



*Hauert* seit 1663 manna®

Produktkatalog  
Gesamtsortiment

2021/2022

gültig ab 01.10.2021



#### VORWORT

## Liebe Geschäftspartner,

nicht ganz ohne Stolz halte ich unseren Katalog für die kommende Saison in der Hand. Seit vielen Jahrzehnten haben wir im Hause Hauer den Anspruch, fachlich und technologisch führend zu sein. Für uns ist es daher selbstverständlich, dass Forschung und Entwicklung, ein breit abgestütztes Versuchswesen und umfangreiche Investitionen in Verfahrenstechnik und Produktionstechnologie ganz oben auf der Agenda stehen.



Geschäftsleiter  
**Philipp Hauert**

Unserem Deutschland-Team ist es unter der Leitung von Roland Kammerer gelungen, die richtige Brücke zum Markt zu bauen – eine mindestens so anspruchsvolle Aufgabe. Was Sie im vorliegenden Katalog vorfinden, ist ein ökologisch und ökonomisch ausgereiftes Sortiment, welches den Ansprüchen einer zeitgemäßen Pflanzenernährung mehr als gerecht wird. Übersichtlich, komplett, kompetent!

Wir freuen uns auf ein erfolgreiches Gartenjahr 2022 und danken herzlich für die gute Zusammenarbeit.

# Inhalt

## Allgemein

006 | **Unsere Mitarbeiter**

008 | **Forschung und Entwicklung**

010 | **Unsere Technologien**

011 | **Unsere Dünger**

## Hobby

012 | **Neuheiten im Hausgartenbereich**

014 | **Garten- und Balkonprodukte**

023 | **Rasenprodukte**

030 | **Bioprodukte**

036 | **Erden**

040 | **Werbemittel und Verkaufsunterlagen**

046 | **Online-Angebot**

## Profi

050 | **Neuheiten im Profibereich**

052 | **Rasenprodukte**

059 | **Pflanzenproduktion**

060 | **Langzeitdünger**

063 | **Bio-Profiprodukte**

066 | **Flüssigdünger**

069 | **Nährsalze**

075 | **Substrate**

076 | **Galabau-Produkte**

083 | **Kataloge und Ratgeber**

086 | **Notizen**

087 | **Allgemeine Geschäftsbedingungen**

**Leitung**



**Roland Kammerer**  
Geschäftsführer  
Tel.: +49 7681 49 36 581  
Fax: +49 7681 49 36 582  
Mobil: +49 176 10 01 26 87  
E-Mail: r.kammerer@hauert.com



**Karl Heinz Summerer**  
Standortleiter  
Tel.: +49 911 94 11 81 80  
Mobil: +49 176 30 01 26 03  
E-Mail: kh.summerer@hauert.com



**Sascha Morsch**  
Key Account Manager  
Fax: +49 6575 90 27 91  
Mobil: +49 176 10 01 26 86  
E-Mail: s.morsch@hauert.com



**Andreas Nachtwey**  
Verkaufsleiter Agrar  
Mobil: +49 172 71 30 617  
E-Mail: a.nachtwey@hauert.com



**Tammo Eilers**  
Verkaufsleiter Profiprodukte  
Mobil: +49 176 10 01 26 84  
E-Mail: t.eilers@hauert.com



**Sven Fiebelkorn**  
Verkaufsleiter Hobby-Haus- und Gartenprodukte  
Mobil: +49 172 73 28 389  
E-Mail: s.fiebelkorn@hauert.com

**Ansprechpartner Nährsalze Profi**



**Hartmut Brauer**  
Fachberatung und Verkauf Nährsalze  
PLZ-Gebiete: 40–42, 44–53, 57–59  
Mobil: +49 160 90 19 50 80  
E-Mail: h.brauer@hauert.com



**Ulrich Vogel**  
Fachberatung Nährsalze bundesweit  
Mobil: +49 171 99 36 924  
E-Mail: u.vogel@hauert.com



**Peter Schmidt**  
Außendienst  
Mobil: +49 174 33 37 120  
E-Mail: p.schmidt@hauert.com



**Roland Oeser**  
Außendienst  
Fax: +49 2254 60 06 13  
Mobil: +49 172 71 89 844  
E-Mail: r.oeser@hauert.com



**Volker Häuser**  
Außendienst  
Mobil: +49 172 74 09 298  
E-Mail: v.haeuser@hauert.com



**Matthias Johnen**  
Außendienst  
Fax: +49 2131 53 17 59  
Mobil: +49 174 33 37 122  
E-Mail: m.johnen@hauert.com

**Ansprechpartner Hobby/Profi DE**



**Gernot Weber**  
PLZ-Gebiete: 10–13, 15–23  
Mobil: +49 170 41 54 414  
E-Mail: g.weber@hauert.com



**Carsten Strasser**  
PLZ-Gebiete: 24–28  
Mobil: +49 176 10 01 26 81  
E-Mail: c.strasser@hauert.com



**Matthias Graul**  
PLZ-Gebiete: 01–09, 95–96, 98–99  
Mobil: +49 176 10 01 26 82  
E-Mail: m.graul@hauert.com



**Sascha Klein**  
PLZ-Gebiete: 41, 50–54, 56  
Fax: +49 2265 99 88 743  
Mobil: +49 176 30 01 26 01  
E-Mail: s.klein@hauert.com



**Lutz Giese**  
PLZ-Gebiete: 14, 29–33, 38, 39  
Mobil: +49 174 33 37 125  
E-Mail: l.giese@hauert.com



**Oliver Schaub**  
PLZ-Gebiete: 40, 42–49  
Mobil: +49 174 33 37 124  
E-Mail: o.schaub@hauert.com

**Ansprechpartner Hobby/Profi DE**



**Thorsten Scholl**  
PLZ-Gebiete: 34–37, 57–59  
Mobil: +49 176 10 01 26 79  
E-Mail: t.scholl@hauert.com



**Klaus Dingeldein**  
PLZ-Gebiete: 55, 60–65, 67–69, 74  
Mobil: +49 174 33 37 126  
E-Mail: k.dingeldein@hauert.com



**Gerhard Mend**  
PLZ-Gebiete: 73, 80–82, 85–87, 89, z. T. 91, 97  
Mobil: +49 172 85 28 641  
E-Mail: g.mend@hauert.com



**Jörg Ramsauer**  
PLZ-Gebiete: 83–84, 90–94, z. T. 91  
Mobil: +49 176 10 01 26 85  
E-Mail: j.ramsauer@hauert.com



**Michael Flach**  
PLZ-Gebiete: 66, 70–72, 75–79, 88  
Fax: +49 6232 68 75 69  
Mobil: +49 152 01 00 17 00  
E-Mail: m.flach@hauert.com



**Ansprechpartner Hobby/Profi AT**



**Alexander Weiss**  
AT PLZ-Gebiete: 10–39, 70–99  
Mobil: +43 664 51 92 075  
E-Mail: a.weiss@hauert.com



**Reinhard Rammerstorfer**  
AT PLZ-Gebiete: 40–69  
Mobil: +43 664 92 72 475  
E-Mail: r.rammerstorfer@hauert.com

**Verkauf Innendienst**



**Stefan Block**  
Tel.: +49 911 94 11 81 861  
E-Mail: s.block@hauert.com



**Petra Barutcu**  
Tel.: +49 911 94 11 81 843  
E-Mail: p.barutcu@hauert.com



**Ingrid Schillinger**  
Tel.: +49 911 94 11 81 848  
E-Mail: i.schillinger@hauert.com



„Dank jahrzehntelanger Erfahrung und gezielter Forschung wartet Hauert immer wieder mit bahnbrechenden Innovationen auf.“

## FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

### Forschen seit 350 Jahren

Dank jahrzehntelanger Erfahrung und gezielter Forschung in Pflanzenernährung und Düngemittelproduktion wartet Hauert Manna immer wieder mit bahnbrechenden Innovationen auf. Zu erwähnen sind beispielsweise die Pionierarbeiten auf dem Gebiet der **umhüllten Langzeitdünger** und der **wasserlöslichen Mehrnährstoffdünger**. Den letzten Durchbruch erzielten wir mit der **Entwicklung des Granutec-Verfahrens**.

Im Biobereich hat Hauert über 300 Jahre Erfahrung. Hauert Manna erforscht, testet und vermarktet organische Dünger für verschiedenste Anwendungsgebiete. Unsere Kompetenz in der Auswahl der **Rohstoffe mit bester Pflanzenverfügbarkeit** finden Sie in jedem einzelnen Produkt. In umfangreichen Labor- und Feldversuchen prüfen wir die

zahlreichen Rohmaterialien und kombinieren sie in den Rezepturen so, dass ein optimales Pflanzenwachstum resultiert. Bevor die Rohmaterialien zum Einsatz kommen, analysieren wir diese auf Herz und Nieren. Nur Inhaltsstoffe, die unsere **strengen Qualitätsanforderungen** erfüllen, setzen wir ein. Das bedingt für jedes Produkt umfassende Forschungsarbeit. Wir suchen stets die Zusammenarbeit mit Produzenten, Garten- und Landschaftsbauern und öffentlichen Forschungsstellen, etwa dem **Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)**.

Unser Haus verlassen nur Erzeugnisse, welche die Anforderungen an die **Manna-Qualität** erfüllen. Im Labor führen wir deshalb stetig **Qualitätskontrollen** der fertigen Düngerprodukte durch.



RASENVERSUCHSFELD IN GROSSAFFOLTERN

## INNOVATION IN DER DÜNGERGRANULIERUNG

## Unsere Technologien

Für jeden Dünger haben wir das passende Verfahren, um den vielfältigen Anforderungen an Korngröße und Qualität gerecht zu werden. Mit acht verschiedenen Verfahren bietet Huert Manna eines der größten Repertoires in der Verarbeitung von Nährstoffen.

– Den Kompaktor und die Granutec-Granulieranlage für hochwertige mineralische Dünger

– Die Sphero-Anlage für organische und organisch-mineralische Dünger

– Pelletierung und Krümel für organische Dünger

– Nährsalze für wasserlösliche Dünger

– Umhüllte Dünger für Langzeitdünger mit spezifischen Laufzeiten

– Flüssigdünger für Applikationen über Blatt und Boden



**METHYLENHARNSTOFF** Bei Methylenharnstoff (Nrf) handelt es sich um ein Harnstoffkondensat, das seinen Stickstoff über einen Zeitraum von etwa drei Monaten mittels mikrobiellen Abbaus freisetzt. Er ist die Grundlage aller unserer nicht umhüllten mineralischen und organisch-mineralischen Langzeitdünger. Methylenharnstoff ist äußerst pflanzenverträglich, enthält keine Umhüllungen und ist zu 100 % abbaubar.



## Unsere Dünger

**GRANUTEC-GRANULATE**

Hierbei handelt es sich um mineralische Düngergranulate höchster Qualität, die durch ein neues, hochmodernes Verfahren erstellt werden. Die runden, kompakten Körner enthalten alle exakt die gleiche Zusammensetzung und versorgen jede Pflanze gleichmäßig mit Nährstoffen. Die Granulate sind ausgezeichnet rieselfähig und lassen sich staubfrei ausbringen.

**SPHERO-GRANULATE**

Mit den Sphero-Granulaten hat Huert Manna ein weltweit einzigartiges Verfahren zur Herstellung von organischen und organisch-mineralischen Düngern entwickelt. Die zylindrischen Körner sind stabil und durch die einheitliche Größe optimal streufähig. In Kontakt mit Bodenfeuchtigkeit zerfallen die Granulate sofort in ihre kleinsten Einzelteile und setzen die Nährstoffe für die Pflanzen frei.

**PELLETIERT**

Wir stellen biologische Dünger in Pelletqualität in einer Vielfalt von Rezepturen her. Stabilität und Homogenität der Pellets sind wichtige Kriterien für ein gleichmäßiges Streubild auf dem Feld. Sie erreichen damit außerdem maximale Wurfweiten für eine effiziente Düngung.

**GEKRÜMELT**

In Pelletqualität stellen wir biologische Dünger in einer Vielfalt von Rezepturen her. Wo Pellets zu grob sind, zerkrümeln wir diese zur idealen Form. Sie erhalten gekrümelte organische Düngerprodukte in verschiedenen Korngrößen, passend für jede Anwendungsart.

**LANGZEITDÜNGER UMHÜLLT**

Umhüllte Langzeitdünger sind ideal, um Ihre Pflanzen langfristig mit Nährstoffen zu versorgen. Mit spezifischen Umhüllungen stellen wir Dünger her, die den Boden über ein Jahr lang bevorraten. Unabhängig von der Temperatur dringen die Nährelemente nach und nach durch die umschließende Hülle, optimal für Kübel, Töpfe und Rabatten.

**KOMPAKTATE**

Seit vielen Jahren produzieren wir Kompaktate beziehungsweise Splittergranulate für die Herstellung von mineralischen oder organisch-mineralischen Düngern. Die Kompaktate weisen eine homogene Korngröße auf und lassen sich einfach streuen.

**NÄHRSALE**

Unsere Nährsalze sind speziell für die Bewässerungsdüngung konzipiert. Die feinst vermahlene Salze lösen sich hervorragend auf und verhindern so Ausfällungen. Sie bestehen zu 100 % aus pflanzenverfügbaren Nährstoffen in pflanzenverträglicher Form.

**FLÜSSIG**

Unsere Flüssigdünger stellen wir mit größter Sorgfalt aus allen wichtigen Nährelementen her. Neben den Hauptnährstoffen liefern die Flüssigdünger auch Spurenelemente. Die Nährstoffe sind direkt nach dem Gießen für die Pflanze verfügbar.



GRANUTEC-GRANULATE



SPHERO-GRANULATE



GEKRÜMELT



LANGZEITDÜNGER UMHÜLLT

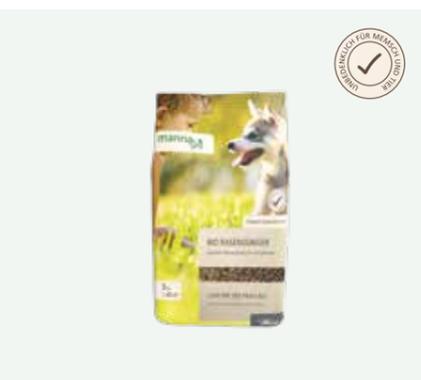
## Neu von uns für Ihren Garten



**MANNA PROGRESS FRÜHLINGS RASENDÜNGER 18 KG** Progress Frühling Rasendünger, der Saisonstarter für schnelles Wachstum – dank der schnell wirkenden Stickstoffformen wird der Rasen auch bei tiefen Temperaturen zu Saisonbeginn schnell grün. Zusätzlich enthält Progress Frühling Rasendünger einen großen Anteil an Langzeitstickstoff, um eine anhaltende Nährstoffversorgung zu garantieren.

**MANNA PROGRESS SOMMER RASENDÜNGER 18 KG** Progress Sommer Rasendünger, der Allrounder für perfekten Rasen – dank dem hohen Stickstofflangzeitanteil werden die Gräser lang anhaltend mit Nährstoffen versorgt.

**MANNA RASENDÜNGER TURBO 5 KG** Mit Manna Turbo wird der Rasen schnell trittfest und sattgrün. Die Spezialrezeptur wirkt bei Vegetationsbeginn (kalter Boden) sehr schnell. Dieser Dünger eignet sich vorzüglich für die erste Frühjahrsdüngung.



**MANNA BIO RASENDÜNGER 10,5 KG** Der Manna Bio Rasendünger ist ein rein organischer Rasendünger, der zu 100 % aus natürlichen Inhaltsstoffen besteht. Der Dünger versorgt die Rasengräser mit allen notwendigen Nährstoffen. Dadurch wird das Gräser- und Wurzelwachstum optimal gefördert, für einen gesunden und robusten Spielrasen.



**MANNA ERDE** Die Manna Flor Erden erstrahlen in neuem Look. Die Manna Flor Erden zeichnen sich durch die Verwendung von Hochmoortorfen und durch eine sehr gute Wasser- und Nährstoffspeicherfähigkeit aus.

**MANNA BLUMENERDE** für alle Blütenpflanzen im Garten und auf dem Balkon sowie für Zimmerpflanzen, **Gebindegröße 20 l, 40 l und 70 l**

**MANNA PFLANZERDE** für Gemüse, Blumen, Stauden und Gehölze, **Gebindegröße 40 l und 70 l**

**MANNA MOORBEETERDE** abgestimmt auf die Bedürfnisse von Moorbeetpflanzen wie Rhododendren und Azaleen, **Gebindegröße 70 l**

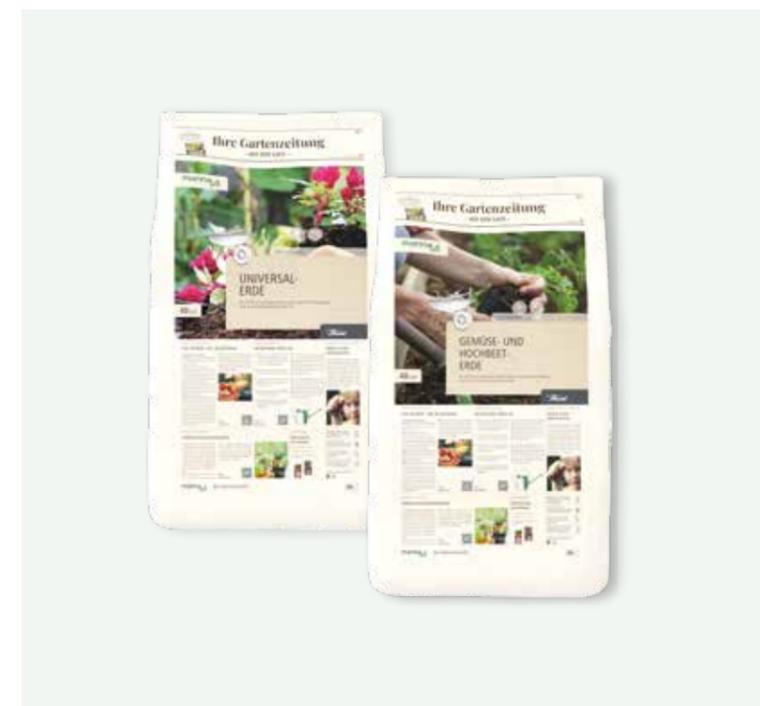
**MANNA BALKONPFLANZERDE** für alle Balkonpflanzen geeignet, **Gebindegröße 40 l**

**MANNA BIO ERDEN** Die torffreien Manna Bio Erden zeichnen sich durch die Verwendung von nachwachsenden Rohstoffen aus. Zudem weisen die Erden eine gute Strukturstabilität sowie Wasser- und Nährstoffführung auf.

**MANNA BIO UNIVERSALERDE** eignet sich für alle Pflanzen – sei es im Garten, auf dem Balkon oder für Zimmerpflanzen, **Gebindegröße 20 l, 40 l und 60 l**.

**MANNA BIO GEMÜSE UND HOCHBEETERDE** abgestimmt auf die Bedürfnisse von Gemüsesetzlingen im Garten und Hochbeet, **Gebindegröße 40 l**

**MANNA BIO AUSSAATERDE** Spezialerde für alle Aussaaten und Stecklinge, **Gebindegröße 20 l**




 manna

## Unsere Lieblinge für den Garten



**MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER** Der organisch-mineralische Volldünger eignet sich für Gemüse, Blumen, Hecken, Sträucher und sogar für Rosen und Beeren. Der Gartendünger wirkt langfristig und sorgt für fruchtbaren Boden, schmackhaftes, gesundes Gemüse und leuchtende Blumen.

**MANNA ARBOSTRAT** Wurzelaktivator zur Revitalisierung von gestressten Pflanzen; organisch-mineralischer Flüssigdünger mit Spurenelementen, Vitaminen und Pflanzenhormonen; regeneriert das Wurzelwachstum und bewirkt eine natürliche Kräftigung der Pflanzen. Ideal zur Behandlung von Bäumen und Sträuchern aller Art: bei Neu- und Umpflanzungen, Kümmerwuchs, Wachstumsstörungen, Schädlingsbefall, Wurzelverlust oder bei der Behandlung von streusalzgeschädigten Pflanzen.



**WUXAL FLÜSSIGDÜNGER** Mit dem Wuxal Flüssigdünger-Sortiment finden Sie für alle Pflanzen den passenden Dünger. Die Wuxal Flüssigdünger überzeugen mit hoher Ergiebigkeit und einer ausgewogenen Nährstoffzusammensetzung. Alle Inhaltsstoffe sind darauf ausgelegt, sofort zu wirken und das Wachstum anzuregen für schnell sichtbare Erfolge.

**WUXAL DÜNGERKUGEL** Die Pflanzen lieben Langzeitdünger, da sie so gleichmäßig mit allen notwendigen Nährstoffen versorgt werden – und danken es mit andauernder Blüte. Für die einfache Anwendung gibt es die Wuxal Düngerkugel. Die Kugeln sind leicht zu dosieren und wirken eine ganze Saison. Die Kugel zerfällt, im Herbst bleibt nur noch die leere Hülle zurück.



# Garten- und Balkonprodukte



**BALKON UND URBAN GARDENING** Kein Platz ist zu klein, um ein Garten zu sein. Urban Gardening bereitet viel Freude. Auf Balkonen, Terrassen oder auch rund ums Haus gedeihen Pflanzen in Töpfen ideal. Als Gefäß eignet sich fast alles, wichtig ist ein Wasserabzug, um Staunässe zu vermeiden. Alle Pflanzen in Kübeln und Trögen haben eines gemeinsam: Ihre Wurzeln können sich nur in einem engen Raum entwickeln. Deshalb müssen sowohl an die Erde beziehungsweise das Substrat als auch an die Düngung und die Bewässerung hohe

Anforderungen gestellt werden. Für ein harmonisches Wachstum und eine lang anhaltende Blütenpracht sind Balkon- und Kübelpflanzen auf eine ausgewogene Ernährung mit allen notwendigen Nährstoffen angewiesen. Eine gute Versorgung mit Spurennährstoffen ist besonders wichtig. Dafür eignen sich Langzeitdünger (z. B. Manna Blumenlangzeitdünger oder Wuxal Balkon- & Kübelpflanzenkugeln) besonders gut, da diese während einer definierten Zeit die Nährstoffe kontinuierlich an die Pflanzen abgeben.

**PFLANZENERNÄHRUNG IM ZIERGARTEN AUF EINEN BLICK**

PFLANZEN	GRUNDDÜNGUNG VOR DER PFLANZUNG	NACHDÜNGUNG (BESTEHENDE PFLANZEN)		FLÜSSIGNACHDÜNGUNG
		FRÜHJAHR (MÄRZ/APRIL)	SOMMER (JUNI–AUGUST)	
ZWEIJAHRESBLÜHER (STIEFMÜTTERCHEN, VERGISSMEINNICHT, BELLIS USW.)	MANNA BLUMENDÜNGER (DÜNGUNG IM HERBST) MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER (DÜNGUNG IM HERBST)	MANNA BLUMENDÜNGER MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER		WUXAL BLÜTENPRACHT
SOMMERBLUMEN (TAGETES, ZINNEN, LÖWENMÄULCHEN, SALVIEN, SOMMERASTERN, WICKEN USW.)	MANNA BLUMENDÜNGER MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER		MANNA BLUMENDÜNGER MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER	WUXAL BLÜTENPRACHT
BLÜTENSTAUDEN (PHLOX, SCHAFGARBE, RITTERSPORN, RUDBECKIEN, KUGELDISTELN, WINTERASTERN USW.)	MANNA BLUMENDÜNGER (PFLANZUNG IM HERBST ODER FRÜHJAHR MÖGLICH)	MANNA BLUMENDÜNGER	MANNA BLUMENDÜNGER	WUXAL BLÜTENPRACHT
ROSEN	MANNA ROSENDÜNGER	MANNA ROSENDÜNGER	MANNA ROSENDÜNGER	WUXAL ROSENDÜNGER
RHODODENDRON	MANNA RHODODENDRONDÜNGER	MANNA RHODODENDRONDÜNGER	MANNA RHODODENDRONDÜNGER	WUXAL BLÜTENPRACHT
BLÜTENSTRÄUCHER, NADELHÖLZER, DACHGÄRTEN	MANNA BAUM-, STRAUCH- UND HECKENDÜNGER MANNA BIO HORNSPÄNE	MANNA BAUM-, STRAUCH- UND HECKENDÜNGER	MANNA BAUM-, STRAUCH- UND HECKENDÜNGER	
POLSTERPFLANZEN UND BODENDECKER (ALYSSUM, IBERIS, AUBRIETA, Z. B. AUCH EPI-MEDIUM, IMMERGRÜN USW.)	MANNA BLUMENDÜNGER MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER	MANNA BLUMENDÜNGER MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER	MANNA BLUMENDÜNGER MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER	WUXAL BLÜTENPRACHT
ZIERSTRÄUCHER UND HECKEN	MANNA BAUM-, STRAUCH- UND HECKENDÜNGER MANNA BIO HORNSPÄNE	MANNA BAUM-, STRAUCH- UND HECKENDÜNGER MANNA BIO HORNSPÄNE	MANNA BAUM-, STRAUCH- UND HECKENDÜNGER	



Unsere Gemüse- und Kräuterdünger gibt es auch in Bioqualität.

