



**AMN Bionasse ist eine flüssige organische Pflanzennahrung und dient der Basisdüngung. Sie ist einzigartig, da sie nur aus kontrolliert biologischen Rohstoffen hergestellt wird. Wir garantieren ein rückstandsfreies, vollständig in Deutschland produziertes Produkt.**

Sie bietet zahlreiche Vorteile für das Pflanzenwachstum und Bodenleben. Enthalten sind Haupt- und Spurennährstoffe wie nativer Stickstoff, für ein gesundes Pflanzenwachstum. Außerdem sind zahlreiche Zuckerverbindungen und Vitalstoffe enthalten, welche nützliche Mikroorganismen wie *Azobacter* im Boden aktivieren und das Feinwurzelswachstum anregen.

ZUCKERVERBINDUNGEN | VITAMINE  
AMINOSÄUREN | VITALSTOFFE

N	P	K	Na	Mg	S
3,0	1,0	7,0	1,9	0,6	0,3

Da es sich bei den Rohstoffen für dieses Produkt um Naturstoffe handelt sind geringe Schwankungen nicht auszuschließen.

- ✓ Für Kulturen, welche absolut rückstandsfrei produziert werden müssen, wie zum Beispiel Kräuter und Salate
- ✓ Für Kulturen, bei welchen Pestizideintrag durch Düngemittel verhindert werden muss. Zum Beispiel in Gewässerschutzgebieten
- ✓ Universell als gute und saubere Basisdüngung einzusetzen
- ✓ Ideal für empfindliche Kulturen
- ✓ Polysaccharide und Vitamine fungieren als mikrobielle Cofaktoren
- ✓ Gleichmäßige und äußerst pflanzenschonende N-Freisetzung

**EINZIG-ECHTE  
BIO-VINASSE!**



### Gebrauchsanweisung

Für die universelle Boden- und Blattapplikation zur N-reduzierten Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung.

Für Ackerbau, Baumschulen, Botanische Gärten, Galabau, Gemüsebau, Golf- und Sportrasen, Obstbau, Öffentliches Grün, Kräuter- und Staudenproduktion, Kübelpflanzen, Weinbau, Zierpflanzenbau und viele weitere Anwendungsgebiete und Kulturen.

- Blattapplikation: 0,3-1,0 %ig
- Bodenapplikation: 0,3-3,0 %ig

Regelmäßige Anwendung im Abstand von 1-4 Wochen je nach Kultur 3-20L/ha.

### Praxisbeispiele

**Ackerbau** zur N-reduzierten Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung. 1 Anwendung mit 3-6 l/ha nach der Bestockung und nach Bedarf.

**Baumschule, Forst, Galabau, Kommunen** für Anwachsen, Austrieb, Wurzelbildung je nach Bedarf bei der Pflanzung 1%ig tauchen bzw. 1 - 3%ig angießen.

**Gemüsebau** zur N-reduzierten Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung. Je nach Gemüseart und Pflanzenhöhe 2-4 Anwendungen mit 1-6 l/ha oder standardmäßig (0,1 - 1 %ig) zur Spritzbrühe hinzugeben.

**Kern-, Stein- und Beerenobst** zur Vitalisierung mehrmals jährlich 1 - 3L / ha.

**Sportrasen und Golfplätze** zur Bodenaktivierung und Greening nach Bedarf mehrmals jährlich 0,3-1,0%ig bzw. vor und nach einem Event 4ml / 1L Wasser / qm.

**Tafel- und Keltertrauben** zur Vitalisierung 2 Blattbehandlungen im Abstand von 2 Wochen ab dem 5-Blatt-Stadium und eine Behandlung zur Nachblüte und zum Traubenschluss 0,3 - 0,5%ig bzw. 1 - 3L / ha.

**Zier- und Gartenpflanzen, Kräuter und Stauden, Kübelpflanzen** zur N-reduzierten Düngung, Vitalisierung und Bodenaktivierung. Mit Pflegebewässerung wöchentlich 0,3%ig oder zur Nachdüngung regelmäßig alle 2-3 Wochen 0,5%ig ausbringen.

Weitere Information unter:  
[www.mack.bio-agrar.de](http://www.mack.bio-agrar.de)

### Mischbarkeit

Das Produkt ist mit allen gängigen Pflanzenschutzmitteln und AMN-Produkten mischbar. Da jedoch nicht alle in der Praxis auftretenden Umstände vorhersehbar sind empfehlen wir einen Mischversuch mit einer kleinen Menge der für die Spritzung vorgesehenen Produkte.

Eine Kombination mit Nützlingen ist möglich.

