unterstützen Sie gerne dabei!

Es grüßt Sie herzlich

**IHRE FAMILIE HENZLER  
UND DAS MACK-TEAM**

### Mack bio-agrar GmbH

Fachberatung und Fachhandel  
für Biologische Pflanzenpflege

Wiesenstraße 39  
D-73614 Schorndorf  
+49 (0) 711 / 957 949 - 71  
info@mack.bio-agrar.de  
www.mack.bio-agrar.de

## PRAXISLEITFADEN WEINBAU BIOLOGISCH UND NACHHALTIG



**Mack bio-agrar**  
Tradition seit 1903

Qualität seit 1903: AMN-Produkte von  Mack bio-agrar sind bio-zertifiziert, aus natürlichen Rohstoffen hergestellt, gut mit konventionellen und biologischen PSM mischbar und natürlich Raubmilben-schonend. Alles aus einer Hand: Sie erhalten bei uns auch eine große Auswahl an anderen organischen Düngemittel, sowie die gängigen Pflanzenschutz- und Pflanzenstärkungsmittel.

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

BBCH	00	05	09	13	61	68	73	79	81	83	85	97
	Winterruhe	Wolle-Stadium	Knospenaufbruch	5-Blatt-Stadium	Beginn Blüte	abgehende Blüte	Schrotkorn	Traubenschluss	Reifebeginn	Veraison	Weichwerden der Beeren	Ende Laubblattfall
<b>BLATT</b> Grundversorgung und Vorbeuge			<b>AMN BioVit</b> geschwächte Weinberge, Kräuselmilbe gefährdet min. 0,2-0,5%ig in 200 Liter Wasser/ha sprühen; pH der Spritzbrühe auf 5,5 bis 6 einstellen mit Zitronensäure	<b>AMN Powerdünger</b> 0,2-0,5 %ig sprühen alle 2-4 Wochen nach Bedarf			oder	<b>AMN Verde</b> 0,2-0,5 %ig sprühen alle 2-4 Wochen nach Bedarf		<b>AMN BioVit</b> 0,2-0,5 %ig sprühen; pH der Spritzbrühe auf 5,5 bis 6 einstellen (mit Zitronensäure) 2-3 Anwendungen		
<b>BLATT</b> Vorbeuge Schädlingsdruck akut			<b>AMN BioVit</b> geschwächte Weinberge, Kräuselmilbe gefährdet min. 1%ig in 200 Liter Wasser/ha sprühen; pH der Spritzbrühe auf 5,5 bis 6 einstellen mit Zitronensäure					<b>AMN BioVit</b> bei Neigung zu Stiehlähme in Traubenzone min. 0,2%ig in 200 Liter Wasser/ha + Bittersalz sprühen; pH der Spritzbrühe auf 5,5 bis 6 einstellen (mit Zitronensäure)		<b>AMN BioVit</b> min. 1%ig sprühen; pH der Spritzbrühe auf 5,5 bis 6 einstellen (mit Zitronensäure) 1-2 Anwendungen		
<b>BLATT</b> Mangel akut				<b>AMN Optiferrum</b> bei akuter Chlorose 0,2-0,5 %ig in 300 Liter Wasser/ha sprühen. Zusätzlich wird eine Bodenbelüftung empfohlen.								
<b>BLATT</b> Optimum				<b>AMN Nordalge</b> 0,12 %ig in 400 Liter Wasser/ha sprühen 2-3 Wochen vor Blüte zur Gescheinsverlängerung				<b>AMN Nordalge</b> 0,12 %ig sprühen bei akutem Sonnenbrand oder Trockenstress je nach Bedarf alle 2 Wochen				
<b>BODEN</b> Grundversorgung und Impfung	<b>AMN Natural Aktiv 7-3-7 Granulat</b> oder <b>AMN Natural Vegetal 6-2-6 Granulat</b> 300 bis 500 kg / ha maximale Effektivität, da praktisch kein Verlust an N. Reduzieren Sie die empfohlene N-Gabe um bis zu 30% oder Ausbringung von 100kg/ha als B.O.R.N.-Depotdüngung											
<b>BODEN</b> Erweiterung Mikroorganismen			<b>AMN BonaVita</b> bei Temperaturen über 15°C anwenden 0,5L / ha in mindestens 1000 Liter Wasser auf den Boden sprühen 2 mal im Abstand von 2-3 Wochen									
<b>BODEN</b> Optimum			<b>AMN Promot</b> 5 kg/ha Idealerweise in Kombination mit AMN BonaVita einsetzen (pH 5,5-6,5)									