SIEHE SEITE 33

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Pflanzenproduktionsprodukte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Pflanzenproduktionsprodukte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

## GARTEN- UND BALKON PRODUKTE

### MANNA ARBOSTRAT



**Artikelnummer** 672601  
**Gebindegröße** 12 x 1 l  
**Technologie** flüssig  
**Aufwandmenge** 3–6 %  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch-mineralisch  
**Nährstoffgehalt** N 4 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 6 % | K<sub>2</sub>O 8 % | OS 20 %  
**Spuren** Fe 0,1 % | Mn 0,05 % | Zn 0,03 % | B 0,01 % | CU 0,005 %

Organisch-mineralischer Flüssigdünger mit Spurenelementen, Vitaminen und Pflanzenhormonen. Regeneriert das Wurzelwachstum und bewirkt eine natürliche Kräftigung der Pflanzen. Ideal zur Behandlung von Bäumen und Sträuchern aller Art: bei Neu- und Umpflanzungen, Kümmerwuchs, Wachstumsstörungen, Schädlingsbefall, Wurzelverlust oder bei der Behandlung von streusalzgeschädigten Pflanzen.

- NATÜRLICHE KRÄFTIGUNG DER PFLANZE
- HILFT WURZELN ZU REGENERIEREN
- MIT WERTVOLLEN SPURENELEMENTEN, VITAMINEN UND PFLANZENSTOFFEN



### MANNA BAUM-, STRAUCH UND HECKENDÜNGER



**Artikelnummer** 672201 | 672202  
**Gebindegröße** 12 x 1 kg | 8 x 2 kg  
**Technologie** Sphero  
**Aufwandmenge** 30–80 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch-mineralisch  
**Nährstoffgehalt** N 6 % | NLZ 50 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 4 % | K<sub>2</sub>O 8 % | MgO 2 % | OS 35 %

Dieser organische, kali-magnesiumbetonte Volldünger wurde speziell für Sträucher, Laub- und Nadelhölzer entwickelt. Er wirkt rasch, aber auch anhaltend. Er fördert und ergänzt die natürliche Bodenfruchtbarkeit optimal, einfach zum Streuen, staubfrei.

- KONTINUIERLICH FLIESENDE NÄHRSTOFFE
- HARMONISCHES WACHSTUM DER GEHÖLZE
- KEIN STOSSWACHSTUM
- STAUBFREI



### MANNA BIORIT



**Artikelnummer** 622705 | 622795  
**Gebindegröße** 4 x 5 kg | 45 x 5 kg  
**Technologie** Granulat  
**Aufwandmenge** 100 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch  
**Nährstoffgehalt** N 4 % | NLZ 100 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 3 % | K<sub>2</sub>O 8 % | MgO 1 % | OS 60 %  
**Spuren** S 2,4 %

Manna Biorit ist ein organischer NPK-Dünger zur Flächendüngung aller Zier- und Nutzpflanzen im Garten.

- ORGANISCHER GARTENDÜNGER
- EINFACHE AUFBEWAHRUNG IM EIMER
- UNIVERSELL EINSETZBAR

### MANNA BLUMENDÜNGER



**Artikelnummer** 672301  
**Gebindegröße** 12 x 1 kg  
**Technologie** Sphero  
**Aufwandmenge** 80–100 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch-mineralisch  
**Nährstoffgehalt** N 8 % | NLZ 63 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 4 % | K<sub>2</sub>O 8 % | MgO 3,8 % | OS 38 %  
**Spuren** S 5,7 % | Fe 0,15 % | Mn 0,08 % | Mo 0,008 %

Manna Blumendünger hat die ideale Nährstoffkombination für alle Balkonpflanzen, Zweijahresblüher, Sommerblumen und Blütenstauden, für eine reiche, prachtvolle Blüte im Garten und gesunde Pflanzen.

- REICHE BLÜTE
- VERHINDERT MANGELERSCHEINUNGEN DANK VIELER SPURENELEMENTE
- STAUBFREI DÜNGEN IM GARTEN UND AUF DEM BALKON



### MANNA BLUMENLANGZEITDÜNGER



**Artikelnummer** 622201 | 622295  
**Gebindegröße** 16 x 1 kg | 96 x 1 kg  
**Technologie** umhüllt  
**Aufwandmenge** 20–70 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Sommer  
**Düngermitteltyp** mineralisch  
**Nährstoffgehalt** N 18 % | NLZ 100 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 8 % | K<sub>2</sub>O 10 % | MgO 2 %  
**Spuren** Cu 0,025 % | Fe 0,1 % | Mn 0,015 % | Zn 0,004 % | Mo 0,005 %

Manna Blumenlangzeitdünger eignet sich für Balkonpflanzen, Kübelpflanzen und Blumenbeete. Die Umhüllung gibt die Nährstoffe drei Monate lang bedarfsgerecht ab.

- WIRKT DREI MONATE
- 100% LANGZEITDÜNGER
- EINFACHE AUFBEWAHRUNG IM EIMER

## GARTEN- UND BALKON PRODUKTE

### MANNA GRABDÜNGER



**Artikelnummer** 672165  
**Gebindegröße** 8 x 0,5 kg  
**Technologie** Sphero  
**Aufwandmenge** 100–150 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch-mineralisch  
**Nährstoffgehalt** N 8 % | NLZ 23 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 2 % | K<sub>2</sub>O 10 % | MgO 3,3 % | OS 34 % |  
**Spuren** B 0,015 %

Einfach und staubfrei zum Streuen, wirkt sofort über lange Zeit und kann das ganze Jahr über zur Düngung universell angewandt werden. Steigert die Blüte und die Haltbarkeit. Wirkt der Auswaschung entgegen.

- IDEAL FÜR SAISONBEPFLANZUNGEN
- FÖRDERT EINE KONTINUIERLICHE BLÜTE



### MANNA SPEZIAL GARTENDÜNGER



**Artikelnummer** 672001 | 672002 | 672095 | 672005 | 672096 | 672020  
**Gebindegröße** 12 x 1 kg | 8 x 2 kg | 80 x 2 kg | 5 x 5 kg | 40 x 5 kg | 40 x 20 kg  
**Technologie** Sphero  
**Aufwandmenge** 20–150 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch-mineralisch  
**Nährstoffgehalt** N 8 % | NLZ 28 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 2 % | K<sub>2</sub>O 10 % | MgO 3,33 % | OS 34 % |  
**Spuren** B 0,015 %

Manna Spezial Gartendünger eignet sich für Gemüse, Blumen, Hecken, Sträucher und sogar für Rasen und Beeren. Der Gartendünger wirkt langfristig und sorgt für fruchtbaren Boden, schmackhaftes, gesundes Gemüse und leuchtende Blumen.

- SORGT FÜR KRÄFTIGE UND GESUNDE PFLANZEN
- LANGZEITWIRKUNG
- STAUBFREI DÜNGEN
- UNIVERSELL EINSETZBAR



### MANNA RHODODENDRONDÜNGER



**Artikelnummer** 672501 | 672502  
**Gebindegröße** 12 x 1 kg | 8 x 2 kg  
**Technologie** Sphero  
**Aufwandmenge** 40–100 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch-mineralisch  
**Nährstoffgehalt** N 9 % | NLZ 40 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 4 % | K<sub>2</sub>O 7 % | MgO 4 % | OS 34 %  
**Spuren** Fe 0,15 %

Durch die mineralischen Komponenten werden Rhododendren, Hortensien und Azaleen zu kräftigem Wachstum angeregt. Die wertvollen organischen Substanzen sorgen für eine lang anhaltende Blütenpracht, wirken Humus bildend und Bodenverbessernd und fördern so eine gesunde und kräftige Pflanzenentwicklung.

- FÜR MOORBEETPFLANZEN WIE RHODODENDREN, AZALEEN UND HORTENSINIEN
- KALKFREI
- STAUBFREI DÜNGEN IM GARTEN UND AUF DEM BALKON



### MANNA ROSENDÜNGER



**Artikelnummer** 672401 | 672402  
**Gebindegröße** 12 x 1 kg | 8 x 2 kg  
**Technologie** Sphero  
**Aufwandmenge** 50–150 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch-mineralisch  
**Nährstoffgehalt** N 8 % | NLZ 46 % | 0,015 B | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 4 % | K<sub>2</sub>O 8 % | MgO 4 % | OS 30 %  
**Spuren** Fe 0,3 %

Durch die mineralischen Komponenten treiben Rosen und andere Ziersträucher auch im Frühjahr zügig aus. Langzeitwirkung und Bodenverbesserung: Die wertvollen organischen Substanzen sorgen für eine lang anhaltende Blütenpracht, wirken Humus bildend und Bodenverbessernd und fördern ein gesundes, kräftiges Wachstum, einfach und staubfrei auszubringen.

- MIT MAGNESIUM UND EISEN FÜR KRÄFTIGES BLATTGRÜN
- FÜR PRACHTVOLLE ROSEN
- STAUBFREI DÜNGEN



## GARTEN- UND BALKON PRODUKTE

### WUXAL TOMATEN- & GEMÜSEKUGELN



Artikelnummer	673160
Gebindegröße	30 x 25 Kugeln
Technologie	umhüllt
Aufwandmenge	4–6 Stück pro Pflanze
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 13 %   NLZ 100 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 7 %   K <sub>2</sub> O 12,5 %   MgO 1,5 %
Spuren	Cu 0,02 %   Fe 0,18 %   Mn 0,02 %   Mo 0,009 %   Zn 0,006 %

WUXAL® Tomaten- & Gemüse Kugeln ernähren Ihre Gemüse- und Tomatenpflanzen bedarfsgerecht während der ganzen Saison mit allen nötigen Nährstoffen, ohne Nachdüngung. Das spezielle Langzeit-Nährstoffdepot wirkt gleichmäßig, effektiv und lang anhaltend.

- 1x DÜNGEN PRO SAISON
- 100% LANGZEITDÜNGER FÜR BALKON- GEMÜSE UND FÜR TOMATEN
- EINFACH IN DER ANWENDUNG

### WUXAL BIO UNIVERSAL



Artikelnummer	611001
Gebindegröße	12 x 1 l
Technologie	flüssig
Aufwandmenge	4 ml/l
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngermitteltyp	organisch
Nährstoffgehalt	N 2 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 2 %   K <sub>2</sub> O 2 %   OS 31,1 %

WUXAL® Bio Flüssigdünger besteht aus natürlichen, rein pflanzlichen Inhaltsstoffen. Das gesunde Wachstum von Gemüse, Kräutern, Beeren, Obst und allen Zierpflanzen wird gefördert. Die im WUXAL® Bio Flüssigdünger enthaltenen Inhaltsstoffe fördern zudem den Aufbau einer gesunden Bodenaktivität.

- BIOLOGISCH DÜNGEN
- REIN PFLANZLICHE INHALTSSTOFFE
- FÖRDERT DAS WURZEL- UND PFLANZEN- WACHSTUM

### WUXAL BLUMENDÜNGER



Artikelnummer	673568
Gebindegröße	8 x 0,8 kg
Reichweite	12 m <sup>2</sup>
Technologie	umhüllt
Aufwandmenge	20–70 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 15 %   NLZ 100 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 7 %   K <sub>2</sub> O 14 %   MgO 2,5 %
Spuren	B 0,01 %   Cu 0,02 %   Fe 0,2 %   Mn 0,1 %   Mo 0,01 %   Zn 0,01 %

Zuverlässige und einfache Pflanzenernährung für alle Balkonpflanzen, die Düngerkörner geben über die Saison kontinuierlich Nährstoffe an die Pflanze ab.

- 100% LANGZEITDÜNGER
- EINE DÜNGUNG WIRKT FÜR DIE GANZE SAISON
- EINFACHE PFLANZENERNÄHRUNG

### WUXAL BLÜTENPRACHT



Artikelnummer	610201
Gebindegröße	12 x 1 l
Technologie	flüssig
Aufwandmenge	1–2 ml/l
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 5 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 8 %   K <sub>2</sub> O 10 %
Spuren	B 0,01 %   Cu 0,004 %   Fe 0,02 %   Mn 0,012 %   Mo 0,001 %   Zn 0,004 %

WUXAL® Blütenpracht ist ein Spezialdünger für alle Blütenpflanzen und eignet sich für Topf-, Kübel- und Balkonpflanzen sowie für Rabattenpflanzen. Dank dem abgestimmten Nährstoffverhältnis fördert eine regelmäßige Düngung den Blütenknospensatz und eine leuchtende Blütenfarbe.

- SPEZIALDÜNGER FÜR REICHE BLÜTEN- FÜLLE
- MACHT DAS LEITUNGSWASSER WEICH WIE REGENWASSER
- BESTVERFÜGBARE SPURENNÄHRSTOFFE IN CHELATFORM

### WUXAL CALCIUMDÜNGER



Artikelnummer	610501
Gebindegröße	12 x 1 l
Technologie	flüssig
Aufwandmenge	1–4 ml/l
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	CaO 15 %
Spuren	Mn 0,5 %   Zn 0,5 %

WUXAL® Calciumdünger ist speziell zur Calciumversorgung von Obstbäumen und Gemüsepflanzen. Beugt Stippe bei Äpfeln, Blütenendfäule bei Tomaten vor und stärkt die Zellwände. Dadurch wird auch die Resistenz gegen Schädlinge und Pilze verbessert.

- FÖRDERUNG DER FRUCHTAUSFÄRBUNG
- VERBESSERUNG DER FRUCHTFESTIGKEIT
- GEGEN BLÜTENENDFÄULE

## GARTEN- UND BALKON PRODUKTE

### WUXAL EISENDÜNGER



Artikelnummer	610860
Gebindegröße	20 x 0,25 l
Technologie	flüssig
Aufwandmenge	0,5–4ml/l
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 5 %
Spuren	S 3 %   Fe 5 %

WUXAL® Eisendünger ist eine hoch konzentrierte Eisendünger-Suspension mit neuartigem organischem Eisenkomplex zur Blatt- düngung und Bekämpfung von Eisenmangel. WUXAL® Eisendünger wird schnell über die Blätter oder die Wurzeln aufgenommen. Er ist außerordentlich pflanzenverträglich.

- HOCH KONZENTRIERTER EISENDÜNGER
- SEHR SCHNELL WIRKSAM
- DIREKT PFLANZENVERFÜGBAR

### WUXAL GRÜNPFLANZEN- UND PALMENDÜNGER



Artikelnummer	611401
Gebindegröße	12 x 1 l
Technologie	flüssig
Aufwandmenge	1–3ml/l
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 7 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 3 %   K <sub>2</sub> O 6 %
Spuren	B 0,01 %   Cu 0,004 %   Fe 0,02 %   Mn 0,04 %   Mo 0,03 %   Zn 0,004 %

Für anspruchsvolle Pflanzen in Haus und Garten, reich an wichtigen Nährstoffen. Stimuliert den Stoffwechsel und die Ausbildung des Blattgrüns von Grünpflanzen und Palmen. Die angepasste Ernährung sorgt für stressresistentere Pflanzen und ein ausgewogenes Wachstum. Aufnahme über Wurzel oder Blatt. Enthält wertvolle Spurenelemente zur Verhinderung von Chlorosen.

- STIMULIERT BLATTGRÜN
- WENIGER CHLOROSEN
- DIREKT PFLANZENVERFÜGBAR

### WUXAL HORTENSIENDÜNGER MIT BLAUEFFEKT



Artikelnummer	610401
Gebindegröße	12 x 1 l
Aufwandmenge	1–2 ml/l
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 5 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4 %   K <sub>2</sub> O 6 %
Spuren	B 0,01 %   Cu 0,004 %   Fe 0,02 %   Mn 0,012 %   Mo 0,001 %   Zn 0,004 %   0,4 % Al

Die Nährstoffgehalte von WUXAL® Hortensiendünger sind speziell auf die Bedürfnisse von Hortensien und Moorbeetpflanzen ausgerichtet. Beugt Mangelerkrankungen durch den Gehalt an Kupfer, Bor, Mangan, Zink und Molybdän vor. Zusätzlich beugt der Eisenanteil Blattvergilbungen vor.

- FÖRDERT GEZIELT DIE BLAUFÄRBUNG BEI HORTENSIIEN
- VERMINDERT MANGELERSCHEINUNGEN
- WIRKT PHYSIOLOGISCH SAUER

### WUXAL KAKTEEN- & BONSAIDÜNGER



Artikelnummer	611560
Gebindegröße	20 x 0,25 l
Technologie	flüssig
Aufwandmenge	1–3 ml/l
Aufwandzeitpunkt	ganzes Jahr
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 4 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6 %   K <sub>2</sub> O 8 %
Spuren	B 0,01 %   Cu 0,004 %   Fe 0,02 %   Mn 0,012 %   Mo 0,001 %   Zn 0,004 %

Mineralischer Flüssigdünger mit ammoniumbetonter Stickstoffzusammensetzung. Fördert gesundes Wachstum und festes Gewebe. Erhöhter Kaliumanteil reguliert den empfindlichen Wasserhaushalt von Sukkulenten und Bonsaipflanzen, kein Stoßwachstum.

- IDEAL FÜR LANGSAM WACHSENDE PFLANZEN
- FÖRDERT FESTE ZELLEN
- REGULIERT DEN WASSERHAUSHALT

### WUXAL MEDITERRANE PFLANZEN



Artikelnummer	610160   610101
Gebindegröße	20 x 0,25 l   12 x 1 l
Technologie	flüssig
Aufwandmenge	1–2 ml/l
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngermitteltyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 6 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4 %   K <sub>2</sub> O 5 %
Spuren	B 0,01 %   Cu 0,004 %   Fe 0,04 %   Mn 0,03 %   Mo 0,001 %   Zn 0,004 %

Erhöhter Eisen- und Zinkgehalt fördert intensives Blattgrün, unterstützt üppige Blüten und Fruchtbildung der Pflanzen, beugt Blattvergilbungen gezielt vor.

- FÜR EINE AUSGEWOGENE ERNÄHRUNG VON MEDITERRANEN PFLANZEN
- INTENSIVES BLATTGRÜN
- UNTERSTÜTZT DIE BLÜTEN- UND FRUCHT- BILDUNG

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Pflanzenproduktion- produkte  
 Rasenprodukte  
 Galabau- Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Pflanzenproduktion- produkte  
 Rasenprodukte  
 Galabau- Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

## GARTEN- UND BALKON PRODUKTE

### WUXAL MISCHDISPLAY



Artikelnummer 611195  
Gebindegröße 96 x 1 l

– MISCHDISPLAY

Das Display beinhaltet 72 x 1 l Wuxal Universaldünger und 24 x 1 l Wuxal Blütenpracht.

### WUXAL ORCHIDEENDÜNGER



Artikelnummer 610660  
Gebindegröße 20 x 0,25 l  
Technologie flüssig  
Aufwandmenge 2 ml/l  
Aufwandzeitpunkt Frühjahr – Herbst  
Düngermitteltyp mineralisch  
Nährstoffgehalt N 3 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 4 % | K<sub>2</sub>O 5 %  
Spuren B 0,01 % | Cu 0,004 % | Fe 0,02 % | Mn 0,012 % | Mo 0,001 % | Zn 0,004 %

– FÖRDERT DIE BLÜTE  
– FÜR ALLE ORCHIDEENARTEN GEEIGNET  
– SCHONT EMPFINDLICHE ORCHIDEEN- WURZELN

Die stickstoffreduzierte Nährstoffkombination schont die empfindlichen Orchideenwurzeln, für eine lange, üppige Blütenpracht. Für alle Orchideenarten geeignet.

### WUXAL ROSENDÜNGER



Artikelnummer 610301  
Gebindegröße 12 x 1 l  
Technologie flüssig  
Aufwandmenge 1–3 ml/l  
Aufwandzeitpunkt Frühjahr – Herbst  
Düngermitteltyp mineralisch  
Nährstoffgehalt N 5 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 6 % | K<sub>2</sub>O 8 %  
Spuren B 0,01 % | Cu 0,004 % | Fe 0,02 % | Mn 0,012 % | Mo 0,001 % | Zn 0,004 %

– ERHÖHTER PHOSPHOR- UND KALIUM- ANTEIL FÖRDERT BLÜTENBILDUNG  
– FÜR ALLE ROSENARTEN  
– LANGE, ÜPPIGE BLÜTENPRACHT

WUXAL® Rosendünger zeichnet sich durch eine außerordentlich hohe Pflanzenverträglichkeit aus und ist damit besonders geeignet für den Einsatz in hochwertigen und empfindlichen Kulturen. WUXAL® Rosendünger beugt Mangelerscheinungen durch den Gehalt an Spurenelementen vor. Zusätzlich beugt der Eisenanteil Blattvergilbungen vor.

### WUXAL BALKON- & KÜBELPFLANZENKUGELN



Artikelnummer 673060  
Gebindegröße 30 x 25 Kugeln  
Technologie umhüllt  
Aufwandmenge 2–6 Stück pro Pflanze  
Aufwandzeitpunkt Frühjahr  
Düngermitteltyp mineralisch  
Nährstoffgehalt N 16 % | NLZ 100 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 7,5 % | K<sub>2</sub>O 9 % | MgO 1,7 %  
Spuren B 0,01 % | Cu 0,03 % | Fe 0,2 % | Mn 0,025 % | Mo 0,01 % | Zn 0,007 %

– 1 x DÜNGEN PRO SAISON  
– 100% LANGZEITDÜNGER FÜR BALKONPFLANZEN  
– EINFACH IN DER ANWENDUNG

WUXAL® Balkon- & Kübelpflanzenkugeln ernähren Ihre Balkonpflanzen bedarfsgerecht während der ganzen Saison mit allen nötigen Nährstoffen, ohne Nachdüngung. Das spezielle Langzeit-Nährstoffdepot wirkt gleichmäßig, effektiv und lang anhaltend.

### WUXAL UNIVERSALDÜNGER



Artikelnummer 610060 | 610001 | 610095 | 610002  
Gebindegröße 20 x 0,25 l | 12 x 1 l | 96 x 1 l | 6 x 2 l  
Technologie flüssig  
Aufwandmenge 1–2 ml/l  
Aufwandzeitpunkt Frühjahr – Herbst  
Düngermitteltyp mineralisch  
Nährstoffgehalt N 8 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 8 % | K<sub>2</sub>O 6 %  
Spuren B 0,01 % | Cu 0,004 % | Fe 0,02 % | Mn 0,012 % | Mo 0,001 % | Zn 0,004 %

– MACHT DAS LEITUNGSWASSER WEICH WIE REGENWASSER  
– BESTVERFÜGBARE SPURENNÄHR- STOFFE IN CHELATFORM  
– UNIVERSELL EINSETZBAR

WUXAL® Universaldünger fördert das Wachstum von gesunden, vitalen Pflanzen und kann bei Garten-, Gemüse-, Balkon- und Zimmerpflanzen eingesetzt werden. Dank der speziellen Zusammensetzung macht WUXAL® Universaldünger das Leitungswasser weich wie Regenwasser. Die Nährstoffe können sowohl über die Wurzel wie auch über die Blätter aufgenommen werden.

### WUXAL AQUAMIX



Artikelnummer 610960  
Gebindegröße 5 x 1 Stück

– GIESSEN UND DÜNGEN IN EINEM  
– PRAKTISCH UND EINFACH ZU HANDHABEN

Nie war es einfacher! Düngermischgerät zum Ausbringen von Flüssigdünger, Pflanzenstärkungsmittel und Mikroorganismen, gezieltes Düngen von Kübelpflanzen und Blumenkästen, einfaches Düngen von Rasenflächen. Mischt und dosiert den Dünger in einem Arbeitsgang.



# Rasenprodukte

Ein schöner Rasen ist der Stolz jedes Gartenbesitzers. Im Manna-Sortiment finden Sie alles, was Sie für die Rasenpflege benötigen: Dünger, Rasensamen und praktische All-in-One-Produkte.

Die wichtigsten Pflegemaßnahmen für einen üppig grünen und dichten Rasen sind eine angemessene Düngung und ein regelmäßiger Schnitt. Ein richtig gedüngter Rasen ist dicht und widerstandsfähig. Moos und Unkräuter haben keine Chance. Langzeitdünger fördern das gleichmäßige Wachstum ideal.