### Zertifizierung

Geeignet für den biologischen Garten und Landbau nach (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. Weitere Informationen: [www.betriebsmittelliste.de](http://www.betriebsmittelliste.de) bzw. [www.betriebsmittelbewertung.at](http://www.betriebsmittelbewertung.at)

### Bitte beachten

- Konzentrat vor Gebrauch gut schütteln
- Bei blühenden Zierpflanzen und empfindlichen Blattpflanzen empfehlen wir vor dem Einsatz als Blattdünger eine Testbehandlung
- Auf empfindliche Bodenbeläge achten
- Blattanwendungen im Freiland sollten mindestens zwei Stunden vor Beregnung oder Niederschlag und möglichst in den Morgen- oder Abendstunden und nicht in voller Sonne durchgeführt werden.
- Weitere Hinweise auf dem Etikett beachten
- Ein Sicherheitsdatenblatt ist verfügbar

### Artikel und Gebindegrößen

AMN Bionasse 5L  
Art.Nr.: M001



AMN Bionasse 10L  
Art.Nr.: M003



AMN Bionasse 20L  
Art.Nr.: M004



AMN Bionasse 800L  
Art.Nr.: M032

Weitere Gebindegrößen  
auf Anfrage.

## Was ist Vinasse und welche Vorteile bringt sie im Pflanzenbau?

Vinasse ist ein Nebenprodukt der Zuckerrüben- oder Melasseverarbeitung und entsteht bei der Herstellung von Bioethanol oder Hefe. Dabei bleibt nach der Fermentation eine dunkelbraune, zähflüssige Masse zurück – die Vinasse. Was früher als Abfall galt, ist heute ein wertvoller organischer Dünger und Bodenverbesserer.

Die Besonderheit von Vinasse liegt in ihrem hohen Gehalt an Kalium, organischem Stickstoff und wertvollen Restzuckerstoffen, die als Energiequelle für Bodenmikroorganismen dienen. Zudem enthält sie Aminosäuren, organische Säuren und Huminstoffe, die die mikrobielle Aktivität fördern und das Bodenleben anregen.

- ✓ Sie verbessert die Bodenstruktur und fördert die Bildung von Ton-Humus-Komplexen.
- ✓ Durch die Aktivierung der Mikroorganismen wird die Nährstoffverfügbarkeit im Boden erhöht.
- ✓ Der hohe Kaliumgehalt stärkt Zellwände und erhöht die Stresstoleranz der Pflanzen gegenüber Trockenheit oder Krankheiten.
- ✓ Gleichzeitig unterstützt Vinasse das Wurzelwachstum und trägt zu einer gleichmäßigen Nährstoffaufnahme bei.

## REGIONAL RÜCKSTANDSFREI KREISLAUFWIRTSCHAFT

### Was macht Bionasse einzigartig?

Vinasse gilt im Pflanzenbau als wertvoller organischer Dünger. Doch ein genauer Blick auf ihre Herkunft zeigt eine Schwachstelle: Die bisher im Bio-Anbau zugelassene Vinasse stammt überwiegend aus konventionell erzeugten Zuckerrüben des Weltmarkts. Diese Rohstoffe sind oftmals mit Pflanzenschutzmittelrückständen belastet – Rückstände, die sich auch im Nebenprodukt Vinasse anreichern. So gelangen sie indirekt über den Boden in die Pflanzen und können später sogar in Lebensmitteln nachgewiesen werden.

Ein bekanntes Beispiel ist der Wirkstoff Clopyralid, ein Herbizid, das nur sehr langsam abgebaut wird und in Rückstandsuntersuchungen regelmäßig auffällt.

Um hier eine konsequent ökologische Alternative zu schaffen, wurde Bionasse entwickelt – eine rückstandsfreie Vinasse aus kontrolliert biologisch angebauten Rohstoffen. Produziert in Süddeutschland, unter strengen Qualitätsstandards und in regional geschlossenen Kreisläufen. Durch die ausschließliche Verwendung biologischer Ausgangsstoffe werden Pestizidrückstände vollständig vermieden.

Im Vergleich zu herkömmlichen Rübenvinassen zeichnet sich Bionasse durch eine deutlich höhere biologische

Wertigkeit aus: Sie enthält natürliche organische Säuren, Enzyme und Glucane, reichhaltige B-Vitamine sowie pflanzeigene Wachstumsfaktoren. Diese Kombination sorgt für eine hohe biologische Verfügbarkeit der Nährstoffe, eine verbesserte Pflanzenverträglichkeit und eine besonders ausgeprägte mikrobielle Aktivität im Boden.

Zudem ist Bionasse chloridärmer und besitzt ein optimales C/N-Verhältnis – Eigenschaften, die vor allem auf schwachen oder ausgelaugten Böden zu einer raschen Belebung des Bodenlebens führen.

Durch die regionale Herstellung werden Transportwege verkürzt, CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert und die Nachhaltigkeit im biologischen Pflanzenbau weiter gestärkt.

Bionasse steht damit für eine neue Generation biologischer Pflanzenstärkung und Düngung – sauber, regional und konsequent nachhaltig. Aufgrund ihrer Qualität und Stabilität wird sie auch als hochwertiger Rohstoff in vielen unserer AMN-Produkte eingesetzt. Ein echtes Produkt der Kreislaufwirtschaft.