**RASENPFLEGE AUF EINEN BLICK**

	MÄRZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER
Manna Progress Drei-Stufen-System, für alle Zier-, Gebrauchs- und Hausrasen geeignet								
MANNA PROGRESS FRÜHLING	25 g/m <sup>2</sup>							
MANNA PROGRESS SOMMER			25 g/m <sup>2</sup>		25 g/m <sup>2</sup>			
MANNA PROGRESS HERBST							25 g/m <sup>2</sup>	
Biologische Rasendüngung								
MANNA BIO RASENDÜNGER	80 g/m <sup>2</sup>		80 g/m <sup>2</sup>				80 g/m <sup>2</sup>	
Moos im Rasen								
MANNA LAWNSAND	100 g/m <sup>2</sup>						100 g/m <sup>2</sup>	
Regenerationsmix für nach dem Vertikutieren								
MANNA VERTIKUTIER-MIX	100 g/m <sup>2</sup>						100 g/m <sup>2</sup>	



**DÜNGERSTREUER RICHTIG EINSTELLEN** Rasendünger sollte immer gleichmäßig und in der angegebenen Dosierung gestreut werden. Zu wenig Dünger führt zu Verunkrautung und Moos, eine zu hohe Menge zu Stoßwachstum. Beides begünstigt gewisse Krankheiten. Die korrekte Anwendung eines Qualitätsprodukts gemäß Anwendungsempfehlung auf der Packung gewährleistet den Erfolg. Rasendünger muss unbedingt gleichmäßig ausgebracht werden. Bei einer unregelmäßigen Verteilung entstehen entweder gelbe Stellen durch Unterdüngung oder Verbrennungen durch Überdüngung.

Index	Dünger	Gardena L (432)	Gardena Comfort 500/800	Substray Easy Green	Wolf/WE 252/330	Gardena Comfort 415/425	Gardena Comfort 410/411
1	MANNA BIO RASENDÜNGER	Loch 5 (Stufe 2.2)	5	32 x 2	8	8-9	7-8
2	MANNA RASENDÜNGER MIT BODENAKTIVATOR	Loch 4 (Stufe 2.1)	4	32	6	4	3-4
3	MANNA PROGRESS FRÜHLINGS RASENDÜNGER	Loch 4 (Stufe 2.1)	3	29-30	5	4	5
4	MANNA PROGRESS SOMMER RASENDÜNGER	Loch 4 (Stufe 2.1)	3	29-30	5	4	5
5	MANNA PROGRESS HERBST RASENDÜNGER	Loch 4 (Stufe 2.1)	3	29-30	5	4	5
6	MANNA RASENDÜNGER HERBST UND SAAT	Loch 3 (Stufe 1.2)	3	29-30	4	4	5
7	MANNA RASENDÜNGER TURBO	Loch 4 (Stufe 2.1)	4	30	5	4	5
8	MANNA LAWSAND	Loch 3 (Stufe 1.2)	2	30	7	8-9	7-8

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

# UNSERE LIEBLINGE FÜR DEN RASEN



**MANNA PROGRESS FRÜHJAHR** Progress Frühjahrs Rasendünger, der Saisonstarter für schnelles Wachstum – dank der schnell wirkenden Stickstoffformen wird der Rasen auch bei tiefen Temperaturen zu Saisonbeginn schnell grün. Stickstofflangzeitkomponenten sorgen für gleichmäßige Nährstofffreisetzung und somit für ein kontinuierliches Wachstum.

**MANNA PROGRESS SOMMER** Progress Sommer Rasendünger, der Allrounder für perfekten Rasen – dank dem hohen Stickstofflangzeitanteil werden die Gräser lang anhaltend mit Nährstoffen versorgt. Zudem wird unerwünschtes Stoßwachstum verhindert.



**MANNA PROGRESS HERBST** Der ideale Herbstdünger für eine gute Überwinterung des Rasens, die Nährstoffzusammensetzung eignet sich auch vorzüglich für Nachsaaten und die Regeneration. Stärkt den Rasen für die Wintermonate oder in Stresssituationen.

# RASENDÜNGERPRODUKTE

## MANNA PROGRESS FRÜHLINGS RASENDÜNGER



Artikelnummer	676072	676005	676095	676010	676096	676018
Gebindegröße	8 x 2,5 kg	5 x 5 kg	48 x 5 kg	4 x 10 kg	24 x 10 kg	40 x 18 kg
Technologie	Granutec					
Aufwandmenge	25 g/m <sup>2</sup>					
Aufwandzeitpunkt	Frühling (März–Mai)					
Düngermitteltyp	mineralisch					
Nährstoffgehalt	N 24 %   NLZ 46 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 5 %   K <sub>2</sub> O 5 %   MgO 2 %					
Spuren	B 0,015 %   Cu 0,01 %   Fe 0,15 %   Mn 0,13 %   Mo 0,0078 %   Zn 0,006 %					

Progress Frühjahrs Rasendünger, der Saisonstarter für schnelles Wachstum – dank der schnell wirkenden Stickstoffformen wird der Rasen auch bei tiefen Temperaturen zu Saisonbeginn schnell grün. Stickstofflangzeitkomponenten sorgen für gleichmäßige Nährstofffreisetzung und somit für ein kontinuierliches Wachstum.

- DÜNGEN WIE DIE PROFIS
- AUSGEPRÄGTE LANGZEITWIRKUNG
- STARTDÜNGER IM FRÜHJAHR
- FÜR MÄHROBOTER GEEIGNET



## MANNA PROGRESS SOMMER RASENDÜNGER



Artikelnummer	676172	676105	676195	676110	676196	676118
Gebindegröße	8 x 2,5 kg	5 x 5 kg	48 x 5 kg	4 x 10 kg	24 x 10 kg	40 x 18 kg
Technologie	Granutec					
Aufwandmenge	25 g/m <sup>2</sup>					
Aufwandzeitpunkt	Sommer (Mai – August)					
Düngermitteltyp	mineralisch					
Nährstoffgehalt	N 22 %   NLZ 64 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 5 %   K <sub>2</sub> O 12 %   MgO 2 %   SP-Mix					
Spuren	B 0,015 %   Cu 0,01 %   Fe 0,15 %   Mn 0,13 %   Mo 0,0078 %   Zn 0,006 %					

Progress Sommer Rasendünger, der Allrounder für perfekten Rasen – dank dem hohen Stickstofflangzeitanteil werden die Gräser lang anhaltend mit Nährstoffen versorgt. Zudem wird unerwünschtes Stoßwachstum verhindert.

- DÜNGEN WIE DIE PROFIS
- AUSGEPRÄGTE LANGZEITWIRKUNG
- FÜR SATTES SOMMERGRÜN
- FÜR MÄHROBOTER GEEIGNET



## MANNA PROGRESS HERBST RASENDÜNGER



Artikelnummer	676272	676205	676295	676210	676296
Gebindegröße	8 x 2,5 kg	5 x 5 kg	48 x 5 kg	4 x 10 kg	24 x 10 kg
Technologie	Granulat				
Aufwandmenge	25 g/m <sup>2</sup>				
Aufwandzeitpunkt	Herbst (August – September)				
Düngermitteltyp	mineralisch				
Nährstoffgehalt	N 14 %   NLZ 64 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6 %   K <sub>2</sub> O 18 %   MgO 3,4 %				
Spuren	B 0,015 %   Cu 0,01 %   Fe 0,15 %   Mn 0,13 %   Mo 0,0078 %   Zn 0,006 %				

Der ideale Herbstdünger für eine gute Überwinterung des Rasens. Die Nährstoffzusammensetzung eignet sich auch vorzüglich für Nachsaaten und die Regeneration. Stärkt den Rasen für die Wintermonate oder in Stresssituationen. Der Dünger sorgt für grünen Rasen in der kalten Jahreszeit und vor allen Dingen für einen zeitigen und gesunden Start des Gräserwachstums mit dichtem Rasen im Frühjahr.

- DÜNGEN WIE DIE PROFIS
- AUSGEPRÄGTE LANGZEITWIRKUNG
- STÄRKUNG FÜR DIE WINTERMONATE
- FÜR MÄHROBOTER GEEIGNET



## MANNA RASENDÜNGER HERBST UND SAAT



Artikelnummer	670105	670195	670110	670196	670120
Gebindegröße	5 x 5 kg	48 x 5 kg	4 x 10 kg	24 x 10 kg	40 x 20 kg
Technologie	Granutec				
Aufwandmenge	10–40 g/m <sup>2</sup>				
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst				
Düngermitteltyp	mineralisch				
Nährstoffgehalt	N 12 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6 %   K <sub>2</sub> O 16 %   MgO 4 %				
Spuren	B 0,015 %   Cu 0,01 %   Fe 0,15 %   Mn 0,13 %   Mo 0,0078 %   Zn 0,006 %				

Manna Rasendünger Herbst und Saat regeneriert und kräftigt den Rasen für Herbst und Winter. Enthält extra viel Kalium, um eine maximale Winterhärte zu erzielen. Auch für Rasenansaat und Regenerationen hervorragend geeignet.

- SOFORTWIRKUNG
- MIT EXTRA KALIUM FÜR MAXIMALE WINTERHÄRTE
- SCHÜTZT VOR RASENKRAUKHEITEN



## MANNA RASENLANGZEITDÜNGER



Artikelnummer	621710	621795
Gebindegröße	4 x 10 kg	24 x 10 kg
Aufwandmenge	25–35 g/m <sup>2</sup>	
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Sommer	
Düngermitteltyp	organisch-mineralisch	
Nährstoffgehalt	N 14 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 5 %   K <sub>2</sub> O 6 %   MgO 2 %   OS 22 %	

Für Frühjahr und Sommer, organisch-mineralischer Dünger mit schneller und anhaltender Wirkung.

- MIT SOFORTWIRKUNG
- IM PRAKTISCHEN EIMER

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzenproduktionsprodukte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzenproduktionsprodukte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

## RASENDÜNGERPRODUKTE

### MANNA HERBSTRASENDÜNGER



Artikelnummer	676510   676595
Gebindegröße	4 x 10 kg   24 x 10 kg
Aufwandmenge	25–35 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Herbst
Düngertyp	organisch-mineralisch
Nährstoffgehalt	N 5 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 8 %   K <sub>2</sub> O 12 %   MgO 2 %   OS 32 %

Herbststärkung, zügige Rasenernährung im Herbst als Vorbereitung auf den Winter.

- IM PRAKTISCHEN EIMER
- MIT VIEL KALIUM FÜR DEN WINTER

### MANNA RASENDÜNGER MIT BODENAKTIVATOR



Artikelnummer	670405   670496   670410   670495   670420
Gebindegröße	5 x 5 kg   48 x 5 kg   4 x 10 kg   24 x 10 kg   40 x 20 kg
Technologie	Sphero
Aufwandmenge	40–50 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngertyp	organisch-mineralisch
Nährstoffgehalt	N 17 %   NLZ 47 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 4 %   K <sub>2</sub> O 6 %   MgO 2 %   OS 17 %

Fördert ein gesundes Bodenleben und verbessert die Bodenstruktur durch die sorgfältig ausgewählten organischen Stoffe. Mit Manna Rasendünger mit Bodenaktivator wird der Rasen trittfest und sattgrün. Die Wirkung setzt sofort nach dem Ausbringen ein und hält rund zwei Monate an.

- FÖRDERT EIN GESUNDES BODENLEBEN
- FÖRDERT DIE BEWURZELUNG
- STAUBFREI DÜNGEN
- AUSGEWOGENE ERNÄHRUNG



### MANNA RASENDÜNGER TURBO



Artikelnummer	670505   670596   670510   670595   670520
Gebindegröße	5 x 5 kg   48 x 5 kg   4 x 10 kg   24 x 10 kg   40 x 20 kg
Technologie	Kompaktat
Aufwandmenge	30 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühling (März–Mai)
Düngertyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 21 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 5 %   K <sub>2</sub> O 5 %   MgO 2 %

Mit Manna Turbo wird der Rasen schnell trittfest und sattgrün. Die Spezialrezeptur wirkt bei Vegetationsbeginn (kalter Boden) sehr schnell.

- SOFORTWIRKUNG
- WECKT DEN RASEN AUS DEM WINTER-SCHLAF
- SCHNELLE BEGRÜNUNG



### MANNA BIO RASENDÜNGER



Artikelnummer	674005   674095   674010   674096
Gebindegröße	5 x 5 kg   40 x 5 kg   4 x 10,5 kg   24 x 10,5 kg
Technologie	Sphero
Aufwandmenge	70–90 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngertyp	organisch
Nährstoffgehalt	N 10 %   NLZ 100 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 2 %   K <sub>2</sub> O 4 %   OS 60 %

Der Manna Bio Rasendünger ist ein rein organischer Rasendünger, der zu 100 % aus natürlichen Inhaltsstoffen besteht. Der Dünger versorgt die Rasenpflanzen mit allen notwendigen Nährstoffen. Dadurch werden das Gräser- und das Wurzelwachstum optimal gefördert. Der Rasen wird dicht und strapazierfähig, sodass Moos und Unkräuter keine Chance haben. Die organischen Inhaltsstoffe des Düngers aktivieren das Bodenleben und regulieren den Wasserhaushalt.

- LANGZEITDÜNGER AUS NATÜRLICHEN ROHSTOFFEN
- AKTIVIERT DAS BODENLEBEN
- KRÄFTIGER UND SATTGRÜNER RASEN



### MANNA BIO GARTEN- UND RASENKALK



Artikelnummer	674808   674895
Gebindegröße	4 x 8 kg   40 x 8 kg
Technologie	Kompaktat
Aufwandmenge	100–150 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühjahr–Herbst
Düngertyp	Kalk
Nährstoffgehalt	MgO 4,1 %   CaO 50 %

Verbessert den Boden und trägt zu einer guten Fruchtbarkeit bei. Manna Bio Garten- und Rasenkalk mit Meeresalgen fördert dank seiner basischen Reaktion sowie seinem Calcium- und Magnesiumgehalt die Bodenfruchtbarkeit. Er entsäuert den Boden und fördert das Bodenleben.

- KALK MIT WERTVOLLEN MEERESALGEN
- FÖRDERT DIE BODENFRUCHTBARKEIT
- IDEAL BEI SAUREN BÖDEN
- VEGAN

### MANNA LAWSAND



Artikelnummer	670308   670395
Gebindegröße	4 x 8 kg   40 x 8 kg
Technologie	Kompaktat
Aufwandmenge	30 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Herbst (August–September)
Düngertyp	mineralisch
Nährstoffgehalt	N 4 %   Fe 2 %

Manna LawnSand regeneriert Rasenflächen nach altenglischem Rezept. Mit Manna LawnSand wird lästiges Moos verdrängt. Dieses Rasenpflegemittel eignet sich besonders für die Pflege von bestehenden Rasenflächen. Die enthaltenen Komponenten verhelfen dem Rasen zu einer sattgrünen Farbe.

- REGENERIERT VERMOOSTE RASENFLÄCHEN
- WIRKT SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG
- VERBESSERT DIE GRÜNFÄRBUNG DES RASENS

## RASENSAATGUTPRODUKTE

### MANNA NACHSAAT



Artikelnummer	671265   671201   671295   671272   671296
Gebindegröße	8 x 0,5 kg   6 x 1 kg   60 x 1 kg   4 x 2,5 kg   45 x 2,5 kg
Aufwandmenge	25 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühling oder Herbst
Zusammensetzung	Lolium perenne 100 %

Robuste Rasensamenmischung für die Ausbesserung von lückigen Rasenflächen (z. B. Reparatur von Rasenlücken nach dem Vertikutieren). Mit Weidelgras für einen schnellen Start, für robusten, trittfesten und tiefgrünen Rasen.

- FÜR NACHSAAT UND REPARATUREN
- SCHLIESST SCHNELL LÜCKEN
- RSM-QUALITÄT



### MANNA SONNEN- UND SCHATTENRASEN



Artikelnummer	671065   671001   671095   671072   671096
Gebindegröße	8 x 0,5 kg   6 x 1 kg   60 x 1 kg   4 x 2,5 kg   45 x 2,5 kg
Aufwandmenge	25 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühling oder Herbst
Zusammensetzung	Lolium perenne 25 %   Poa pratensis 10 %   Festuca rubra rubra 25 %   Festuca arundinacea 40 %

Spezielsaatgut für schönen Rasen – trotz Schatten! Enthält auserwählte Grasarten, welche Schatten ertragen. Auch für sonnige Lagen geeignet. Ideal für Neu- und Nachsaaten.

- SPEZIALSAATGUT FÜR EINEN SCHÖNEN RASEN TROTZ SCHATTEN
- DICHTER, DUNKLE FARBEN
- RSM-QUALITÄT



### MANNA SPIEL- UND SPORTRASEN



Artikelnummer	671101   671195   671172   671196
Gebindegröße	6 x 1 kg   60 x 1 kg   4 x 2,5 kg   45 x 2,5 kg
Aufwandmenge	25 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühling oder Herbst
Zusammensetzung	Lolium perenne 40 %   Poa pratensis 15 %   Festuca rubra commutata 25 %   Festuca rubra rubra 15 %   Festuca rubra trichophylla 5 %

Robuste Rasensamenmischung für strapazierbaren, pflegeleichten, trittfesten Hausrasen. Zügiges Auflaufen der Saat, auch für Nachsaaten bestens geeignet.

- SPEZIALSAATGUT FÜR DEN PFLEGELEICHTEN SPIELRASEN
- AUCH FÜR DIE NACHSAAT
- RSM-QUALITÄT



### MANNA SAAT MISCHDISPLAY

Artikelnummer	671395   671396
Gebindegröße	60 x 1 kg   45 x 2,5 kg
Aufwandmenge	25 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühling oder Herbst

Mischdisplay enthält Manna Saat Sonnen- und Schattenrasen, Nachsaat und Spiel- und Sportrasen.

### MANNA VERTIKUTIER-MIX



Artikelnummer	671607   671695
Gebindegröße	5 x 7 kg   35 x 7 kg
Technologie	Kompaktat
Aufwandmenge	40–50 g/m <sup>2</sup>
Aufwandzeitpunkt	Frühling (März–Mai)
Düngertyp	organisch-mineralisch
Nährstoffgehalt	N 10 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 6 %   K <sub>2</sub> O 7 %   MgO 2 %

Einfach nach dem Vertikutieren anzuwenden. Manna Vertikutier-Mix enthält alle Komponenten, Saatgut, Dünger und Substrat, welche nach dem Vertikutieren benötigt werden, um den Rasen zu regenerieren. Zusätzlich enthält der Manna Vertikutier-Mix Huminsäuren und Algen zur Stärkung des Rasens sowie Bodenverbesserer mit Pflanzenkohle.

- 3 IN 1, DÜNGER, SAATGUT UND SUBSTRAT
- REGENERATIONSMIX NACH DEM VERTIKUTIEREN ANZUWENDEN
- MIT HUMINSÄUREN





manna**bio**

# Bioprodukte

**BIOLOGISCHE DÜNGER FÜR GEMÜSE AUS DEM EIGENEN GARTEN** Frisches Gemüse ist das A und O einer guten Ernährung. Gesundes Gemüse gedeiht nur in gesundem Boden. Die Manna Bio Dünger bestehen aus natürlichen, organischen Rohstoffen. Wo immer möglich verwenden wir nachwachsende Rohstoffe mit lokaler Herkunft. Wo dies nicht machbar ist,

setzen wir auf ressourcenschonende Technologien. Zudem sind die Manna Bio Dünger auf der FiBL-Betriebsmittelliste gelistet. Wenn immer möglich verzichten wir bei den Manna Bio Düngern auf den Einsatz von tierischen Rohstoffen.

## FÜR JEDE KULTUR DEN PASSENDEN MANNA BIO DÜNGER

Rasen	<b>MANNA BIO RASENDÜNGER</b> <b>MANNA BIO GARTEN- UND RASENKALK</b>	Granuliert – zum einfachen Ausbringen Gegen Moos und zu tiefen pH-Wert
Gemüse	<b>MANNA BIO GARTEN- UND GEMÜSEDÜNGER</b> <b>MANNA BIO HOCHBEETDÜNGER</b> <b>MANNA BIO HORNMEHL</b> <b>MANNA BIO TOMATENDÜNGER</b>	Veganer Dünger Für alle Pflanzen im Hochbeet geeignet Schnelle Wirkung Für Tomaten und Balkongemüse
Blumen und Balkon	<b>MANNA BIO GARTEN- UND GEMÜSEDÜNGER</b>	Veganer Dünger
Gehölze und Sträucher	<b>MANNA BIO GARTEN- UND GEMÜSEDÜNGER</b> <b>MANNA BIO HORNSPÄNE</b>	Universell einsetzbar Lange Wirkungsdauer
Obst und Beeren	<b>MANNA BIO OBST- UND BEERENDÜNGER</b>	Für alle Beeren- und Obstarten sowie Reben
Bodenverbesserung	<b>MANNA BIO ALGENKALK</b> <b>MANNA BIO GARTEN- UND RASENKALK</b> <b>MANNA BIO BODENAKTIVATOR</b> <b>MANNA BIO TERRAVITAL</b>	Pulverförmig, auch zum Stäuben geeignet Granuliert – zum einfachen Ausbringen Aktiviert träge Böden Chinaschilf zum Adecken und Mulchen
Flüssigdünger	<b>MANNA BIO PFLANZENNAHRUNG FLÜSSIG</b> <b>MANNA BIO TOMATENDÜNGER FLÜSSIG</b>	Für alle Kulturen geeignet Für Tomaten und Balkongemüse

**HOCHBEET – FÜR DAS BEQUEME GÄRTNERN** Viele Vorteile sprechen für die Pflanzenkultur im Hochbeet. So können Gemüse, Kräuter und Blumen auf kleinster Fläche angebaut werden – über dem Erdboden oder auf befestigten Plätzen und Terrassen.

Der Boden erwärmt sich schnell. Das sichert eine frühe Ernte und hohe Erträge. Über dem Boden gibt es kaum Probleme mit Schnecken und Mäusen und auch grabende Hunde und Katzen meiden Hochbeete.



**MANNA BIO HOCHBEETDÜNGER** Der ideale Dünger für alle Gemüse und Kräuter im Hochbeet – der rein natürliche Dünger versorgt die Pflanzen lang anhaltend mit Nährstoffen. Zusätzlich wird die Bodenaktivität im Hochbeet gefördert und trägt zur Gesunderhaltung der Pflanzen bei. Mit den Jahren wird die Erde in den Hochbeeten etwas träge und inaktiv. Zur Förderung des Bodenlebens und Verbesserung der Bodenstruktur Manna Bio Bodenaktivator einsetzen.

# Unsere Biogarten-Lieblinge



**MANNA BIO GARTEN- UND GEMÜSEDÜNGER** ist reich an pflanzenverfügbaren Nährstoffen auf pflanzlicher Basis. Manna Garten- und Gemüsedünger verbessert die Fruchtbarkeit Ihres Gartenbodens. Der Dünger enthält kein Phosphor und ist daher die ideale Ergänzung, wenn Kompost oder Mist im Garten eingesetzt wird, denn Kompost oder Mist enthält viel Phosphor.

**MANNA BIO PFLANZENNAHRUNG** ist ein vitalisierender Flüssigdünger aus natürlichen Rohstoffen. Er ist ideal geeignet zur Stärkung und Wachstumsförderung von Gemüse und Blumen. Der vegane Flüssigdünger kann auch zur Behebung von Wachstumsstockungen eingesetzt werden.



**MANNA BIO BODENAKTIVATOR** aktiviert träge Böden, verbessert die Bodenstruktur und fördert die Humusbildung. Dank der granulierten Form lässt sich der Manna Bio Bodenaktivator sehr leicht ausbringen.

## BIOPRODUKTE

### MANNA BIO ALGENKALK

	Artikelnummer	676405		676425
	Gebindegröße	5 x 5 kg		42 x 25 kg
	Technologie	Pulver		
	Aufwandmenge	100 g/m <sup>2</sup>		
	Aufwandzeitpunkt	Frühjahr – Herbst		
	Düngertyp	Kalk		
	Nährstoffgehalt	CaO 52 %		

- IDEAL BEI SAUREM BODEN
- VERBESSERT DEN BODEN
- VEGAN

Manna Bio Algenkalk fördert dank seiner basischen Reaktion die Bodenfruchtbarkeit. Er entsäuert den Boden und fördert das Bodenleben.

### MANNA BIO RASENDÜNGER

	Artikelnummer	674005		674095		674010		674096
	Gebindegröße	5 x 5 kg		40 x 5 kg		4 x 10,5 kg		24 x 10,5 kg
	Technologie	Sphero						
	Aufwandmenge	70 – 90 g/m <sup>2</sup>						
	Aufwandzeitpunkt	Frühjahr – Herbst						
	Düngertyp	organisch						
	Nährstoffgehalt	N 10 %   NLZ 100 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 2 %   K <sub>2</sub> O 4 %   OS 60 %						

- LANGZEITDÜNGER AUS NATÜRLICHEN ROHSTOFFEN
- AKTIVIERT DAS BODENLEBEN
- KRÄFTIGER UND SATTGRÜNER RASEN

Der Manna Bio Rasendünger ist ein rein organischer Rasendünger, der zu 100 % aus natürlichen Inhaltsstoffen besteht. Der Dünger versorgt die Rasengräser mit allen notwendigen Nährstoffen. Dadurch werden das Gräser- und das Wurzelwachstum optimal gefördert. Der Rasen wird dicht und strapazierfähig, sodass Moos und Unkräuter keine Chance haben. Die organischen Inhaltsstoffe des Düngers aktivieren das Bodenleben und regulieren den Wasserhaushalt.



### MANNA BIO GARTEN- UND RASENKALK

	Artikelnummer	674808		674895
	Gebindegröße	4 x 8 kg		40 x 8 kg
	Technologie	Kompaktat		
	Aufwandmenge	80 – 100 g/m <sup>2</sup>		
	Aufwandzeitpunkt	Frühjahr – Herbst		
	Düngertyp	Kalk		
	Nährstoffgehalt	MgO 4,1%   CaO 50 %		

- KALK MIT WERTVOLLEN MEERESALZEN
- FÖRDERT DIE BODENFRUCHTBARKEIT
- IDEAL BEI SAUREN BÖDEN
- VEGAN

Verbessert den Boden und trägt zu einer guten Fruchtbarkeit bei. Manna Bio Garten- und Rasenkalk mit Meeresalgen fördert dank seiner basischen Reaktion sowie seinem Calcium- und Magnesiumgehalt die Bodenfruchtbarkeit. Er entsäuert den Boden und fördert das Bodenleben.

### MANNA BIO BODENAKTIVATOR

	Artikelnummer	674705		674795		674720
	Gebindegröße	5 x 5 kg		40 x 5 kg		40 x 20 kg
	Technologie	Kompaktat				
	Aufwandmenge	100 – 150 g/m <sup>2</sup>				
	Aufwandzeitpunkt	Frühjahr – Herbst				
	Düngertyp	organisch				
	Nährstoffgehalt	N 3 %   NLZ 100 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 1,5 %   K <sub>2</sub> O 3 %   CaO 4,1 %   OS 45 %				

- VERBESSERT DIE BODENSTRUKTUR
- UNIVERSELL EINSETZBAR
- AKTIVIERT DIE BODENLEBESWESEN
- MIT AUFKALKUNGSEFFEKT
- VEGAN

Zur Bodenverbesserung sowie zur Humusbildung bei Neupflanzungen. Beseitigt Wachstumsstörungen und aktiviert das Bodenleben.



### MANNA BIO GARTEN- UND GEMÜSEDÜNGER

	Artikelnummer	674301		674305		674395		674315
	Gebindegröße	12 x 1 kg		5 x 5 kg		30 x 5 kg		40 x 15 kg
	Technologie	Sphero						
	Aufwandmenge	50 – 130 g/m <sup>2</sup>						
	Aufwandzeitpunkt	Frühjahr – Herbst						
	Düngertyp	organisch						
	Nährstoffgehalt	N 6 %   NLZ 100 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0 %   K <sub>2</sub> O 3 %   MgO 1,16 %   OS 65 %						

- NATÜRLICHE NAHRUNG FÜR GARTENPFLANZEN UND GEMÜSE
- 100 % NATÜRLICHER DÜNGER
- VEGAN

Manna Garten- und Gemüsedünger ist reich an pflanzenverfügbaren Nährstoffen auf pflanzlicher Basis. Manna Garten- und Gemüsedünger verbessert die Fruchtbarkeit Ihres Gartenbodens.



### MANNA BIO HOCHBEETDÜNGER

	Artikelnummer	674465						
	Gebindegröße	8 x 0,5 kg						
	Technologie	Sphero						
	Aufwandmenge	80 – 200 g/m <sup>2</sup>						
	Aufwandzeitpunkt	Frühjahr – Herbst						
	Düngertyp	organisch						
	Nährstoffgehalt	N 6 %   NLZ 100 %   P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0 %   K <sub>2</sub> O 3 %   MgO 1,16 %   OS 65 %						

- NATÜRLICHE NAHRUNG FÜR GEMÜSE UND KRÄUTER
- IDEAL FÜR DEN BIOLOGISCHEN GARTENBAU
- VEGAN

Manna Bio Hochbeetdünger ist der ideale Dünger für alle Gemüsearten und Kräuter im Hochbeet. Der rein natürliche Dünger versorgt die Pflanzen lang anhaltend mit Nährstoffen. Zusätzlich wird die Bodenaktivität im Hochbeet gefördert und trägt zur Gesunderhaltung der Pflanzen bei.



Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzenproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzenproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

## BIOPRODUKTE

### MANNA BIO HORNMEHL



**Artikelnummer** 674601 | 674672 | 626725  
**Gebindegröße** 25 x 1 kg | 10 x 2,5 kg | 30 x 25 kg  
**Aufwandmenge** 70–90 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch  
**Nährstoffgehalt** N 14 % | NLZ 100 % | OS 85 %

Manna Bio Hornmehl – der natürliche Stickstoffdünger zur biologischen Düngung von Obst, Gemüse und Zierpflanzen ist gedämpft und deshalb rasch wirksam. Manna Bio Hornmehl wirkt rasch und mild zugleich und ist deshalb besonders zur biologischen Startdüngung im Frühjahr geeignet.

- NATÜRLICHER STICKSTOFFDÜNGER
- RASCHE WIRKUNG
- BODEN VERBESSERND



### MANNA BIO HORNSPÄNE



**Artikelnummer** 674501 | 674572 | 674595 | 674505 | 674596 | 626925  
**Gebindegröße** 12 x 1 kg | 8 x 2,5 kg | 70 x 2,5 kg | 5 x 5 kg | 30 x 5 kg | 30 x 25 kg  
**Aufwandmenge** 80–140 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch  
**Nährstoffgehalt** N 14 % | NLZ 100 % | OS 85 %

Manna Bio Hornspäne – der natürliche Stickstoffdünger zur biologischen Düngung von Obst, Gemüse und Zierpflanzen kräftigt die Pflanzen und aktiviert das Bodenleben. Die unterschiedlichen Größen der Hornspäne ermöglichen eine abgestufte Langzeitwirkung von drei bis fünf Monaten. Manna Bio Hornspäne wirken mild, Humus bildend und sorgen so auf natürliche Weise für gesundes Pflanzenwachstum.

- NATÜRLICHER STICKSTOFFDÜNGER
- LANGZEITWIRKUNG
- BODEN VERBESSERND



### MANNA BIO OBST- UND BEERENDÜNGER



**Artikelnummer** 674101  
**Gebindegröße** 12 x 1 kg  
**Technologie** Sphero  
**Aufwandmenge** 80–140 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch  
**Nährstoffgehalt** N 5 % | NLZ 100 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 1,5 % | K<sub>2</sub>O 4 % | OS 75 %

Manna Bio Obst- und Beerendünger deckt den besonderen Nährstoffbedarf von Beeren und Obst ab. Der rein natürliche Dünger versorgt die Pflanzen lang anhaltend mit Nährstoffen.

- NATÜRLICHE NAHRUNG FÜR FRUCHT-PFLANZEN
- SAUER WIRKEND
- VEGAN



### MANNA BIO TOMATENDÜNGER



**Artikelnummer** 674201  
**Gebindegröße** 12 x 1 kg  
**Technologie** Sphero  
**Aufwandmenge** 80–120 g/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch  
**Nährstoffgehalt** N 5 % | NLZ 100 % | P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 1 % | K<sub>2</sub>O 3 % | OS 76 %

Die wertvollen organischen Substanzen sorgen für gesunde und aromatische Früchte. Sie wirken Humus bildend und Boden verbessernd und fördern so eine reiche Ernte. Durch das einzigartige Sphero-Granulat ist Manna Bio Tomatendünger leicht und staubfrei auszubringen. Die enthaltenen Nährstoffe weisen eine hohe Pflanzenverfügbarkeit auf.

- FÜR GESUNDE UND AROMATISCHE TOMATEN
- AUSGEWOGENE ERNÄHRUNG FÜR KRÄFTIGE TOMATENPFLANZEN
- VEGAN



### MANNA BIO PFLANZENNAHRUNG FLÜSSIG



**Artikelnummer** 675001  
**Gebindegröße** 12 x 1 l  
**Technologie** flüssig  
**Aufwandmenge** 0,5–1 %  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch  
**Nährstoffgehalt** N 3,5 % | NLZ 100 % | K<sub>2</sub>O 4,2 % | OS 41 %

Aus natürlichen Rohstoffen, zur Stärkung und Wachstumsförderung von Blumen und Gemüse, vitalisierend. Zur flüssigen Anwendung beim Gießen.

- VITALISIERT BLUMEN UND GEMÜSE
- RASCH WIRKSAM
- VEGAN



## BIOPRODUKTE

### MANNA BIO TOMATEN- UND GEMÜSEDÜNGER FLÜSSIG



**Artikelnummer** 675101  
**Gebindegröße** 12 x 1 l  
**Technologie** flüssig  
**Aufwandmenge** 0,5–1 %  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Herbst  
**Düngermitteltyp** organisch  
**Nährstoffgehalt** N 4 % | NLZ 100 % | K<sub>2</sub>O 4 % | MgO 0,5 % | OS 44 %

Zur Stärkung und Wachstumsförderung von Tomaten, Balkongemüse und Küchenkräutern. Zur flüssigen Anwendung während der Kulturphase, rasch verfügbar.

- FLÜSSIGNAHRUNG FÜR GEMÜSE UND TOMATEN
- FÜR KRÄFTIGE UND GESUNDE PFLANZEN
- MIT MAGNESIUM FÜR GESUNDES BLATTGRÜN



### MANNA BIO TERRAVITAL



**Artikelnummer** 674915  
**Gebindegröße** 36 x 150 l  
**Aufwandmenge** 10–25 l/m<sup>2</sup>  
**Aufwandzeitpunkt** Frühjahr–Winter

Manna Bio Terravital Abdeckmulch besteht aus Schilf. Das Mulchen mit Terravital aktiviert die Bodenlebewesen, fördert die Vermehrung der Regenwürmer, hemmt die Unkrautkeimung, verhindert Erosion, hält den Boden bei Trockenheit länger feucht und hält Schnecken fern.

- ABDECKMULCH AUS CHINASCHILF
- WENIGER UNKRAUTAUFKOMMEN
- SCHÜTZT DEN BODEN



„Frisches Gemüse ist das A und O einer guten Ernährung. Gesundes Gemüse gedeiht nur in gesundem Boden.“



manna®

# Erden



**MANNA ERDEN** Die Manna Erden zeichnen sich durch die Verwendung von hochwertigen Rohstoffen aus. Damit ein optimales Anwachsen garantiert werden kann, weisen die Erden nebst Strukturstabilität auch eine hervorragende Wasser- und Nährstoffspeicherung auf.

Mit den Manna Erden finden Sie für jede Pflanze die passende Erde:

- Manna Blumenerde, ideal für alle Blumen sowie Grünpflanzen
- Manna Pflanzenerde, universell einsetzbar
- Manna Moorbeeterde, dank tiefem pH-Wert für sauer liebende Pflanzen wie Rhododendren und Azaleen
- Manna Balkonpflanzenerde, bestens geeignet für alle Balkonpflanzen sowie Kübelpflanzen

**MANNA BIO ERDEN** Die Manna Bio Erden sind nicht nur torffrei, sondern bestehen auch nur aus nachwachsenden Rohstoffen. So werden hochwertige Komposte oder Holzfasern verwendet. Die Manna Bio Erden sind zudem rein organisch aufgedüngt und weisen nicht nur eine gute Strukturstabilität auf sondern auch eine ideale Wasser- und Nährstoffspeicherung.

- Manna Bio Universalerde, dank der Zusammensetzung für alle Gartenpflanzen geeignet
- Manna Bio Gemüse- und Hochbeeterde, für alle Gemüsearten im Hochbeet oder Garten
- Manna Bio Aussaaterde, für Aussaaten und Stecklinge



**SUBSTRATE** Ein gutes Kultursubstrat ist die Grundlage für ein erfolgreiches Pflanzenwachstum. Es bietet den Pflanzen Halt und versorgt sie mit Wasser und Nährstoffen. Unsere Substrate

werden aus hochwertigen Rohstoffen mit strengen Qualitätsstandards hergestellt, um bestmöglichen Erfolg und gleichbleibende Qualität zu garantieren.

## ERDEN

## MANNA BLUMENERDE



Artikelnummer 875120 | 875140 | 875170  
 Gebindegröße 120 x 20 l | 60 x 40 l | 33 x 70 l

Qualitativ hochwertige Premium-Blumenerde, welche sich besonders zum Topfen und Umtopfen von allen ein- und mehrjährigen Blütenpflanzen sowie von Zimmerpflanzen eignet. Dank der harmonischen Aufdüngung wachsen die Pflanzen schnell und gut an. Dank der ausgewählten Rohstoffe weist die Erde eine gute Wasseraufnahme- und -speicherung auf.

- GÄRTNERQUALITÄT
- AUFGEDÜNGTES SUBSTRAT
- FÜR ALLE BLUMEN UND GRÜNPFLANZEN GEEIGNET



## MANNA PFLANZERDE



Artikelnummer 875240 | 875270  
 Gebindegröße 60 x 40 l | 33 x 70 l

Gebrauchsfertige, aufgedüngte Pflanzenerde mit hervorragendem Wasseraufnahmevermögen. Dank der Premiumqualität lässt sich die Pflanzenerde vielseitig einsetzen, sei es für Blumen, Stauden, Gehölze, Sträucher sowie für Gemüse und Kräuter.

- GÄRTNERQUALITÄT
- AUFGEDÜNGTES SUBSTRAT
- VIELSEITIG EINSETZBAR



## MANNA MOORBEETERDE



Artikelnummer 875370  
 Gebindegröße 33 x 70 l

Spezialerde für alle sauer liebenden Moorbeetpflanzen wie Rhododendron, Azaleen, Callunen oder Hortensien. Durch die Verwendung von hochwertigen Rohstoffen weist das Substrat eine optimale Wasser- und Nährstoffspeicherung sowie ausgezeichnete Strukturstabilität auf.

- GÄRTNERQUALITÄT
- AUFGEDÜNGTES SUBSTRAT
- DANK TIEFEM PH-WERT FÜR ALLE MOORBEETPFLANZEN GEEIGNET



## MANNA BALKONPFLANZENERDE



Artikelnummer 875440  
 Gebindegröße 60 x 40 l

Hergestellt aus hochwertigen Rohstoffen kann die Manna Balkonpflanzenerde für alle Balkon- und Kübelpflanzen eingesetzt werden. Dank der Aufdüngung können die Pflanzen in den ersten Kulturwochen gut anwachsen. Aufgrund der Zusammensetzung weist das Substrat ein optimales Porenvolumen sowie Wasser- und Nährstoffspeicherung auf.

- GÄRTNERQUALITÄT
- AUFGEDÜNGTES SUBSTRAT
- FÜR ALLE BALKON- UND KÜBELPFLANZEN GEEIGNET



## ERDEN

## MANNA BIO UNIVERSALERDE



Artikelnummer 875620 | 875640 | 875660  
 Gebindegröße 120 x 20 l | 60 x 40 l | 42 x 60 l

Manna Bio Universalerde ist torffrei und besteht nur aus hochwertigen nachwachsenden Rohstoffen. Dank der ausgewogenen Zusammensetzung eignet sich die Manna Bio Universalerde für alle ein- und mehrjährigen Pflanzen. Zudem weist die Manna Bio Universalerde eine optimale Wasser- und Nährstoffspeicherung auf.

- GÄRTNERQUALITÄT
- TORFFREI
- ZU 100 % AUS NATÜRLICHEN ROHSTOFFEN
- FÜR ALLE EIN- UND MEHRJÄHRIGEN PFLANZEN
- BIOLOGISCH AUFGEDÜNGT

## MANNA BIO GEMÜSE- UND HOCHBEETERDE



Artikelnummer 875540  
 Gebindegröße 42 x 60 l

Manna Bio Gemüse- und Hochbeeterde ist torffrei und besteht nur aus hochwertigen Rohstoffen. Das Substrat eignet sich dank der Strukturstabilität optimal für die Kultur von Gemüse und Kräutern im Hochbeet. Sie kann aber auch zur Bodenverbesserung in den Gemüsebeeten eingesetzt werden.

- GÄRTNERQUALITÄT
- TORFFREI
- ZU 100 % AUS NATÜRLICHEN ROHSTOFFEN
- FÜR ALLE GEMÜSEARTEN IM GARTEN UND HOCHBEET
- BIOLOGISCH AUFGEDÜNGT

## MANNA BIO AUSSAATERDE



Artikelnummer 875720  
 Gebindegröße 120 x 20 l

Bio-Spezialerde für Aussaaten und Stecklinge. Die Manna Bio Aussaaterde ist torffrei und besteht zu 100 % aus natürlichen Rohstoffen. Dank der ausgewogenen Zusammensetzung und der Struktur können die Aussaaten bestens keimen und die empfindlichen Wurzeln der Keimlinge und Stecklinge können sich bestens entwickeln.

- GÄRTNERQUALITÄT
- ZU 100 % AUS NATÜRLICHEN ROHSTOFFEN

## PIKIERSCHALEN

## MANNA PIKIERSCHALE

Artikelnummer 629001 | 629101  
 Gebindegröße 50 x 1 Stk. | 20 x 50 Stk.  
 Größe 48 x 33 x 6,5 cm

Pikierschalen zum Aussäen oder auch für Stecklinge geeignet. Mit Abzugsloch für einen guten Wasserabzug.

## MANNA PIKIERSCHALE

Artikelnummer 626201 | 626301  
 Gebindegröße 50 x 1 Stk. | 20 x 50 Stk.  
 Größe 60 x 40 x 6,4 cm

Pikierschalen mit zusätzlicher Griffmulde, zum Aussäen oder auch für Stecklinge geeignet. Mit Abzugsloch für einen guten Wasserabzug.

## MANNA PIKIERSCHALE

Artikelnummer 629401 | 629501  
 Gebindegröße 50 x 1 Stk. | 20 x 50 Stk.  
 Größe 60 x 40 x 6,4 cm

Pikierschalen mit zusätzlicher Griffloch, zum Aussäen oder auch für Stecklinge geeignet. Mit Abzugsloch für einen guten Wasserabzug.

# Werbemittel und Verkaufsuunterlagen



## POS-GESTALTUNG



**HOLZSCHRÄNKE** sind wieder bestückbar und auf Rollen, daher bestens geeignet für den flexiblen Einsatz. Größe: 505 × 586 × 1780 mm



**DISPLAYS** bestehen aus einer Einweg-Holzpalette mit einer Kartonummantelung sowie einem Aufstecker. Benötigte Standfläche: 60 × 50 cm



TIPP REGALSTOPPER – für noch mehr Aufmerksamkeit



TIPP WOBBLER – für noch mehr Aufmerksamkeit

**REGAL** – Fragen Sie nach den Regalbestückungsmengen bei Ihrem Ansprechpartner nach.

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioproducte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzenproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioproducte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzenproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen | AGB



**FÜR DIE BERATUNG** und für die Abgabe an den Endkonsumenten steht Folgendes zur Verfügung:

- Düngerfibel, umfassende Düngerinformationen und Tipps und Tricks zum Gärtnern
- Wuxal Flyer, mit wertvollen Zusatzinformationen zu den Wuxal Flüssigdüngern



**SPANNBANNER** Verschiedene Motive sind erhältlich für die POS-Gestaltung. Kontaktieren Sie dazu Ihren Ansprechpartner.



**ROLLERBANNER** Verschiedene Motive sind für Ausstellungen etc. verfügbar. Kontaktieren Sie dazu Ihren Ansprechpartner.

# Unser Online- Angebot



## Besuchen Sie unser vielfältiges Online-Angebot rund um Gartenthemen

Bei uns sind Sie richtig aufgehoben, wenn es um Garten- und Rasenthemen geht. Umfassende Informationen zu Ihren Fragen rund um Garten und Rasen finden Sie auf unseren Online-Kanälen. Stets mit Saisonalem stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Wir unterstützen Sie, damit das Gärtnern zur wahren Freude wird.



**GARTENTALENT** Düngen, pflegen, freuen – Tipps für schöne Pflanzen im Garten, auf der Fensterbank oder dem Balkon, Wissen direkt vom Fachmann.

[www.gartentalent.de/](http://www.gartentalent.de/)



**RASENBLOG** für einen schönen und gesunden Rasen – alles, was den Rasenliebhaber umtreibt.

[www.rasen-blog.com/](http://www.rasen-blog.com/)



**WEBSITE HAUERT MANNA** Wertvolle Informationen rund um alle Gartenthemen und Produkte.

[www.hauert.com/de-de](http://www.hauert.com/de-de)



**HAUERT MANNA YOUTUBE-KANAL** How-to gärtnern – Gartenwissen in Filmform.

[www.youtube.com/c/HauertHBGDüngerAG](http://www.youtube.com/c/HauertHBGDüngerAG)



**Profiprodukte**

## INNOVATIONEN UND NEUERUNGEN

## Neuheiten 2021

**BIORGA NPK FLÜSSIGDÜNGER** wird durch die mikrobiellen Bodenlebewesen mineralisiert und dadurch pflanzenverfügbar. Geeignet zur Bewässerungsdüngung und Blattdüngung, speziell im geschützten Anbau und Freiland, zur biologischen Düngung in allen gartenbaulichen und landwirtschaftlichen Kulturen, insbesondere im Obst-, Wein-, Acker- und Gemüsebau.

**BIORGA NPK** stammt aus der Stärkegewinnung und ist rein pflanzlicher Herkunft. Die sofortige Stickstoffwirkung entsteht durch die direkte Aufnahme des als Aminosäure vorliegenden Stickstoffs über das Blatt oder durch die Umwandlung der Proteine durch Bodenlebewesen in pflanzenverfügbaren Stickstoff. Biorga NPK hat einen sehr hohen Anteil an pflanzenverfügbaren Aminosäuren, welche nicht nur das Pflanzenwachstum steigern, sondern auch die Pflanzengesundheit stärken.

**BIORGA NPK** ist reich an Peptiden und Aminosäuren und enthält Nährstoffe und biologisch wirksame Substanzen rein pflanzlichen Ursprungs. Damit wird sowohl das Pflanzenwachstum als auch die natürliche Stressresistenz gefördert.

- Alanin, Leucin und Valin fördern die Fruchtqualität.
- Prolin stärkt die Zellstruktur in der Pflanze und macht diese robuster.
- Methionin fördert die Fruchtbildung der Pflanze und erhöht den Ernteertrag.
- Die enthaltene Milchsäure beugt Pilzkrankungen vor.

**EINSATZBEREICHE** Biorga NPK ist der ideale Dünger für die biologische Bewässerungsdüngung und Blattdüngung im geschützten Anbau und im Freiland. Bei Tropfbewässerung sollte nach jeder Anwendung eine Spülung der Leitung mit klarem Wasser vorgenommen werden.

**BIORGA LANGZEITDÜNGER** der ausgewogene organische Langzeitdünger mit verzögerter Stickstofffreisetzung von bis zu 100 Tagen. Perfekt für den Einsatz in Containerkulturen, im Gemüsebau oder im Rasen, speziell für Kulturen mit langer Standzeit. Garantiert vollkommen unbedenklich für Tiere und Menschen.

**BIORGA LANGZEITDÜNGER** weist nur minimale Auswaschungsverluste bei hohen Niederschlagsmengen auf. Bei tiefen Temperaturen bleibt der organisch gebundene Stickstoff im Boden erhalten. Die im Biorga Langzeitdünger enthaltenen biologisch wirksamen Substanzen fördern die Abwehrkraft von Pflanzen gegen Stress, ausgelöst durch biotische und abiotische Faktoren.

Die Kombination von verschiedenen organischen Stickstoffformen bewirkt eine sofortige Stickstoffumsetzung und eine lang anhaltende Wirkung.

**EINSATZBEREICHE** Biorga Langzeitdünger ist der ideale Dünger für den biologischen Gartenbau. Das homogene, feine Splittergranulat kann auf maximal zehn Meter Streubreite ausgebracht werden. Bei Containerkulturen oder bei der Substrataufdüngung kann das Splittergranulat in das Substrat eingearbeitet werden. Aufgedüngtes Substrat sollte kühl gelagert und zeitnah verbraucht werden. Bei der Anwendung im Ackerbau sollte ein früher Düngetermin im April/Mai gewählt werden, damit die organisch gebundenen Nährstoffe rechtzeitig pflanzenverfügbar sind.

**ANWENDUNGSZEITPUNKT** ist der Vegetationsstart im Frühjahr und das ganze Jahr hindurch.

## BEREICHSÜBERSICHT



Baumschule



Galabau



Park- und Hausrasen



Sportrasen

Zierpflanzenbau  
(unter Glas)

Bio

# Rasen

„Die Düngung muss der Intensität der Nutzung sowie der saisonalen Schwankung des Nährstoffbedarfs von Rasenflächen angepasst sein.“

## FÜR JEDEN RASEN DEN RICHTIGEN DÜNGER

Bedarfsgerechte Düngung ist ein wichtiger Bestandteil einer guten Rasenpflege. Die Nährstoffe der verschiedenen Hauert Rasendünger sind jeweils auf die situativen Bedürfnisse der Rasengräser abgestimmt.

**PROGRESS-LINIE** bietet in allen Bereichen die höchste Qualitätsklasse. Alle Progress-Rasenprodukte sind NPK-Dünger mit Magnesium, Schwefel und Spurenelementen.

- Hoher Nährstoff- und Langzeitanteil mit umhülltem Harnstoff
- Spurenelemente zur Erhöhung der Stresstoleranz
- Granotec-Technologie
- Homogene, stabile Granulate
- Hervorragende Riesel- und Fließfähigkeit

**CORNUFERA-RASENPRODUKTE** sind NPK-, NK- oder N-Dünger mit Magnesium, Schwefel und Eisen.

- Verschiedene Verhältnisse von schnell und langsam wirkenden Stickstoffformen
- Langzeitanteil überwiegend mit Methylenharnstoff (NRF)
- Für jeden Rasen und jeden Zeitpunkt den richtigen Dünger
- Granotec-Technologie
- Homogene, stabile Granulate
- Hervorragende Riesel- und Fließfähigkeit

**BIORGANIC-LINIE** bietet biologische Rasendünger aus natürlichen Rohstoffen.

- Für die organische Rasendüngung
- Für eine stabile Bodenstruktur
- Fördert Bodenmikroorganismen
- Hoher Anteil an organischer Substanz
- Stabile, staubfreie Körner

**QUALITATIVES SAATGUT** fördert die Strapazierfähigkeit und sichert die Regenerationsfähigkeit des Rasens. Ob für Rasen neuansaat oder Regeneration, für jeden Rasentyp gibt es die ideale Mischung aus verschiedenen Gräserarten und -arten in RSM-Qualität.

## DIE WICHTIGSTEN GRÄSERARTEN FÜR SPORT- UND GEBRAUCHSRASEN AUF EINEN BLICK

**Deutsches Weidelgras** (*Lolium perenne*) hoch belastbar und trittfest mit einer raschen Etablierung

**Wiesenrispe** (*Poa pratensis*) bildet mit ihren unterirdischen Ausläufern eine Art Armierungsnetz und sorgt für eine scherfeste Grasnarbe

**Rotschwingel** (*Festuca rubra* ssp) feinblättrig, für einen feinen optischen Aspekt in Gebrauchsrasen

Mischungen für Neuansaat von **Sportrasen** bestehen aus Deutschem Weidelgras und Wiesenrispe. In den Mischungen für Neuansaat von **Haus-, Spiel- und Parkrasen** sorgt ein zusätzlicher Anteil an Rotschwingel für den feinen optischen Aspekt.

EMPFOHLENE ANWENDUNGSPROGRAMME

Anwendungsbereich	Empfohlener Anwendungszeitraum							
	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	
<b>PROGRESS-LINIE</b>								
<b>Kickoff</b>	X							
<b>Match</b>			X			X		
<b>Finish</b>							X	
<b>Park</b>		X						
<b>CORNUFERA-LINIE</b>								
<b>Frühjahr</b>	X							
<b>Classic</b>			X			X		
<b>Herbst</b>							X	
<b>Saat</b>		X						
<b>Standard</b>				X				
<b>Herbst</b>							X	
<b>BIORGANIC-LINIE</b>								
<b>Total</b>	X		X				X	
<b>Kali-Magnesia</b>				X			X	
<b>N-Star</b>	X		X				X	

RASEN PROFIPRODUKTE

HAUERT PROGRESS KICKOFF

Der Starter – die ideale Kombination von rasch und anhaltend wirkenden Stickstoffformen lassen den Rasen auch bei kühler Witterung rascher ergrünen. Der langsam fließende Stickstoff verlängert die Wirkungsdauer auf drei Monate und reduziert die Verluste bei hohen Niederschlagsmengen.



**Mineralischer Dünger mit 47 % Langzeitanteil (NRF)**  
Für die Startdüngung bei Saisonbeginn  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 20–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 24-5-5 | 2 MgO | 10 S | SP

  
Artikelnummer: 104625  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

HAUERT PROGRESS MATCH

Unterhaltsdünger der Spitzenklasse – die ausgeglichenen Anteile an schnell und anhaltend wirkenden Stickstoffformen machen ihn zum idealen Unterhaltsdünger.



**Mineralischer Dünger mit 64 % Langzeitanteil (N umhüllt, NRF)**  
Der ideale Dünger für die Hauptsaison  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 20–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 22-5-12 | 2 MgO | 6 S | SP

  
Artikelnummer: 104725  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

HAUERT PROGRESS FINISH

Fitness für den Winter – Kali fördert die Widerstandskraft, indem es die Zellwände stärkt. Phosphor fördert unter anderem die Wurzelbildung. Zusammen mit dem Stickstoff werden Phosphor und Kali besser aufgenommen.



**Mineralischer Dünger mit 64 % Langzeitanteil (N umhüllt, NRF)**  
Sorgt für eine gute Überwinterung des Rasens  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 15–50 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 14-6-18 | 3 MgO | 10 S | SP

  
Artikelnummer: 104825  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

RASEN PROFIPRODUKTE

HAUERT PROGRESS PARK

Langzeitdünger für eine ganze Saison – eine besondere Umhüllungstechnik verleiht Progress Park eine ungeschlagen lange Wirkungsdauer. Der Arbeitsaufwand für die mehrmalige Düngung entfällt und trotz nur einer Düngung pro Saison kein Stoßwachstum. Ideal für Freibäder.



**Mineralischer Dünger mit 80 % Langzeitanteil (N umhüllt, NRF)**  
Langzeitdünger für eine ganze Saison  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 60–90 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,7–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 26-4-8 | 2 MgO | 5 S

  
Artikelnummer: 104925  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

HAUERT CORNUFERA FRÜHJAHR

Zum Starten, typischer Frühjahrsdünger zur schnellen Begrünung nach der Winterpause – der hohe Anteil an rasch wirkenden Stickstoffformen führt zu einer guten Wirkung auch bei kühlerer Witterung. Der optimale Rasendünger, wenn eine gezielte rasche Wirkung erwünscht ist.



**Mineralischer Dünger mit 25 % Langzeitanteil (NRF)**  
Frühjahrsdünger zur schnellen Begrünung nach der Winterpause  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 20–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 21-5-8 | 2 MgO | 11 S | Fe

  
Artikelnummer: 815025  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

HAUERT CORNUFERA STANDARD

Zur universellen Anwendung – der granulierten Rasendünger mit bis zu 14 Wochen kontinuierlicher Langzeitwirkung eignet sich ideal für stark strapazierte Rasenflächen. Dank der ausgewogenen Zusammensetzung werden das Wurzelwachstum, der Breitenwuchs sowie die Bestockung gefördert.



**Mineralischer Dünger mit 50 % Langzeitanteil (N umhüllt, NRF)**  
Mit ausgeglichenen Anteilen an schnell und anhaltend wirkenden Stickstoffformen  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 25–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 26-5-10 | 2 MgO | 5 S | Fe

  
Artikelnummer: 815125  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

HAUERT CORNUFERA CLASSIC

Zur universellen Anwendung – er enthält 40 % seines Stickstoffs in Form von Langzeit-N (Harnstoffderivaten). Da er keine umhüllten Komponenten enthält, lösen sich alle Düngerkörner innerhalb weniger Tage vollständig auf. Der ideale Unterhaltsdünger für die Hauptsaison und während der wärmeren Monate. Kann auch bei Ansaaten eingesetzt werden.



**Mineralischer Dünger mit 40 % Langzeitanteil (NRF)**  
Granulierter Rasendünger mit bis zu 14 Wochen kontinuierlicher Langzeitwirkung  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 25–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 20-5-10 | 3 MgO | 6,5 S | SP

  
Artikelnummer: 815625  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

HAUERT CORNUFERA DURO

Zur universellen Anwendung – das engere NK-Verhältnis zeichnet diesen Dünger aus. Er enthält 50 % seines Stickstoffs in Form von Langzeit-N (Harnstoffderivaten). Da er keine umhüllten Komponenten enthält, lösen sich alle Düngerkörner innerhalb weniger Tage vollständig auf. Der ideale Unterhaltsdünger für die Hauptsaison und während der wärmeren Monate.



**Mineralischer Dünger mit 50 % Langzeitanteil (NRF)**  
Granulierter Rasendünger für die Hauptsaison und während der wärmeren Monate  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 35–60 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 18-6-10 | 2 MgO | 6 S | Fe

  
Artikelnummer: 815525  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

HAUERT CORNUFERA HERBST

Zum Abschluss – Stärkung des Rasens durch eine kalibetonte Düngung in den Herbstmonaten, für eine gute Überwinterung des Rasens. Fördert die Widerstandskraft durch Stärkung der Zellwände, kann auch zur Stärkung der Gräser in den Sommermonaten eingesetzt werden. Fördert die Winterfarbe dank Eisen und Magnesium. Auch für Neusaaten geeignet.



**Mineralischer Dünger mit 37 % Langzeitanteil (NRF)**  
Granulierter Rasendünger zur Saat und Regeneration  
**Technologie:** Granutec  
**Aufwandmenge:** 35–55 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 15-6-18 | 2 MgO | 10 S | Fe

  
Artikelnummer: 815225  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

# RASEN PROFIPRODUKTE

## HAUERT CORNUFERA LIBERO

Hoch konzentrierter Ergänzungsdünger zur Stickstoffkorrektur, wirkt schnell und anhaltend. Der ideale Unterhaltsdünger bei hohen P- und K-Reserven des Bodens. Rasendünger für die Hauptsaison (März bis August).



**Mineralischer Dünger mit 90 % Langzeitanteil (NRF)**  
Granulierter Rasendünger zur Saat und Regeneration  
**Technologie:** Granulat  
**Aufwandmenge:** 35–55 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 40-0-0

Artikelnummer: 105425  
Gebindegröße: 32 x 25 kg



## HAUERT CORNUFERA NK

Zur Ergänzung – bei phosphorhaltigen Böden ist es der ideale Unterhaltsdünger, perfekter Partner in Düngungsfolgen mit Cornufera Classic oder Cornufera Standard. Besonders geeignet für die Unterhaltsdüngung während der warmen Monate und für die letzte Düngung im Herbst (hoher Kali-Gehalt fördert die Winterhärte).



**Mineralischer Dünger mit 50 % Langzeitanteil (NRF)**  
Unterhaltsdünger für Böden, bei denen auf eine Phosphordüngung verzichtet werden kann  
**Technologie:** Granulec  
**Aufwandmenge:** 25–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 16-0-22 | 2 MgO | 10 S | Fe

Artikelnummer: 815425  
Gebindegröße: 32 x 25 kg



## HAUERT CORNUFERA SAAT

Zur Saat und Regeneration – junge Rasenrassen können die Phosphorreserven nur wenig erschließen. Mit einem Dünger für Neuansaat werden die jungen Gräser gezielt versorgt und direkt an der Wurzel ernährt. Die chloridarme Rezeptur ist besonders schonend für die jungen Rasenwurzeln. Stickstoff sorgt für ein rasches Aufwachsen und fördert die Bildung einer dichten Rasennarbe. Zusammensetzung gemäß der DIN-Norm. Auch als Herbstdüngung geeignet.



**Mineralischer Dünger mit 50 % Langzeitanteil (NRF)**  
Besonders schonend für die jungen Rasenwurzeln, chloridarm  
**Technologie:** Granulec  
**Aufwandmenge:** 25–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 12-12-18 | 2 MgO | 8 S | Fe

Artikelnummer: 815325  
Gebindegröße: 32 x 25 kg



## HAUERT CORNUFERA UV

Huert Cornufera UV Rasendünger mit Herbizidwirkstoffen zur wirksamen Bekämpfung zweikeimblättriger Rasenunkräuter. Cornufera UV bekämpft wirkungsvoll die verbreitetsten Rasenunkräuter.



**Mineralischer Dünger mit 38 % Langzeitanteil (NRF)**  
Rasendünger mit Unkrautvernichter  
**Technologie:** Granulat  
**Aufwandmenge:** 25–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 22-5-5 | Fe | 8,0 g/kg 2,4 D | 1,2 g/kg Dicamba

Artikelnummer: 800215  
Gebindegröße: 48 x 15 kg



## MANNA DUR 30-5-6

Manna Dur Rasendünger 30-5-6 ist ein Langzeitrasendünger mit Magnesium und Schwefel mit Langzeitwirkung von bis zu drei Monaten. Der eingesetzte Stickstoff bleibt lange für die Pflanze verfügbar und ein Verlust durch Auswaschung kann vermieden werden. Die Langzeit-Stickstoffquelle gibt genau dann Stickstoff ab, wenn die Pflanze auch Stickstoff benötigt.



**Mineralischer Dünger mit 25 % Langzeitanteil (NRF)**  
Langzeitrasendünger mit insgesamt 30 % Reinstickstoff  
**Technologie:** Kompaktat  
**Aufwandmenge:** 20–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 30-5-6 | 2 MgO | 4 S

Artikelnummer: 680625  
Gebindegröße: 32 x 25 kg



## MANNA DUR 25-5-10

Manna Dur Rasendünger 25-5-10 ist ein stickstoffbetonter Unterhaltsdünger für die warme Jahreszeit mit Magnesium, Eisen und Schwefel mit Langzeitwirkung von bis zu drei Monaten. Der eingesetzte Stickstoff bleibt lange für die Pflanze verfügbar und ein Verlust durch Auswaschung kann vermieden werden. Die Langzeit-Stickstoffquelle gibt genau dann Stickstoff ab, wenn die Pflanze auch Stickstoff benötigt.



**Konzentrierter Rasendünger mit hochwertigen Stickstoffkomponenten mit 33 % Langzeitanteil (NRF)**  
Langzeitdünger für eine ganze Saison  
**Technologie:** Kompaktat  
**Aufwandmenge:** 30–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 25-5-10 | 2 MgO | 6 S | Fe

Artikelnummer: 680125  
Gebindegröße: 32 x 25 kg



# RASEN PROFIPRODUKTE

## MANNA DUR 20-5-8

Manna Dur Rasendünger 20-5-8 ist ein Unterhaltsdünger für die ganze Saison. In Manna Dur 20-5-8 sind Magnesium und Schwefel enthalten und der Stickstoff entwickelt eine Langzeitwirkung von bis zu drei Monaten. Der eingesetzte Stickstoff bleibt lange für die Pflanze verfügbar.



**Mineralischer Dünger mit 25 % Langzeitanteil (NRF)**  
Konzentrierter Langzeitrasendünger mit hochwertigen Stickstoffkomponenten für eine optimale Langzeitwirkung  
**Technologie:** Kompaktat  
**Aufwandmenge:** 30–50 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 20-5-8 | 2 MgO | 11 S

Artikelnummer: 680025  
Gebindegröße: 40 x 25 kg



## MANNA DUR 16-7-16

Manna Dur Rasendünger 16-7-16 ist ein universell einsetzbarer NPK-Dünger mit Langzeitwirkung, der die Gräser auf optimale Weise mit allen Hauptnährstoffen versorgt, besonders geeignet bei sehr hohen Temperaturen oder im Herbst zur Abschlussdüngung.



**Mineralischer Dünger mit 25 % Langzeitanteil (NRF)**  
Bewährter Rasen- beziehungsweise Universaldünger mit ca. drei Monaten Langzeitwirkung für die Unterhaltsdüngung oder Herbstdüngung  
**Technologie:** Kompaktat  
**Aufwandmenge:** 30–50 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 16-7-16 | 2 MgO | 11 S

Artikelnummer: 680225  
Gebindegröße: 40 x 25 kg



## MANNA DUR NK RASENDÜNGER

Aufgrund des hohen Kaliumanteils ist Manna Dur NK 15-20 sehr gut für die Düngung von sandreichen, durchlässigen Standorten geeignet, insbesondere aber für die Anwendung im Spätsommer und Herbst, um die Widerstandskraft der Rasenrassen im Hinblick auf die kalte Jahreszeit zu verbessern.



**Mineralischer Dünger mit 27 % Langzeitanteil (NRF)**  
Bewährter Rasendünger für die Anwendung im Spätsommer und Herbst  
**Technologie:** Kompaktat  
**Aufwandmenge:** 30–50 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 15-0-20 | 3 MgO | 14 S

Artikelnummer: 680425  
Gebindegröße: 40 x 25 kg



## MANNA DUR STARTER 17-24-8

Manna Dur Starter 17-24-8 ist ein kompaktierter, phosphatreicher Spezialrasendünger mit Langzeitwirkung von bis zu drei Monaten, speziell geeignet für Neuansaat und Rollrasen.



**Mineralischer Dünger mit 50 % Langzeitanteil (NRF)**  
NPK-Rasendünger mit Spurenelementen und Langzeitwirkung  
**Technologie:** Kompaktat  
**Aufwandmenge:** 20–40 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 17-24-8 | SP

Artikelnummer: 680325  
Gebindegröße: 40 x 25 kg



## HAUERT VEGESAN N FE

Huert Vegesan N Fe ist ein flüssiger Stickstoffdünger mit Spurennährstoffen für den Einsatz im Galabau oder bei der Rasenpflege.



**Mineralischer Dünger**  
Stickstoff-Eisen-Düngerlösung für schnelle und zuverlässige dunkelgrüne Färbung von Sport- und Rollrasen  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 10–40 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 15-0-0 | 4 S | 8 Fe

Artikelnummer: 807820  
Gebindegröße: 24 x 20 l



## HAUERT BIORGANIC N-STAR

Natürlicher Ergänzungsdünger für den Rasen, stickstoffbetont, enthält natürliche Inhaltsstoffe. Das Granulat ist sehr gut streufähig. Erste Düngung im zeitigen Frühjahr, gefolgt von zwei bis drei Folgedüngungen. Eignet sich vorzüglich für die Düngung phosphat- und kalireicher Rasenböden.



**Bio-Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 70 % organischer Substanz**  
Stickstoffbetonter Rasendünger für den Unterhalt oder die Startdüngung im Frühjahr  
**Technologie:** gekrümelt  
**Aufwandmenge:** 40–80 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 2–4,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 12-1-0

Artikelnummer: 105320  
Gebindegröße: 32 x 20 kg



## RASEN PROFIPRODUKTE

### HAUERT BIOORGANIC TOTAL



Natürliche Rasenvollnahrung, der ideale Unterhaltsdünger für den Rasen – enthält natürliche Inhaltsstoffe. Das staubfreie Sphero-Granulat ist sehr gut streufähig. Erste Düngung im zeitigen Frühjahr, gefolgt von zwei bis drei Folgedüngungen. Stickstoffbetonter Rasendünger für die optimale Ernährung der Rasengräser.



**Biodünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 60 % organischer Substanz**  
Stickstoffbetonter Rasendünger für den Unterhalt  
**Technologie:** Sphero  
**Aufwandmenge:** 50–80 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 10-2-4 | 1,6 MgO | 1,6 S



**Artikelnummer:** 105120  
**Gebindegröße:** 32 × 20 kg

### HAUERT BIOORGANIC KALI MAGNESIA



Natürliche Stärkung – Ergänzungsdünger zur Förderung der Stressresistenz im Sommer oder zur Stärkung des Rasens im Winter. Chlorarm, für Flächen mit einer tieferen Kali-Versorgung.



**Biodünger**  
Fein kompaktiert, für Tiefschnittflächen wie Golfgreens und Zierrasen  
**Technologie:** Granulat  
**Aufwandmenge:** 10–50 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 0,5–1,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 0-0-29 | 10 MgO

**Artikelnummer:** 105925  
**Gebindegröße:** 32 × 25 kg

## RASENSAMEN PROFIPRODUKTE

### HAUERT SPORTRASEN NEUANLAGEN 310



Für Sportplätze mit höchsten Ansprüchen, durch die hohe Sortenvielfalt maximale Etablierungssicherheit. Für eine schiefste Narbe und schnellere Regeneration. Enthält RSM-erprobte Sorten.



**Rasensamen**  
Ansaatmischung für Sportrasen und strapazierte Rasenflächen  
**Aufwandmenge:** 25 g/m<sup>2</sup>  
**Nährstoffgehalt:** 50 % Lolium perenne, 50 % Poa pratensis (Sorten und Arten auf Anfrage)

**Artikelnummer:** 837010  
**Gebindegröße:** 50 × 10 kg

### HAUERT NACHSAATRASEN REGENERATION 320



Nachsaatmischung für Sport- und Gebrauchsrasen – verbessert den Gräserbestand, verhilft zu einem strapazierfähigen Rasen. Vereint alle Vorteile einer modernen, stresstoleranten Rasenmischung. Hervorragende Sorten fürs Spektrum Strapazierrasen. Enthält RSM-erprobte Sorten.



**Rasensamen**  
Ideale, vielseitig einsetzbare Nachsaatmischung  
**Aufwandmenge:** 25 g/m<sup>2</sup>  
**Nährstoffgehalt:** 80 % Lolium perenne, 20 % Poa pratensis (Sorten und Arten auf Anfrage)

**Artikelnummer:** 837110  
**Gebindegröße:** 50 × 10 kg

### HAUERT NACHSAAT WEIDELGRAS 322



Nachsaatmischung mit 100 % Deutschem Weidelgras – enthält tritttolerante Sorten für eine zügige Etablierung und schnelle Regeneration. Enthält RSM-erprobte Sorten.



**Rasensamen**  
Enthält tritttolerante Sorten für eine zügige Etablierung  
**Aufwandmenge:** 25 g/m<sup>2</sup>  
**Nährstoffgehalt:** 100 % Lolium perenne (Sorten und Arten auf Anfrage)

**Artikelnummer:** 837210  
**Gebindegröße:** 50 × 10 kg

### HAUERT HAUS-, SPIEL- UND PARKRASEN 230



Ideale Saatmischung für Haus- und Spielrasen, hohe Strapazierfähigkeit mit feinem Aspekt – die Mischung mit dem breiten Sorten- und Artenspektrum passt sich ideal an unterschiedliche Gartenstandorte an. Auch für den Einsatz in Parkanlagen und für Liegewiesen geeignet. Enthält RSM-erprobte Sorten.



**Rasensamen**  
Hohe Strapazierfähigkeit mit feinem Aspekt  
**Aufwandmenge:** 25 g/m<sup>2</sup>  
**Nährstoffgehalt:** 20 % Festuca rubra commutata, 15 % Festuca rubra rubra, 10 % Festuca rubra trichophylla, 40 % Lolium perenne, 15 % Poa pratensis (Sorten und Arten auf Anfrage)

**Artikelnummer:** 837310  
**Gebindegröße:** 50 × 10 kg

# Produkte für die Pflanzenproduktion



**LANGZEITDÜNGER** Die Pflanzenernährung ist ein wichtiger Bestandteil der Arbeit in Baumschulen und Zierpflanzengärtnereien. Nur ausgewogen ernährte Pflanzen – egal, ob Zierpflanze im Topf oder Gehölz in Freilandkultur – erfüllen die Ansprüche Ihrer Kunden. Huert Manna Dünger hat eine langjährige Erfahrung zu allen Fragen der Pflanzenernährung.

**VOLL- UND TEILBEVORRATUNG** Umhüllte Langzeitdünger eignen sich besonders zur Vollbevorratung von Substraten, wobei dann in vielen Fällen auf eine Nachdüngung verzichtet werden kann. Die Ansprüche an umhüllte Langzeitdünger sind sehr hoch. In einem Arbeitsgang wird der Dünger für die ganze Kulturphase verabreicht.

Umhüllte Langzeitdünger müssen möglichst schonend mit dem Substrat vermischt werden. Verletzte oder zerschlagene Granulate verlieren ihre Langzeitwirkung. Mit Langzeitdüngern versorgte Substrate dürfen nicht erhitzt (nicht gedämpft) werden.

Bei der Teilbevorratung versorgt der Langzeitdünger die Pflanze in der ersten Wachstumsphase mit allen erforderlichen Nährstoffen. Die gesteuerte Nährstofffreisetzung verhindert, dass die noch zarten Wurzeln Salzschäden erleiden, und verhindert Nährstoffauswaschungen. Die Nachdüngungen erfolgen dann mit verklebenden Aufstreuungen oder mit Flüssigdüngern. Die Nachdüngungen können dem Wachstum optimal angepasst werden.

Mit Langzeitdüngern aufgedüngte Substrate müssen möglichst zeitnah verbraucht werden, da die Langzeitdünger mit der Freisetzung der Nährstoffe beginnen, sobald sie mit dem Substrat in Berührung kommen. Überlagerung kann bei Erwärmung des Substrats zu hohen Salzgehalten und Wurzelschäden führen.

#### VORTEILE UMHÜLLTER LANGZEITDÜNGER

- Kontrollierte Nährstofffreisetzung
- Sichere Anwendung
- Niedrige Salzkonzentration
- Optimale Durchwurzelung des Substrats
- Gleichmäßiges Pflanzenwachstum
- Spurenelemente

#### VORTEILE KOMPAKTIERTER LANGZEITDÜNGER

- Flexible Reaktion auf Nährstoffmangel
- Schnelle Startwirkung
- Niedrige Salzkonzentration
- Verklebend
- Spurenelemente

## LANGZEITDÜNGER PROFIPRODUKTE

### MANNA COTE MEGA 4 M

Vollumhüllter Dünger mit einer Wirkungsdauer von vier Monaten, zuverlässige, sichere und kontinuierliche Freisetzung. Stickstoffbetonte Formulierung mit Spurenelementen für kurze Kulturzeiten oder späte Topftermine.



Mineralischer Dünger mit 100% Langzeitanteil (umhüllt)  
Vollumhüllter 4-M-Dünger  
Technologie: umhüllt  
Aufwandmenge: 1,5–4 g/l  
Körnung: 2,0–4,0 mm  
Nährstoffgehalt: 18-8-10 | 2 MgO | SP



Artikelnummer: 682025  
Gebindegröße: 50 x 25 kg

### MANNA COTE MEGA 6 M

Vollumhüllter Dünger mit einer Wirkungsdauer von sechs Monaten, zuverlässige, sichere und kontinuierliche Freisetzung. Stickstoffbetonte Formulierung mit Spurenelementen für kontinuierliche Nährstoffabgabe über sechs Monate.



Mineralischer Dünger mit 100% Langzeitanteil (umhüllt)  
Vollumhüllter 6-M-Dünger  
Technologie: umhüllt  
Aufwandmenge: 2–5 g/l  
Körnung: 2,0–4,0 mm  
Nährstoffgehalt: 18-8-10 | 2 MgO | SP



Artikelnummer: 682125  
Gebindegröße: 50 x 25 kg

### MANNA COTE MEGA 6 M HIGH K

Manna Cote Mega 6 M High K eignet sich speziell für Kulturen mit höherem Kali-Bedürfnis, wie z. B. Cyclamen, Viole oder Primeln, sowie bei hohen Nitratgehalten im Gießwasser. Effizientere Nährstofffreisetzung, sicher bei hohen Temperaturen und bei hohen Dosierungen, sicher bei hohen pH-Werten.



Mineralischer Dünger mit 100% Langzeitanteil (umhüllt)  
Vollumhüllter 6-M-Dünger mit dem Extra an Kalium  
Technologie: umhüllt  
Aufwandmenge: 2–5 g/l  
Körnung: 2,0–4,0 mm  
Nährstoffgehalt: 10-10-18 | 2 MgO | SP



Artikelnummer: 682225  
Gebindegröße: 50 x 25 kg

### MANNA COTE MEGA 8 M

Vollumhüllter Dünger mit einer Wirkungsdauer von acht Monaten, zuverlässige, sichere und kontinuierliche Freisetzung. Stickstoffbetonte Formulierung mit Spurenelementen für die Bevorratung einer ganzen Saison. Ideal für Frühjahrstopfungen.



Mineralischer Dünger mit 100% Langzeitanteil (umhüllt)  
Vollumhüllter 8-M-Dünger  
Technologie: umhüllt  
Aufwandmenge: 2–6 g/l  
Körnung: 2,0–4,0 mm  
Nährstoffgehalt: 18-8-10 | 2 MgO | SP



Artikelnummer: 682325  
Gebindegröße: 50 x 25 kg

### MANNA COTE MEGA 12 M

Vollumhüllter Dünger mit einer Wirkungsdauer von zwölf Monaten, zuverlässige, sichere und kontinuierliche Freisetzung. Stickstoffbetonte Formulierung mit Spurenelementen für Herbsttopfungen in Baumschulen.



Mineralischer Dünger mit 100% Langzeitanteil (umhüllt)  
Vollumhüllter 12-M-Dünger  
Technologie: umhüllt  
Aufwandmenge: 3–7 g/l  
Körnung: 2,0–4,0 mm  
Nährstoffgehalt: 18-8-9 | 2 MgO | SP



Artikelnummer: 682425  
Gebindegröße: 50 x 25 kg

### MANNA LONG

Manna Long ist ein kompakterer NPK-Langzeitdünger mit Magnesium, Schwefel und Spurennährstoffen zur Vorrats- und Nachdüngung von Topf-, Container- und Freilandkulturen. Es versorgt die Pflanzen bis zu drei Monate mit Nährstoffen. Das Granulat verbindet sich nach dem Aufstreuen mit dem Substrat, sodass die Granulate nicht abrollen, wenn die Container umfallen oder wenn sie verladen werden.



Mineralischer Dünger mit 77% Langzeitanteil Methylenharnstoff  
NPK-Aufstreuungen  
Technologie: Kompaktat  
Aufwandmenge: 1–3 g/l  
Körnung: 1,0–3,5 mm  
Nährstoffgehalt: 16-8-10 | 3,6 MgO | SP



Artikelnummer: 626625  
Gebindegröße: 40 x 25 kg

## LANGZEITDÜNGER PROFIPRODUKTE

### MANNA PLANTOSAN

Plantosan ist ein kompakter NPK-Langzeitdünger mit Magnesium, Schwefel und Spurennährstoffen zur Vorrats- und Nachdüngung von Topf-, Container- und Freilandkulturen. Manna Plantosan ist ein hochwertiger Langzeitdünger und eignet sich hervorragend zur arbeitssparenden Nährstoffversorgung der Pflanzen.



**Mineralischer Dünger mit 67 % Langzeitanteil (NRF)**  
NPK-Aufstreu Dünger  
**Technologie:** Kompaktat  
**Aufwandmenge:** 1–3 g/l  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 20-10-15 | 6 MgO | SP



**Artikelnummer:** 641125  
**Gebindegröße:** 40 × 25 kg

### HAUERT TARDIT TOP

Tardit Top ist ein kompakter NPK-Langzeitdünger mit Magnesium, Schwefel und Spurennährstoffen zur Vorrats- und Nachdüngung von Topf-, Container- und Freilandkulturen. Er versorgt die Pflanzen bis zu drei Monate mit Nährstoffen. Das Granulat verbindet sich nach dem Aufstreuen mit dem Substrat, sodass die Granulate nicht abrollen, wenn die Container umfallen oder wenn sie verladen werden.



**Mineralischer Dünger mit 78 % Langzeitanteil (NRF)**  
NPK-Aufstreu Dünger  
**Technologie:** Kompaktat  
**Aufwandmenge:** 1–3 g/l  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 18-6-12 | 3 MgO | SP



**Artikelnummer:** 108025  
**Gebindegröße:** 32 × 25 kg

### HAUERT HORTO BALANCE TOP

Granulierter teilumhüllter Aufstreu Dünger mit Langzeitwirkung zum Nachdüngen von Containerkulturen. Horto Balance Top verbindet sich nach dem Aufstreuen mit dem Substrat. Egal, ob der Container kippt oder ob er verladen wird, Horto Balance Top bleibt auf dem Substrat kleben!



**Mineralischer Dünger mit 88 % Langzeitanteil (NRF, umhüllt)**  
NPK-Dünger für Container- und Topfkulturen  
**Technologie:** teilumhüllt  
**Aufwandmenge:** 2–4 g/l  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 17,5-7,5-11,5 | 2,6 MgO | SP



**Artikelnummer:** 102725  
**Gebindegröße:** 32 × 25 kg

### HAUERT TARDIT MU LIQUID 28 N

Tardit MU Liquid 28 N ist ein innovativer organisch-synthetischer Stickstoffdünger zur Blattapplikation mit ausgeprägter Langzeitwirkung. Seine extrem gute Verträglichkeit ermöglicht auch bei sehr empfindlichen Kulturen einen Einsatz mit hohen Konzentrationen.



**Mineralischer Flüssigdünger mit 70 % Langzeitanteil (NRF)**  
Flüssiger Stickstofflangzeitdünger  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 10–30 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 28 N



**Artikelnummer:** 871020  
**Gebindegröße:** 32 × 20 l

**Artikelnummer:** 871098  
**Gebindegröße:** 1 × 1.000 l

### HAUERT TARDIT MU 40 N FEIN

Tardit MU 40 N fein ist ein organisch-synthetischer Stickstofflangzeitdünger. Der enthaltene Stickstoff wird über Bodenmikroorganismen in Abhängigkeit von Temperatur und Feuchtigkeit freigesetzt. Die feine Körnung eignet sich optimal für die Verwendung in Substraten zum Ausgleich der ebenso von Mikroorganismen abhängigen Immobilisierung.



**Mineralischer Dünger mit 90 % Langzeitanteil (NRF)**  
Stickstofflangzeitdünger  
**Technologie:** Prill  
**Körnung:** 0,6–1,4 mm  
**Nährstoffgehalt:** 40 N



**Artikelnummer:** 870520  
**Gebindegröße:** 50 × 25 kg

**Artikelnummer:** 870588  
**Gebindegröße:** 1 × 1.000 l

### HAUERT TARDIT MU 40 N

Tardit MU 40 N ist ein organisch-synthetischer Stickstofflangzeitdünger. Der enthaltene Stickstoff wird über Bodenmikroorganismen in Abhängigkeit von Temperatur und Feuchtigkeit freigesetzt und ist somit an das Pflanzenwachstum angepasst. Die Körnung von 2,5 mm eignet sich ideal zum Streuen oder Blenden mit anderen Nährstoffen.



**Mineralischer Dünger mit 90 % Langzeitanteil (NRF)**  
Stickstofflangzeitdünger  
**Technologie:** Prill  
**Körnung:** 2,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 40 N



**Artikelnummer:** 870688  
**Gebindegröße:** 1 × 1.000 kg

**Artikelnummer:** 870699  
**Gebindegröße:** lose

## BIO-PROFIPRODUKTE

In der heutigen Zeit gewinnt die Ernährung mit biologisch angebauten Kulturen immer mehr an Bedeutung, sowohl für den Produktionsgartenbau als auch für Kommunen. Organisch gedüngte Flächen und Kulturen sind nicht nur im Trend, sondern auch ein wichtiger Faktor im Gartenbau.

Wir möchten Ihnen auf den nächsten Seiten ein einfach anzuwendendes, technisch ausgereiftes und vor allem sehr vielseitiges Programm vorstellen. Sie werden in unserem Sortiment organische Biodünger finden, mit denen Sie jede Aufgabe meistern können. Fruchtfolge, Gründüngung, Hofdünger und Kompost bilden die Grundlage des Nährstoffhaushalts auf

Biobetrieben. Um Ertrag und Qualität im biologischen Gemüse- und Ackerbau zu sichern, sind Biorga Felddünger die ideale Ergänzung zu Hofdünger und Kompost. Je nach Bedarf gibt es eine passende Lösung aus dem Biorga-Sortiment, um die Kulturen optimal zu versorgen und eine quantitative und qualitativ gute Ernte zu erzielen.

Die Biorga Felddünger erfüllen dank abgestimmter Rohstoffauswahl und ausgefeilter Verfahrenstechnik höchste Ansprüche an Wirksamkeit und Qualität der Granulate. Alle unsere Biorga Felddünger sind für den Bio-Landbau zugelassen und in der Betriebsmittelliste (FiBL) aufgeführt.

### MANNA HORNMEHL

Manna Hornmehl – der natürliche Stickstoffdünger zur biologischen Düngung von Obst, Gemüse und Zierpflanzen ist gedämpft und deshalb rasch wirksam. Es wirkt rasch und mild zugleich und ist deshalb besonders zur biologischen Startdüngung im Frühjahr geeignet. Manna Hornmehl wirkt Humus bildend und sorgt so auf natürliche Weise für gesundes Pflanzenwachstum. Es ist gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 85 % organischer Substanz**  
Natürlicher Stickstoffdünger  
**Technologie:** Mehl  
**Aufwandmenge:** 80 g/m<sup>2</sup>  
**Nährstoffgehalt:** 14-0-0

**Artikelnummer:** 626725  
**Gebindegröße:** 30 × 25 kg

### MANNA HORNGRIESS

Manna Horngrieß ist ein organischer Stickstoffdünger zur Flächendüngung bei allen Gartenpflanzen. Manna Horngrieß enthält 14 % organisch gebundenen Stickstoff und besitzt eine ausgeprägte Langzeitwirkung. Manna Horngrieß wird speziell als Langzeitdünger zur gleichmäßigen Versorgung mit Stickstoff empfohlen. Der organische Dünger besteht aus geriebenem organischem Material. Das Material muss im Boden mikrobiologisch umgewandelt werden, um die Nährstoffe pflanzenverfügbar zu machen. Daher ist beim Einsatz auf biologisch aktive Böden zu achten. Durch seinen Anteil an Humus bildenden Bestandteilen wirkt er Bodenverbessernd und regt das Bodenleben an. Er ist gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 85 % organischer Substanz**  
Natürlicher Stickstoffdünger  
**Technologie:** Grieß  
**Aufwandmenge:** 80 g/m<sup>2</sup>  
**Nährstoffgehalt:** 14-0-0

**Artikelnummer:** 626825  
**Gebindegröße:** 30 × 25 kg

### MANNA HORNSPÄNE

Manna Hornspäne, der natürliche Stickstoffdünger zur biologischen Düngung von Obst, Gemüse und Zierpflanzen, kräftigt die Pflanzen und aktiviert das Bodenleben. Die unterschiedliche Größe der Hornspäne ermöglicht eine abgestufte Langzeitwirkung von drei bis fünf Monaten. Manna Hornspäne wirken mild, Humus bildend und sorgen so auf natürliche Weise für gesundes Pflanzenwachstum. Sie eignen sich ideal auch für Balkonkästen, Topfpflanzen, als Vorratsdünger für Sträucher und Bäume und als Ergänzungsdüngung in stickstoffarmen Böden. Sie sind gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 85 % organischer Substanz**  
Natürlicher Stickstoffdünger  
**Technologie:** Späne  
**Aufwandmenge:** 80 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 14-0-0

**Artikelnummer:** 626925  
**Gebindegröße:** 30 × 25 kg

## BIO-PROFIPRODUKTE

### HAUERT BIORGA QUICK

Die feine Granulierung ermöglicht eine schnelle Nährstoffverfügbarkeit. Ausbringung bereits zum Vegetationsbeginn im Gemüse- und Ackerbau für die schnelle Nährstoffversorgung bei hohem Bedarf. Auch für die Kopfdüngung stark zehrender Gemüsesätze und die Anwendung im frühen Frühling geeignet. Vielfältig einsetzbar im Obst-, Wein- und Beerenanbau. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 80 % organischer Substanz**  
Schnell wirkender N-Dünger  
**Technologie:** gekrümelt  
**Aufwandmenge:** 25–100 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 12-1-0

Artikelnummer: 341125  
Gebindegröße: 24 x 25 kg



### HAUERT BIORGA CUMA

Der hohe Stickstoffgehalt von CUMA wird erst verzögert mineralisiert. CUMA kann seine Stärken am besten im Maisanbau und in späten Gemüsesätzen ausspielen. Das Granulat ist gröber, zerfällt nach dem Ausbringen aber schnell im Kontakt mit Feuchtigkeit. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 85 % organischer Substanz**  
Langsam und gleichmäßig wirkender N-Dünger  
**Technologie:** Pellet  
**Aufwandmenge:** 600–1000 kg/ha  
**Körnung:** 2,0–4,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 13-0-0

Artikelnummer: 341925  
Gebindegröße: 24 x 25 kg

### HAUERT BIORGA CUMA GEKRÜMELT

Der hohe Stickstoffgehalt von CUMA wird erst verzögert mineralisiert. Darum ist gekrümeltes CUMA ideal für die Aufdüngung von Substraten.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 85 % organischer Substanz**  
N-reicher Substratdünger  
**Technologie:** gekrümelt  
**Aufwandmenge:** 4–8 g/l  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 13-0-0

Artikelnummer: 341915  
Gebindegröße: 24 x 15 kg

### HAUERT BIORGA LANGZEITDÜNGER **NEU**

Biorga Langzeitdünger, der ausgewogene organische Langzeitdünger mit verzögerter Stickstofffreisetzung von bis zu 100 Tagen. Perfekt für den Einsatz in Containerkulturen, im Gemüsebau oder Rasen, speziell für Kulturen mit langer Standzeit. Garantiert vollkommen unbedenklich für Tiere und Menschen. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 70 % organischer Substanz**  
Gleichmäßig wirkender NPK-Volldünger  
**Technologie:** gekrümelt  
**Aufwandmenge:** 50–80 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 10-4-4 | 1 MgO | 4 S | Fe

Artikelnummer: 350225  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

### HAUERT BIO SUBSTRATDÜNGER

Biorga Bio für die Aufdüngung gärtnerischer Substrate und Blumenerden. Perfekt für den Einsatz in Containerkulturen oder Kulturen mit langer Standzeit. Garantiert vollkommen unbedenklich für Tiere und Menschen.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 66 % organischer Substanz**  
NPK-Substratdünger  
**Technologie:** Mehl  
**Aufwandmenge:** 4–8 g/l  
**Körnung:** 0,5–1,7 mm  
**Nährstoffgehalt:** 9-2-5 | 1 MgO

Artikelnummer: 282110  
Gebindegröße: 40 x 20 kg



### HAUERT BIORGA VINO

Weist ein kalibetontes Nährstoffverhältnis auf, wie es für den Weinbau empfehlenswert ist. Biorga Vino ist chloridarm und enthält 55 % organische Substanz. 100 % des Gesamtstickstoffs sind organisch gebunden und wirken als Langzeitdünger, dadurch werden die Stickstoffverluste reduziert. Der Anteil an organischer Substanz verbessert die Bodenstruktur und fördert die mikrobielle Aktivität im Boden, verbessert die Phosphataufnahme durch die Pflanze, verstärkt die Wurzelbildung im Jungpflanzenstadium und puffert pH-Wert und Salzgehalt. Reduziert die Verbrennungsgefahr. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 55 % organischer Substanz**  
Organischer NPK-Volldünger  
**Technologie:** gekrümelt  
**Aufwandmenge:** 70–100 g/m<sup>2</sup>  
**Körnung:** 1,5–3,0 mm  
**Nährstoffgehalt:** 8,5-3-6 | 2,5 MgO

Artikelnummer: 342025  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

### HAUERT BIORGA VEGI

Der Volldünger aus rein pflanzlichen Rohstoffen. Das feine Granulat erlaubt staubfreies Ausbringen. Perfekt für Anwendungen, wo tierische Rohstoffe und deren Geruch unerwünscht sind. Ideal für die Abschlussdüngung von Küchenkräutertöpfen vor der Auslieferung, für den Gemüsebau, Ackerbau, Beeren-, Obst- und Weinbau und für Kräuter. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 70 % organischer Substanz**  
Vegane NPK-Volldünger  
**Technologie:** Sphero  
**Aufwandmenge:** 500–2000 kg/ha  
**Körnung:** 1,5–4,5 mm  
**Nährstoffgehalt:** 5-1-5 | 3 S

Artikelnummer: 341220  
Gebindegröße: 24 x 20 kg



### HAUERT BIORGA N FLÜSSIG

Organische Stickstoffdüngung mit Peptiden und Aminosäuren. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 56 % organischer Substanz**  
Stickstoffreicher N-Dünger flüssig  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 2–10 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 9-0-0

Artikelnummer: 341620  
Gebindegröße: 24 x 20 l  
Artikelnummer: 341699  
Gebindegröße: 2 x 200 l

### HAUERT BIORGA NK FLÜSSIG

Organische NK-Düngersuspension, natürlicher Flüssigdünger auf Basis von Vinasse.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 48 % organischer Substanz**  
NK-Dünger flüssig  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 2–10 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 4,5-0-5,3

Artikelnummer: 303420  
Gebindegröße: 24 x 20 l  
Artikelnummer: 303499  
Gebindegröße: 2 x 200 l  
Artikelnummer: 303498  
Gebindegröße: 1 x 1.000 l

### HAUERT BIORGA NPK FLÜSSIG **NEU**

Biorga NPK besteht aus natürlichen, rein pflanzlichen Inhaltsstoffen. Eine regelmäßige Anwendung von Biorga NPK bewirkt ein gesundes Wachstum der Pflanzen und somit auch eine Erhöhung der Widerstandsfähigkeit. Zusätzlich kann Biorga NPK auch bei der Bewässerungsdüngung eingesetzt werden. Biorga NPK enthält pflanzliche Aminosäuren, welche von der Pflanze direkt aufgenommen werden. Dadurch wird insbesondere auch das Wurzelwachstum gefördert. Biorga NPK reguliert den pH-Wert der Spritzbrühe in den leicht sauren Bereich und fördert die Netz- und Haftfähigkeit. Es ist gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 39 % organischer Substanz**  
NPK-Dünger flüssig  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 1–4 %  
**Nährstoffgehalt:** 4-4-3 | 1 MgO | Fe

Artikelnummer: 350020  
Gebindegröße: 24 x 20 l  
Artikelnummer: 350099  
Gebindegröße: 2 x 200 l  
Artikelnummer: 350098  
Gebindegröße: 1 x 1.000 l



**FLÜSSIGDÜNGER** Zur kurzfristigen Versorgung von Kulturen und zur Beseitigung von Mangelerscheinungen können Flüssigdünger eingesetzt werden. Die wasserlöslichen Nährstoffe sind direkt pflanzenverfügbar und werden über das Blatt sehr schnell aufgenommen. Ungünstige Wetterperioden können zu Wachstumsstockungen führen. Nur durch die Blattdüngung ist es möglich, Ihre Kulturen schnell mit allen wichtigen Nährstoffen zu versorgen. Die Applikation über den Boden wirkt hingegen langsamer.

#### VORTEILE BEI FLÜSSIGDÜNGUNG

- Ermöglicht schnelle Reaktion auf Mangelerscheinung
- Optimale Wirkung bei Blattdüngung
- Schneller Aufgrün-Effekt
- Hinterlässt keine Blattflecken
- Spurenelemente in Chelatform
- Kombination mit Pflanzenschutzmitteln möglich

## FLÜSSIGDÜNGER

### WUXAL AMINO

WUXAL® Amino ist eine organische Stickstoffdüngerlösung zur Blattdüngung für Zierpflanzen, Baumschulen, Gartenbau, Sonderkulturen und Landwirtschaft. Im Gartenbau kann WUXAL® Amino auch als Bodendünger eingesetzt werden.

Er enthält 9 % organisch gebundenen Stickstoff. WUXAL® Amino zeichnet sich durch eine außerordentlich hohe Pflanzenverträglichkeit aus. Damit ist er zur Düngung besonders hochwertiger Zier-, Gemüse- und Baumschulkulturen sowie landwirtschaftlicher Kulturen geeignet.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO)**  
Stickstoffreicher N-Dünger flüssig  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 2–10 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 9-0-0



**Artikelnummer:** 613010  
**Gebindegröße:** 75 × 10 l  
**Artikelnummer:** 613020  
**Gebindegröße:** 32 × 20 l  
**Artikelnummer:** 613099  
**Gebindegröße:** 4 × 200 l

### WUXAL AMINOPLANT

WUXAL® Aminoplant besteht aus natürlichen, rein pflanzlichen Inhaltsstoffen. Das gesunde Wachstum von Agrarkulturen wird gefördert. WUXAL® Aminoplant eignet sich besonders zur Überwindung von biotischen und abiotischen Stresssituationen. Eine regelmäßige Anwendung von WUXAL® Aminoplant bewirkt ein gesundes Wachstum der Pflanzen und somit auch eine Erhöhung der Widerstandsfähigkeit. Es enthält pflanzliche Aminosäuren, welche der Pflanze direkt als Bausteine dienen. Dadurch wird insbesondere auch das Wurzelwachstum gefördert. WUXAL® Aminoplant reguliert den pH-Wert der Spritzbrühe in den leicht sauren Bereich und fördert die Netz- und Haftfähigkeit.



**Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO)**  
NPK-Dünger flüssig  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 2–4 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 2-2-2



**Artikelnummer:** 613120  
**Gebindegröße:** 32 × 20 l

## FLÜSSIGDÜNGER

### WUXAL SUPER

WUXAL® Super zeichnet sich durch eine außerordentlich hohe Pflanzenverträglichkeit aus und ist damit besonders geeignet für den Einsatz in hochwertigen und empfindlichen Kulturen. WUXAL® Super ist sowohl über den Boden als auch über das Blatt anwendbar. Ein intelligentes Puffersystem stellt den pH-Wert der Lösung in einem Bereich von 6–6,5 ein. Die Überchelatisierung des Produkts vermindert bei Blattbehandlung, auch wenn hartes Wasser eingesetzt wird, die Entstehung von Blattflecken.



**Mineralischer Dünger**  
NPK-Dünger flüssig  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 5–10 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 8-8-6 | SP



**Artikelnummer:** 613320  
**Gebindegröße:** 32 × 20 l  
**Artikelnummer:** 613398  
**Gebindegröße:** 1 × 600 l  
**Artikelnummer:** 613399  
**Gebindegröße:** 4 × 200 l

### WUXAL TOP N

WUXAL® Top N zeichnet sich durch eine außerordentlich hohe Pflanzenverträglichkeit aus und ist damit besonders geeignet für den Einsatz in hochwertigen und empfindlichen Kulturen. WUXAL® Top N ist sowohl über den Boden als auch über das Blatt anwendbar. Ein intelligentes Puffersystem stellt den pH-Wert der Lösung in einem Bereich von 6–6,5 ein. Die Überchelatisierung des Produkts vermindert bei Blattbehandlung, auch wenn hartes Wasser eingesetzt wird, die Entstehung von Blattflecken.



**Mineralischer Dünger**  
N-reicher Flüssigdünger  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 5–10 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 12-4-6 | SP



**Artikelnummer:** 613620  
**Gebindegröße:** 32 × 20 l  
**Artikelnummer:** 613698  
**Gebindegröße:** 1 × 600 l  
**Artikelnummer:** 613699  
**Gebindegröße:** 4 × 200 l

### WUXAL TOP P

WUXAL® Top P ist der spezielle NPK-Blattdünger für alle Sonderkulturen sowie Intensivkulturen in Landwirtschaft und Gartenbau, die einen erhöhten Bedarf an Phosphat aufweisen, der nicht über die Bodendüngung gedeckt werden kann. Der Gehalt an Stickstoff, Kalium und voll chelatisierten Spurennährstoffen verhindert darüber hinaus die einseitige Ernährung der Kulturpflanzen. WUXAL® Top P ist besonders für die Pufferung von Spritzbrühen geeignet. WUXAL® Top P schafft gute Mischbarkeitsergebnisse selbst bei hartem Wasser. WUXAL® Top P hat die zusätzliche Eigenschaft, die Gesamthärte des Spritzwassers zu reduzieren.



**Mineralischer Dünger**  
P-reicher Flüssigdünger  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 3–7 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 5-20-5 | SP



**Artikelnummer:** 613420  
**Gebindegröße:** 32 × 20 l  
**Artikelnummer:** 613498  
**Gebindegröße:** 1 × 600 l  
**Artikelnummer:** 613499  
**Gebindegröße:** 4 × 200 l

### WUXAL TOP K

WUXAL® Top K ist ein flüssiger NPK-Dünger 5-8-12 mit Spurennährstoffen. Er zeichnet sich durch eine außerordentlich hohe Pflanzenverträglichkeit aus und ist damit besonders geeignet für den Einsatz in hochwertigen und empfindlichen Kulturen. WUXAL® Top K ist sowohl über den Boden als auch über das Blatt anwendbar. Ein intelligentes Puffersystem stellt den pH-Wert der Lösung in einem Bereich von 6–6,5 ein. Die Überchelatisierung des Produkts vermindert bei Blattbehandlung, auch wenn hartes Wasser eingesetzt wird, die Entstehung von Blattflecken.



**Mineralischer Dünger**  
K-reicher Flüssigdünger  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 5–10 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 5-8-12 | SP



**Artikelnummer:** 613520  
**Gebindegröße:** 32 × 20 l  
**Artikelnummer:** 613599  
**Gebindegröße:** 4 × 200 l

### WUXAL K40

WUXAL® K40 ist eine hoch konzentrierte NK-Düngersuspension mit Magnesium 3-25 (2) und den Spurenelementen Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän und Zink, für den Einsatz im Gemüsebau, im Obstanbau und in der Landwirtschaft.



**Mineralischer Dünger**  
NK-Dünger flüssig  
**Form:** Suspension  
**Aufwandmenge:** 3–5 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 3-0-25,5 | 2 MgO | SP



**Artikelnummer:** 613810  
**Gebindegröße:** 48 × 10 l

# FLÜSSIGDÜNGER

## WUXAL CALCIUM

WUXAL® Calcium speziell zur Calciumversorgung von Obstbäumen und Gemüsepflanzen, beugt Stippe bei Äpfeln und Blütenendfäule bei Tomaten vor und stärkt die Zellwände. Dadurch wird auch die Resistenz gegen Schädlinge und Pilze verbessert. WUXAL® Calciumdünger ist auch geeignet für Zierpflanzen, die Calcium in ihren Zellen einlagern, wie z. B. Kakteen und andere Sukkulenten. WUXAL® Calciumdünger ist ein Spezialdünger für Pflanzen mit hohem Calciumbedarf oder bereits beginnenden Mangelsymptomen.



**Mineralischer Dünger**  
 Hoch konzentrierter Calcium-Blattdünger  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 2–5 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 10-0-0 | 2 MgO | 15 CaO | SP

Artikelnummer: 613710  
 Gebindegröße: 48 x 10 l  
 Artikelnummer: 613725  
 Gebindegröße: 24 x 25 l  
 Artikelnummer: 613799  
 Gebindegröße: 6 x 100 l



## WUXAL EISEN PLUS

WUXAL® Eisen Plus ist eine hoch konzentrierte Eisendünger-Suspension mit neuartigem organischem Eisenkomplex zur Blattdüngung und Bekämpfung von Eisenmangel in Spezialkulturen wie Obstbau, Weinbau, Gemüsebau, Zierpflanzenanbau, Baumschulen und Rasen. WUXAL® Eisendünger wird schnell über die Blätter oder die Wurzeln aufgenommen. Er ist außerordentlich pflanzenverträglich und vollständig biologisch abbaubar und wirkt so auch auf das Bodenleben fördernd. WUXAL® Eisendünger ist nicht lichtempfindlich und bleibt auch unter alkalischen Bodenverhältnissen stabil. WUXAL® Eisendünger ist ein Spezialdünger für Pflanzen mit hohem Eisenbedarf oder bereits beginnenden Mangelsymptomen. Zur regelmäßigen Nährstoffversorgung Ihrer Pflanzen verwenden Sie WUXAL® Super.



**Eisendünger-Suspension**  
 Eisenkomplex zur Behebung von Mangelsymptomen  
**Form:** Suspension  
**Aufwandmenge:** 1–2 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 5-0-0 | 3 S | 5 Fe

Artikelnummer: 615010  
 Gebindegröße: 48 x 10 l



## WUXAL MICROPLANT

WUXAL® Microplant ist ein hoch konzentrierter Spurennährstoffdünger zur Blattdüngung in Intensivkulturen, Sonderkulturen, Gartenbau und Landwirtschaft. WUXAL® Microplant enthält neben Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän und Zink noch Stickstoff, Kalium und Magnesium. WUXAL® Microplant bietet der Pflanze eine Grundversorgung mit Spurennährstoffen in besonders gut verträglicher und schnell pflanzenverfügbarer Form an. Er kann vorbeugend bei zu erwartendem Spurenelementmangel oder unmittelbar bei akut sichtbarem Spurennährstoffmangel eingesetzt werden. Die Zusammensetzung ist optimal auf die Bedürfnisse der Pflanzen abgestimmt.



**Spurennährstoffdünger**  
 Hoch konzentrierter Spurenelement-Blattdünger  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 0,5–2 l/ha  
**Nährstoffgehalt:** 5-0-10 | 3 MgO | SP

Artikelnummer: 613910  
 Gebindegröße: 48 x 10 l



## HAUERT VEGESAN 5-8-10

Phosphat- und kalibetonter Volldünger mit Spurennährstoffen.



**Mineralischer Dünger**  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 0,1–0,4%  
**Nährstoffgehalt:** 5-8-10 | SP



Artikelnummer: 807620  
 Gebindegröße: 24 x 20 l  
 Artikelnummer: 807699  
 Gebindegröße: 2 x 200 l

## HAUERT VEGESAN 8-8-6

Volldünger mit Spurennährstoffen und zusätzlich wasserlöslichem Magnesium.



**Mineralischer Dünger**  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 0,2–0,5%  
**Nährstoffgehalt:** 8-8-6 | SP



Artikelnummer: 806920  
 Gebindegröße: 24 x 20 l  
 Artikelnummer: 806999  
 Gebindegröße: 2 x 200 l

## HAUERT VEGESAN 10-5-7

Volldünger mit Spurennährstoffen und zusätzlich wasserlöslichem Magnesium zur Nährstoffversorgung für alle Gartenkulturen.



**Mineralischer Dünger**  
 NPK-Dünger flüssig  
**Form:** flüssig  
**Aufwandmenge:** 0,1–0,5%  
**Nährstoffgehalt:** 10-5-7 | SP



Artikelnummer: 807720  
 Gebindegröße: 24 x 20 l  
 Artikelnummer: 807799  
 Gebindegröße: 2 x 200 l

# NÄHRISALZE



Die feinst vermahlene Nährsalze sind pflanzenverträglich und lösen sich hervorragend auf. Ferty-Nährsalze bestehen aus 100 % pflanzenverfügbaren Nährstoffen und enthalten keine Ballaststoffe, welche den EC-Wert negativ beeinflussen. Die im Wasser gelösten Nährsalze sind direkt pflanzenverfügbar und können in bedarfsgerechten Mengen den Pflanzen verabreicht werden. Das Verhältnis zwischen Nitrat- und Ammoniumstickstoff ist ausgewogen. Sie enthalten keinen Harnstoff, was den pH-Wert im Substrat und der Nährlösung stabiler hält. Der Nitratanteil sorgt für eine rasche Wachstumsreaktion. Ferty-Nährsalze enthalten alle notwendigen Spurenelemente.

### Empfohlene Nährsalzkonzentration und Leitfähigkeitswerte für Gieß- und Bewässerungsdüngung

	Konzentration der Nährlösung	Leitfähigkeit
Salzempfindliche Kulturen	0,03–0,05 % (300–500 g/m <sup>2</sup> )	2,0–2,5 mS/cm
Kulturen mit mittlerer Salzverträglichkeit	0,1–0,15 % (1.000–1.500 g/m <sup>2</sup> )	1,0–2,0 mS/cm
Salztolerante Kulturen	0,15–0,2 % (1.800–2.000 g/m <sup>2</sup> )	2,0–2,5 mS/cm

### Beispiel einer Standardstammllösung bei Verwendung von hartem und weichem Wasser

(Rezept für Stammllösung auf 100 l)

	hartes Wasser (14*dH, EC = 0,5 mS)		weiches Wasser (0*dH, EC = 0 mS)	
	Fass A	Fass B	Fass A	Fass B
Wasser (l)	100	100	100	100
Ferty Basis 2	10		10	
Ammoniumnitratlösung		15		0
Calciumnitrat (kg, gerundet)*		0		15
Zusätzliche Spurenelemente, Bittersalz	**		**	
Standarddosierung (l Stammllösung pro m <sup>2</sup> Frischwasser)	5	5	5	5
EC-Kontrollwert der Nährlösung (mS)		2,0		1,6
Konzentration der Nährlösung (gerundet)		0,13 %		0,13 %

\* Achtung: Calciumnitrat nicht mit Nährsalzen mischen, dies führt zu Ausfällungen.

\*\* Zusätzlich nur nach Analyse, Ferty Basis 2, Basisdünger 6 enthält diese Elemente in gut verfügbarer Form.

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten und Balkon Produkte  
 Rasen Produkte  
 Bio Produkte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzenproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen I AGB

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioprodukte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzenproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen I AGB

## NÄHRGEBEN

## FERTY 1 ROT

Stickstoffbetontes Nährsalz für Pflanzen in der Wachstumsphase – für Gießwasser mit einer Karbonathärte im Bereich von ca. 12–16° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 20-7-10 | 2 MgO | 8 S | SP

Artikelnummer: 690025  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY 2 BLAU

Kaliumbetontes Nährsalz für Topfpflanzen und Schnittblumen in der Abschluss- und Verkaufsphase – für Gießwasser mit einer Karbonathärte im Bereich von ca. 12–16° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 15-5-25 | 2 MgO | 7 S | SP

Artikelnummer: 690125  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY 3 GRÜN

Ausgeglichenes Nährsalz für Topf-, Beet- und Balkonpflanzen – für Gießwasser mit einer Karbonathärte im Bereich von ca. 12–16° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 15-10-15 | 2 MgO | 12 S | SP

Artikelnummer: 690225  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY 4 WEISS

PK-betontes Nährsalz zur Umstellung vom vegetativen auf das generative Wachstum und Einleitung der Blühphase – für Gießwasser mit einer Karbonathärte im Bereich von ca. 12–16° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 8-16-24 | 4 MgO | 11 S | SP

Artikelnummer: 690325  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY 8 NK

Ein phosphatfreies Nährsalz, physiologisch sauer wirkend, zur Düngung von Kulturen mit hoher Phosphatversorgung beziehungsweise für Substrate mit hohem Gehalt an P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> geeignet.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 20-0-16 | 2 MgO | 9 S | SP

Artikelnummer: 690425  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY 9 HYDRO

Spezielle NPK- und Spurenkombination für die Produktion und Objektpflege von Hydrokulturen bei Karbonathärten von 8–15° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 15-7-22 | 6 MgO | 4,5 MgO | SP

Artikelnummer: 690525  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## NÄHRGEBEN

## FERTY 1 MEGA

Voll wasserlösliches Pflanzennährsalz zur Düngung in geschlossenen Kultursystemen, physiologisch sauer wirkend. Stickstoffreicher Spezialdünger für Kulturen und Kulturstadien mit hohem N-Bedarf, z. B. für Azaleen, Erica gracilis, Jungpflanzen, Blatt- und Grünpflanzen, Containerkulturen, Rhododendren. Für Gießwasser mit Karbonathärte 6–12° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** gemahlen, löslich  
**Nährstoffgehalt:** 24-6-12 | 2 MgO | 1,5 S | SP

Artikelnummer: 690825  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY 2 MEGA

Nitrat- und kaliumbetonter Spezialdünger zur Stecklingsgewinnung, für Schnittblumen, Hydrokulturen, Baumschulen, Gemüsekulturen und im Weinbau, insbesondere für kalibedürftige Kulturen in der zweiten Kulturhälfte (Cyclamen, Nelken, Chrysanthemen, Mutterpflanzen, Tomaten, Gurken, Paprika etc.). Voll wasserlösliches Pflanzennährsalz zur Düngung in geschlossenen Kultursystemen. Enthält die Haupt- und Spurennährstoffe in voll wasserlöslicher Form und wird ohne Harnstoff und Ballaststoffe hergestellt. Für Gießwasser mit Karbonathärte 6–12° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 16-6-26 | 3,4 MgO | 3 S | SP

Artikelnummer: 690925  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY 3 MEGA

Ausgeglichener, nitratbetonter Spezialdünger für den Zierpflanzenbau, für die Baumschule und für den Gemüsebau, insbesondere für die Jungpflanzenanzucht und für Pflanzen in der Wachstumsphase (Beet- und Balkonpflanzen, Poinsettien etc.). Voll wasserlösliches Pflanzennährsalz zur Düngung in geschlossenen Kultursystemen. Enthält die Haupt- und Spurennährstoffe in voll wasserlöslicher Form und wird ohne Harnstoff und Ballaststoffe hergestellt. Für Gießwasser mit Karbonathärte 6–12° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 18-12-18 | 2 MgO | 2,5 S | SP

Artikelnummer: 691025  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY 4 MEGA

Phosphat- und kalibetonter Spezialdünger mit hohem Nitratanteil für den Zierpflanzenbau, die Baumschule und den Gemüsebau. Fördert den Knospenansatz und die Blütenentwicklung. Er wird eingesetzt zur Umstellung von der vegetativen zur generativen Phase, zur Abschlussdüngung und als Blütendünger. Voll wasserlösliches Pflanzennährsalz zur Düngung in geschlossenen Kultursystemen. Enthält die Haupt- und Spurennährstoffe in voll wasserlöslicher Form und wird ohne Harnstoff und Ballaststoffe hergestellt. Für Gießwasser mit Karbonathärte 6–12° dKH.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 10-20-30 | 2,7 MgO | 2 S | SP

Artikelnummer: 691125  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## FERTY PRIMULA

FERTY® Primula ist ein nitratbetontes Spezialnährsalz für kalibedürftige Kulturen wie Primula, Viola etc. Ein Teil des Eisens ist als Chelat von EDDHA enthalten und somit auch bei erhöhten pH-Werten und schlechten Witterungsbedingungen verfügbar. Bei Bedarf kann alternierend mit Kalksalpeter gedüngt werden, um die Stickstoffmenge zu erhöhen.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 11,5-10-35 | 2 MgO | 2 S | SP

Artikelnummer: 691325  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## NÄHRGEBEN

## FERTY ECOPHOS 1



FERTY® EcoPhos 1 ist ein phosphatreduziertes, stickstoffbetontes Nährsalz zur Flüssig- und Blattdüngung in der Wachstumsphase, z. B. für Jungpflanzen, für Blatt- und Grünpflanzen sowie für Eriken, Azaleen, Rhododendren und Callunen geeignet. In der Baumschule kann es für die Wachstumsphase bei Containerkulturen eingesetzt werden.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** löslich  
**Aufwandmenge:** 0,05–1,5‰  
**Körnung:** gemahlen, löslich  
**Nährstoffgehalt:** 23-4-11 | 3 MgO | 4 S | SP

**Artikelnummer:** 694625  
**Gebindegröße:** 40 x 25 kg

## FERTY ECOPHOS 2



FERTY® EcoPhos 2 ist ein phosphatreduziertes, K-betontes Nährsalz zur Düngung von kalibedürftigen Kulturen, wie z. B. Cyclamen, Saintpaulia, Streptocarpus, für Topfpflanzen, speziell im Anstauverfahren, für Schnittblumen, Mutterpflanzen und für Kalthauskulturen geeignet. Es ist auch ideal für die Abschlussdüngung in der Baumschule.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–1,5‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 16-4-25 | 3,5 MgO | 5 S | SP

**Artikelnummer:** 694725  
**Gebindegröße:** 40 x 25 kg

## FERTY ECOPHOS 3



FERTY® EcoPhos 3 ist ein phosphatreduziertes Nährsalz mit ausgeglichenem NK-Verhältnis, das im Zierpflanzenbau für alle Beet- und Balkonpflanzen, Topfpflanzen und ausgepflanzten Kulturen, die ein ausgeglichenes Nährstoffverhältnis benötigen, eingesetzt wird. Das Produkt ist besonders für Betriebe mit gemischten Kulturen geeignet.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–1,5‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 18-6-18 | 3 MgO | 5 S | SP

**Artikelnummer:** 694825  
**Gebindegröße:** 40 x 25 kg

## FERTY ECOPHOS 4



FERTY® EcoPhos 4 ist ein phosphatreduziertes, stark kalibetontes Nährsalz das ideal zur Flüssig- und Blattdüngung bei der Umstellung vom vegetativen auf das generative Wachstum ist. Es ist auch zur Startdüngung von Jungpflanzen geeignet.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–1,5‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 10-5-30 | 3 MgO | 5 S | SP

**Artikelnummer:** 694925  
**Gebindegröße:** 40 x 25 kg

## FERTY BASIS 1



Basisdünger mit hohem Spurenanteil zur Steuerung des pH-Werts und des NK-Verhältnisses in Kombination mit einer Stickstoffkomponente in einem zweiten Tank. Ideal für erdlose Kulturen.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 0-14-38 | 5 MgO | 14 S | SP

**Artikelnummer:** 693025  
**Gebindegröße:** 40 x 25 kg

## FERTY BASIS 2



Basisdünger mit hohem Spurenanteil zur Steuerung des pH-Werts und des NK-Verhältnisses in Kombination mit einer Stickstoffkomponente in einem zweiten Tank. Ideal für Substratkulturen.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 3-15-35 | 5 MgO | 9,2 S | SP

**Artikelnummer:** 690625  
**Gebindegröße:** 40 x 25 kg

## NÄHRGEBEN

## FERTY BASIS 3



Basisdünger mit hohem Spurenanteil zur Steuerung des pH-Werts und des NK-Verhältnisses in Kombination mit einer Stickstoffkomponente in einem zweiten Tank. Ideal für Hydrokulturen.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** gemahlen, löslich  
**Nährstoffgehalt:** 0-11-39 | 4 MgO | 14,3 S | SP

**Artikelnummer:** 693125  
**Gebindegröße:** 40 x 25 kg

## FERTIPLANT ACID K



Die Fertiplant® ACID Hartwassertypen neutralisieren im Gießwasser vorhandene Bicarbonate. Dadurch wird die Wasserhärte gesenkt und ein Anstieg des pH-Werts verhindert. Dies erhöht zudem die Verfügbarkeit der Spurenelemente. Die Gefahr von Mangelerscheinungen wird damit vermindert. Fertiplant® ACID sorgt bei sehr hartem Gießwasser für optimal ernährte Pflanzen. Die integrierte Säure erhöht zudem die Lebensdauer des Bewässerungssystems und sorgt für geringere Wartungsintervalle.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** gemahlen, löslich  
**Nährstoffgehalt:** 16-10-25 | 2 MgO | 3,5 S | SP

**Artikelnummer:** 691715  
**Gebindegröße:** 70 x 15 kg

## FERTIPLANT ACID UNI



Die Fertiplant® ACID Hartwassertypen neutralisieren im Gießwasser vorhandene Bicarbonate. Dadurch wird die Wasserhärte gesenkt und ein Anstieg des pH-Werts verhindert. Dies erhöht zudem die Verfügbarkeit der Spurenelemente. Die Gefahr von Mangelerscheinungen wird damit vermindert. Fertiplant® ACID sorgt bei sehr hartem Gießwasser für optimal ernährte Pflanzen. Die integrierte Säure erhöht zudem die Lebensdauer des Bewässerungssystems und sorgt für geringere Wartungsintervalle.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** gemahlen, löslich  
**Nährstoffgehalt:** 16-10-25 | 2 MgO | 3,5 S | SP

**Artikelnummer:** 691815  
**Gebindegröße:** 70 x 15 kg

## FERTIPLANT CALCIUM K



Kaliumbetontes Spezialnährsalz für Topfpflanzen und kalibedürftige Kulturen – für weiches Gießwasser mit einer Karbonathärte bis ca. 6° dKH beziehungsweise Regenwasser.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 19-10-19 | 2 MgO | 3,5 S | SP

**Artikelnummer:** 691515  
**Gebindegröße:** 70 x 15 kg

## FERTIPLANT CALCIUM UNI



Ausgeglichenes Spezialnährsalz für Topfpflanzen und kalibedürftige Kulturen – für weiches Gießwasser mit einer Karbonathärte bis ca. 6° dKH beziehungsweise Regenwasser.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–1,5‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 15-10-15 | 2 MgO | 8 CaO | SP

**Artikelnummer:** 691615  
**Gebindegröße:** 70 x 15 kg

## NÄHRGEBEN

### FERTIPLANT 10-52-10

Dieses stark phosphatbetone Nährsalz wird zur Förderung der Wurzelbildung, bei Stecklingen nach der Kallusbildung, nach der Keimung oder bei Jungpflanzen eingesetzt. Bei Einsatz nach dem Eintopfen verkürzt sich die Durchwurzelungszeit und Sie erhalten ein starkes, gesundes und gleichmäßiges Wurzelwachstum. Erhöhte Phosphatmengen erhöhen außerdem Größe, Qualität und Menge der Blüten bei Blühpflanzen.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–2 ‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 10-52-10 | SP

Artikelnummer: 820715  
 Gebindegröße: 70 × 15 kg



### FERTIPLANT 20-20-20

FERTIPLANT® 20+20+20 ist der am weitesten verbreitete Universaldünger mit ausgeglichenem NPK-Verhältnis. Er ist ideal für die Wachstumsperiode, nach dem Verpflanzen und nach der Frucht- und Blütenproduktion. FERTIPLANT® 20+20+20 kann wegen des Harnstoffanteils auch sehr gut als Blattdünger eingesetzt werden.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,5–1,5 ‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 20-20-20 | SP

Artikelnummer: 694015  
 Gebindegröße: 70 × 15 kg



### FERTY 10

Spurendünger mit Spuren im gleichen Verhältnis wie die Ferty-Nährsalze, jedoch 50-fach konzentriert. Zur kurativen und prophylaktischen Behandlung von Spurenmangel.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,15–0,3 ‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** SP

Artikelnummer: 692265  
 Gebindegröße: 12 × 0,75 kg



### FERTY 71

Eisendünger mit 13 % wasserlöslichem Eisen als Chelat von EDTA zur Verhütung und Behebung von Eisenmangelchlorosen. Das Eisen liegt in organischer Bindung vor und ist bis zu einem pH-Wert von 6 voll wirksam und pflanzenverfügbar.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,1–0,5 ‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 13 Fe

Artikelnummer: 691901  
 Gebindegröße: 12 × 1 kg



### FERTY 72

Eisendünger mit 6 % wasserlöslichem Eisen als Chelat von EDDHA zur Verhütung und Behebung von Eisenmangelchlorosen im Obst- und Weinbau. Das Eisen bleibt auch im alkalischen Bereich bis zum pH-Wert 10 pflanzenverfügbar und wird auch in alkalischen Böden nicht festgelegt. Das Produkt ist sehr gut wasserlöslich. Das Eisen ist in der besonders gut pflanzenverfügbaren und stabilen Ortho-Ortho-Form an den Chelatkomplex gebunden.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,1–0,5 ‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 6 Fe

Artikelnummer: 692001  
 Gebindegröße: 12 × 1 kg



### FERTY 73

Eisendünger mit 11 % wasserlöslichem Eisen als Chelat von DTPA zur Verhütung und Behebung von Eisenmangelchlorosen. Das Eisen liegt in organischer Bindung vor und bleibt bis zu einem pH-Wert von 7,5 voll wirksam und pflanzenverfügbar.



**Mineralischer Dünger**  
**Technologie:** gemahlen, löslich  
**Aufwandmenge:** 0,1–0,5 ‰  
**Körnung:** Pulver  
**Nährstoffgehalt:** 11 Fe

Artikelnummer: 692101  
 Gebindegröße: 12 × 1 kg



## SUBSTRATE



Ein gutes Kultursubstrat ist die Grundlage für eine erfolgreiche Pflanzenproduktion. Es bietet den Pflanzen Halt, und versorgt sie mit Wasser und Nährstoffen. Die Wahl des für Ihre Kultur und individuellen Betriebsbedingungen richtigen Substrats hat dabei entscheidenden Einfluss auf den Kulturerfolg. Unsere Substrate werden aus hochwertigen Rohstoffen mit

strengen Qualitätsstandards hergestellt, um bestmöglichen Erfolg und gleichbleibende Qualität zu garantieren. Neben einer Auswahl von bewährten Standardmischungen bieten wir auch den Service, speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Sondermischungen herzustellen. Sprechen Sie dazu nur den für Sie zuständigen Außendienst an.

Ab sieben Paletten Sondermischungen auf Anfrage

## SUBSTRATE

### TOPFSUBSTRAT MIT TON

Torkultursubstrat mit Ton für die erfolgreiche Weiterkultur bis zur Fertigware.



Artikelnummer: 631970  
 Gebindegröße: 36 × 70 l  
 Artikelnummer: 631999  
 Gebindegröße: 1 × 3 m<sup>3</sup>

### TOPFSUBSTRAT MIT TON GROB

Torkultursubstrat mit Ton in grober Körnung für die erfolgreiche Weiterkultur bis zur Fertigware.



Artikelnummer: 631971  
 Gebindegröße: 36 × 70 l

### GALABAU-SUBSTRAT

Garten- und Landschaftsbausubstrat zum Pflanzen von Bäumen, Sträuchern und zur Bodenverbesserung.



Artikelnummer: 631570  
 Gebindegröße: 36 × 70 l

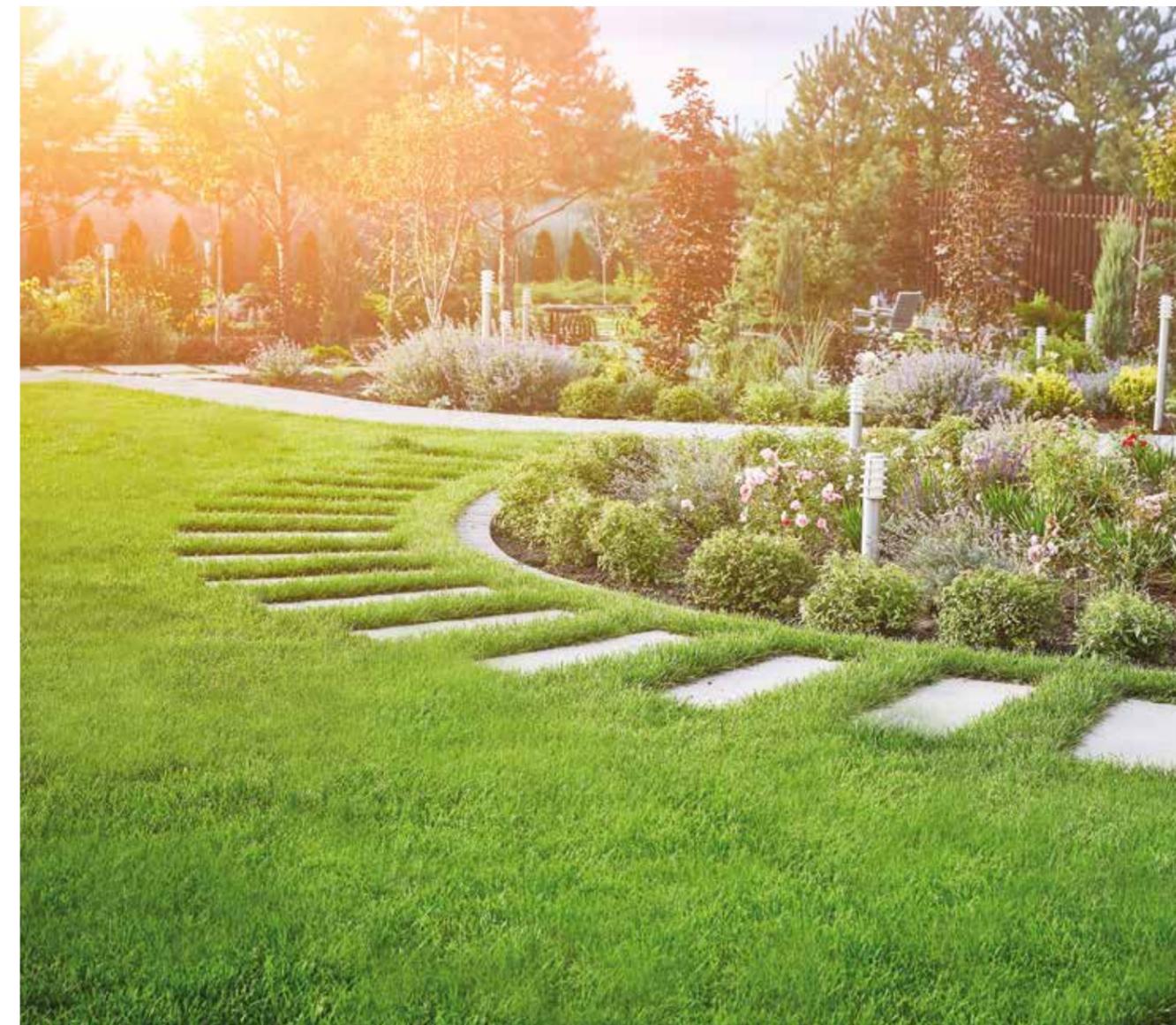
### FRIEDHOFSSUBSTRAT

Torkultursubstrat zum Bepflanzen von Schalen, für Neuanlage und zur Bodenverbesserung von Gräbern.



Artikelnummer: 631670  
 Gebindegröße: 36 × 70 l

# Galabau-Produkte



**PRODUKTE FÜR DEN GALABAU** In der heutigen Zeit gewinnt die Bedeutung von Grünflächen und Gartenanlagen ständig an Wert. Sowohl für Kommunen als auch für Gartenbesitzer sind die Grünflächen ein immens wichtiger Faktor im täglichen Leben. Sie bedeuten für uns Sport, Freizeit sowie auch Erholung und Entspannung.

Unser Sortiment richtet sich an alle Personen, die dafür Sorge tragen, dass die Grünflächen, Gehölze, Rabatten, Containerkulturen, Blumenbeete und Sträucher gepflegt und versorgt werden. Wir möchten Ihnen auf den nächsten Seiten ein einfach anzuwendendes, technisch ausgereiftes und vor allem

sehr vielseitiges Programm vorstellen. Sie werden in unserem Sortiment mineralische sowie organisch-mineralische Dünger und organische Biodünger finden, mit denen Sie jede Aufgabe meistern können.

Wir haben unser Garten- und Landschaftsbauprogramm für Sie in die Kategorien Rasendünger, Spezialdünger und Universaldünger unterteilt, um Ihnen die Wahl des richtigen Düngers zu erleichtern. Öffentliches und privates Grün ist ein außerordentliches Gut für jeden von uns, lassen Sie uns gemeinsam zum Erhalt dieser Flächen beitragen.

## GALABAU-PRODUKTE

### RASENPFLEGE FÜR DEN GARTEN- UND LANDSCHAFTS-

**BAU** Unsere empfohlenen Dünger für den Garten- und Landschaftsbau im Bereich Greenkeeping umfassen ein breites Sortiment an organisch-mineralischen Düngern. Unsere Dünger sind einfach in der Anwendung und in der Ausbringung und kombinieren schnell wirkende Inhaltsstoffe mit nachhaltiger und lang wirkenden Stickstoffformen. Durch unsere organisch-

mineralischen Dünger wird die Bildung von Rasenfilz nachhaltig gehemmt und der Arbeitsaufwand für das Vertikutieren minimiert. Natürlich enthaltene biologisch aktive Substanzen fördern den Wuchs und sorgen für ein gesundes Grün. In unserem Sortiment finden Sie Rasendünger, welche die ganze Saison abdecken, vom Frühjahr bis in den Herbst.

#### HAUERT CORNUFERA SOMMERGRÜN

Hauert Cornufera Sommergrün ist ein organisch-mineralischer NPK-Rasendünger mit Magnesium und Schwefel, der eine Langzeitwirkung von bis zu drei Monaten aufweist, einsetzbar im Frühjahr und Sommer. Durch das einzigartige Zusammenwirken von organischen und mineralischen Bestandteilen verbessert Hauert Cornufera Sommergrün die Wurzelentwicklung und verhindert die Bildung von Rasenfilz.



Organisch-mineralischer Dünger mit 41 % Langzeitanteil (NRF, NO) und 17 % organischer Substanz  
 Technologie: Sphero  
 Aufwandmenge: 35 g/m<sup>2</sup>  
 Körnung: 1,5–4,5 mm  
 Nährstoffgehalt: 17-4-6 | 2 MgO | 9 S

Artikelnummer: 800920  
 Gebindegröße: 40 x 20 kg



#### HAUERT CORNUFERA HERBST- UND ANSAATDÜNGER

Hauert Cornufera Herbst- und Ansaatdünger ist ein Spezialrasendünger für die kältere Jahreszeit mit ca. drei Monaten Langzeitwirkung. Die Kombination von verschiedenen Stickstoffformen bewirkt eine sofortige Stickstoffumsetzung und eine lang anhaltende Wirkung. Durch das einzigartige Zusammenwirken von organischen und mineralischen Bestandteilen verbessert Cornufera Herbst- und Ansaatdünger die Wurzelentwicklung.



Organisch-mineralischer Dünger mit 31 % Langzeitanteil (NRF, NO) und 25 % organischer Substanz  
 Technologie: Sphero  
 Aufwandmenge: 35 g/m<sup>2</sup>  
 Körnung: 1,5–4,5 mm  
 Nährstoffgehalt: 8-6-12 | 3,3 MgO | 10 S

Artikelnummer: 105720  
 Gebindegröße: 40 x 20 kg



#### HAUERT CORNUFERA LAWNSAND

Hauert Cornufera LawnSand ist ein organisch-mineralischer N-Dünger mit Eisen, welcher speziell für die Verdrängung von Moos im Rasen entwickelt wurde. Durch das einzigartige Zusammenwirken von organischen und mineralischen Bestandteilen verbessert Hauert Cornufera LawnSand die Wurzelentwicklung, was zu einer optimaleren Nährstoffausnutzung und als Folge daraus zu einer qualitativ besseren Grasnarbe führt.



Organisch-mineralischer Dünger mit 10 % organischer Substanz  
 Technologie: Granulat  
 Aufwandmenge: 100 g/m<sup>2</sup>  
 Nährstoffgehalt: 4 N | 2 Fe | 5 S

Artikelnummer: 801725  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



#### MANNA DUR PROFI AKTIV

Manna Dur Profi Aktiv Rasendünger ist ein organisch-mineralischer NPK-Rasendünger mit Magnesium, Schwefel und Eisenchelat mit einer Bodenverbessernden Wirkung. Zusätzlich enthält Manna Dur Profi Aktiv Kulturen des nützlichen Bodenbakteriums *Bacillus subtilis*. Die Kombination verschiedener Stickstoffformen bewirkt eine sofortige, zuverlässige und lang anhaltende Nährstoffversorgung des Rasens.



Organisch-mineralischer Dünger mit 13 % Langzeitanteil (NO) und 33 % organischer Substanz  
 Technologie: Granulat  
 Aufwandmenge: 30 g/m<sup>2</sup>  
 Körnung: 1,5–3,5 mm  
 Nährstoffgehalt: 15-4-8 | 2 MgO | 3 S | Fe

Artikelnummer: 626020  
 Gebindegröße: 40 x 20 kg



## GALABAU-PRODUKTE

#### MANNA DUR VITAL RASENDÜNGER



Manna Dur Vital Rasendünger ist ein organisch-mineralischer NPK-Rasendünger mit Magnesium, Schwefel und Eisen für die Unterhaltsdüngung in der Saison. Durch das Zusammenwirken von organischen und mineralischen Bestandteilen verbessert Manna Dur Vital die Wurzelentwicklung, was zu einer optimaleren Nährstoffausnutzung und als Folge daraus zu einer qualitativ besseren Grasnarbe führt. Manna Dur Vital hat einen positiven Einfluss auf das Bodenleben und fördert damit eine Zersetzung von Rasenfilz.



Organisch-mineralischer Dünger mit 10 % Langzeitanteil (NO) und 27 % organischer Substanz  
 Technologie: Granulat  
 Aufwandmenge: 30 g/m<sup>2</sup>  
 Körnung: 1,5–3,5 mm  
 Gehalt: 16-4-8 | 2 MgO | 4 S | Fe

Artikelnummer: 625220  
 Gebindegröße: 50 x 20 kg

#### MANNA DUR VITAL K RASENDÜNGER



Manna Dur Vital K Rasendünger ist ein organisch-mineralischer NK-Rasendünger mit Magnesium und Eisen für die Anwendung zum Saisonabschluss. Durch das Zusammenwirken von organischen und mineralischen Bestandteilen verbessert Manna Dur Vital die Wurzelentwicklung, was zu einer optimaleren Nährstoffausnutzung und als Folge daraus zu einer qualitativ besseren Grasnarbe führt. Manna Dur Vital K hat einen positiven Einfluss auf das Bodenleben und fördert damit eine Zersetzung von Rasenfilz.



Organisch-mineralischer Dünger mit 44 % Langzeitanteil (NRF) und 35 % organischer Substanz  
 Technologie: Granulat  
 Aufwandmenge: 35 g/m<sup>2</sup>  
 Körnung: 1,5–3,5 mm  
 Nährstoffgehalt: 5-0-22 | 2 MgO | Fe

Artikelnummer: 625320  
 Gebindegröße: 50 x 20 kg

#### MANNA RASEN- UND GARTENKALK



Manna Rasen- und Gartenkalk ist ein granulierter, kalkreicher Bodenverbesserer mit Wasser speichernden Eigenschaften und pH-Wert-regulierender Wirkung, insbesondere geeignet für die Verwendung im Rahmen der pH-Wert-Hebung von Pflanz- und Rasenflächen aller Art. Manna Garten- und Rasenkalk verbessert die Bodenstruktur und die Nährstoffversorgung.



Kalk  
 Technologie: Granulat  
 Aufwandmenge: 60–150 g/m<sup>2</sup>  
 Nährstoffgehalt: 55 CaO

Artikelnummer: 621125  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg

#### MANNA PERM



Manna Perm ist ein granulierter NPK-Langzeitdünger mit Formaldehydharnstoff. Er ist ein Langzeitdünger für die Düngung von öffentlichem Grün, im Garten- und Landschaftsbau sowie in Baumschulen. Die Kombination von verschiedenen Stickstoffformen bewirkt eine sofortige Stickstoffumsetzung und eine lang anhaltende Wirkung. Manna Perm ist universell einsetzbar.



Mineralischer Dünger mit 25 % Langzeitanteil (NRF)  
 Technologie: Blend  
 Aufwandmenge: 30 g/m<sup>2</sup>  
 Körnung: 1,5–3,5 mm  
 Nährstoffgehalt: 18-9-16 | 2 MgO | 7 S

Artikelnummer: 625425  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg

## GALABAU-PRODUKTE

**UNIVERSALDÜNGER FÜR DEN GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU** Unsere Universaldünger decken ein sehr breites Anwendungsgebiet ab, unter anderem Sträucher und Hecken, Rasen, Christbaumkulturen, Containerkulturen, Rabatten, Neuanlagen und Unterhaltsdüngungen. Sie finden in

unserem Sortiment ausgewogene NPK- Volldünger, die den Pflanzen alles zuführen, was sie brauchen. Für die organische Düngung haben wir unsere Biorga-Dünger im Sortiment, die für den biologischen Landbau in Deutschland zugelassen sind.

## MANNA SPEZIAL PROFI



Manna Spezial Profi ist ein organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Dreifachwirkung zur vielseitigen Anwendung in den einzelnen Bereichen des Produktionsgartenbaus sowie im öffentlichen Grün und im Landschaftsbau, für eine dichte grüne Laubwand oder gesunde Nadeln, aber weniger Längenwachstum. Manna Spezial Profi ist aufgrund seines ausgeglichenen Nährstoffverhältnisses universell einsetzbar und wird den Ansprüchen vieler Pflanzenarten gleichermaßen gerecht.



Organisch-mineralischer Langzeitdünger (NO, NRF) mit 56 % organischer Substanz  
Technologie: Mehl  
Aufwandmenge: 80 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 0,1–2 mm  
Nährstoffgehalt: 7-5-9 | 1 MgO

Artikelnummer: 627825  
Gebindegröße: 36 x 25 kg

## MANNA HUM



Manna Hum Rinderdung ist ein organischer Stickstoff- und Phosphordünger zur Flächendüngung bei allen Gartenpflanzen. Durch seinen Anteil an Humus bildenden Bestandteilen wirkt er Boden verbessernd und regt das Bodenleben an.



Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 73 % organischer Substanz  
Technologie: Pellet  
Aufwandmenge: 140 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 3–5 mm  
Nährstoffgehalt: 2-3-2

Artikelnummer: 623210  
Gebindegröße: 72 x 10 kg

Artikelnummer: 623225  
Gebindegröße: 30 x 25 kg

## MANNA KORN



Manna Korn Hühnerdung ist ein organischer NPK-Dünger zur Flächendüngung bei allen Gartenpflanzen. Manna Korn ist ein rein organischer Dünger auf Basis von Hühnerdung mit keinem bis geringem Strohanteil.



Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 73 % organischer Substanz  
Technologie: Pellet  
Aufwandmenge: 140 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 3–5 mm  
Nährstoffgehalt: 4-3-2

Artikelnummer: 627025  
Gebindegröße: 36 x 25 kg

## HAUERT HORNOSKA SPEZIAL



Hornoska Spezial ist ein organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Dreifachwirkung zur vielseitigen Anwendung in den einzelnen Bereichen des Produktionsgartenbaus sowie im öffentlichen Grün und im Landschaftsbau. Hornoska Spezial ist aufgrund seines ausgeglichenen Nährstoffverhältnisses universell einsetzbar und wird den Ansprüchen vieler Pflanzenarten gleichermaßen gerecht.



Organisch-mineralischer Dünger mit 28 % Langzeitanteil (NO, NRF) und 35 % organischer Substanz  
Technologie: Sphero  
Aufwandmenge: 30 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 1,5–4,5 mm  
Nährstoffgehalt: 8-3-10 | 3 MgO



Artikelnummer: 802420  
Gebindegröße: 40 x 20 kg

## HAUERT RHODODENDRONDÜNGER



Hauert Rhododendrondünger ist ein organisch-mineralischer NPK-Dünger zur Düngung von Rhododendren und anderen Moorbeetpflanzen, wie z. B. Azaleen, mit Dreifachwirkung zur vielseitigen Anwendung in den einzelnen Bereichen des Produktionsgartenbaus sowie im öffentlichen Grün und im Landschaftsbau.



Organisch-mineralischer Dünger mit 44 % Langzeitanteil (NO, NRF) und 34 % organischer Substanz  
Technologie: Sphero  
Aufwandmenge: 30 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 1,5–4,5 mm  
Nährstoffgehalt: 9-4-7 | 3 MgO | 9 S | Fe



Artikelnummer: 107220  
Gebindegröße: 40 x 20 kg

## GALABAU-PRODUKTE

**HAUERT MANNA SPEZIALDÜNGERPROGRAMM FÜR BÄUME, STAUDEN UND GEHÖLZE** Konkurrenzfähige und gesunde Pflanzen in Kundengärten sparen Pflegekosten und führen zu zufriedenen Endkunden. Effiziente und zuverlässige Düngemethoden sind z. B. der Einsatz unserer organisch-mine-

ralischen Dünger. Mit einer einmaligen Düngergabe können die Pflanzen zuverlässig über mehrere Monate versorgt werden. Flüssigdünger hingegen wirken gut in der Unterhaltsdüngung und können optimal zur Nährstoffkorrektur beziehungsweise Revitalisierung eingesetzt werden.

## HAUERT ROSENDÜNGER



Hauert Rosendünger ist ein organisch-mineralischer NPK-Dünger, speziell zur Düngung von Rosen, mit extra Magnesium für alle Rosen in Kübeln und Beeten sowie im Freiland, im öffentlichen Grün und im Landschaftsbau.



Organisch-mineralischer Dünger mit 52 % Langzeitanteil (NO, NRF) und 31 % organischer Substanz  
Technologie: Sphero  
Aufwandmenge: 60 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 1,5–4,5 mm  
Nährstoffgehalt: 8-4-8 | 3 MgO | 4 S | Fe



Artikelnummer: 107320  
Gebindegröße: 40 x 20 kg

## HAUERT LAUB- UND NADELHOLZDÜNGER



Hauert Laub- und Nadelholzdünger ist ein organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Dreifachwirkung für Sträucher, Laub- und Nadelhölzer, Startwirkung, Langzeitwirkung und Bodenverbesserung. Für eine dichte grüne Laubwand oder gesunde Nadeln, aber weniger Längenwachstum.



Organisch-mineralischer Dünger mit 42 % Langzeitanteil (NO, NRF) und 35 % organischer Substanz  
Technologie: Sphero  
Aufwandmenge: 100 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 1,5–4,5 mm  
Nährstoffgehalt: 7-4-8 | 2 MgO



Artikelnummer: 106420  
Gebindegröße: 40 x 20 kg

## HAUERT BEEREN- UND OBSTDÜNGER



Hauert Beeren- und Obstdünger ist ein hochwertiger, granulierter organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Dreifachwirkung. Er deckt den Nährstoffbedarf von Kern- und Steinobst, von sämtlichen Beeren und von Reben optimal ab. Dank seiner physiologisch sauren Reaktion kann er bei ausgesprochen hohem Kalkgehalt des Gartenbodens auch für alle anderen Kulturen verwendet werden.



Organisch-mineralischer Dünger mit 22 % Langzeitanteil (NO, NRF) und 30 % organischer Substanz  
Technologie: Sphero  
Aufwandmenge: 60 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 1,5–4,5 mm  
Nährstoffgehalt: 9-3-10 | 3 MgO | 9 S | SP



Artikelnummer: 106120  
Gebindegröße: 40 x 20 kg

## HAUERT BIORGA ORGANOS



Biorga Organos – der ausgewogene organische Volldünger mit homogener Stickstofffreisetzung, für den Einsatz im Gartenbau als Basisdüngung und Kopfdüngung. Besonders geeignet für Sommerkulturen im Gemüsebau, Ackerbau, für Stauden und in Baumschulen. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. ([www.fibl.de](http://www.fibl.de))



Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 62 % organischer Substanz  
Technologie: Sphero  
Aufwandmenge: 80 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 1,5–4,5 mm  
Nährstoffgehalt: 9,5-2-4 | 2 MgO | 2 S



Artikelnummer: 407120  
Gebindegröße: 32 x 20 kg

HAUERT BIORGA LANGZEITDÜNGER **NEU**

Der ausgewogene organische Langzeitdünger mit verzögerter Stickstofffreisetzung von bis zu 100 Tagen. Perfekt für den Einsatz in Containerkulturen, im Gemüsebau oder für Rasen, speziell für Kulturen mit langer Standzeit. Garantiert vollkommen unbedenklich für Tiere und Menschen. Gelistet in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland. ([www.fibl.de](http://www.fibl.de))



Organischer Dünger mit 100 % Langzeitanteil (NO) und 70 % organischer Substanz  
Technologie: Splittergranulat, gekrümelt  
Aufwandmenge: 60 g/m<sup>2</sup>  
Körnung: 1,5–3,5 mm  
Nährstoffgehalt: 10-4-4 | 1 MgO | 4 S | Fe

Artikelnummer: 350225  
Gebindegröße: 32 x 25 kg

## GALABAU-PRODUKTE

### HAUERT ARBOSTRAT

Hauert Arbostrat ist ein natürliches und nachhaltiges Pflanzenstärkungsmittel. Hauert Arbostrat stimuliert das Wachstum der Feinwurzeln und mindert den Pflanzschock, auch für die Behandlung von salzgeschädigten Bäumen. Hauert Arbostrat ist reich an Peptiden und Aminosäuren und enthält Nährstoffe und biologisch wirksame Substanzen pflanzlichen Ursprungs, geeignet für die Unterhaltsdüngung sowie die Revitalisierung.



Organisch-mineralischer Dünger mit 20 % organischer Substanz  
 Technologie: flüssig  
 Aufwandmenge: 1 % Unterhaltsdüngung und 5 % Revitalisierung  
 Nährstoffgehalt: 4-6-8 | SP

Artikelnummer: 804310  
 Gebindegröße: 40 x 10 l  
 Artikelnummer: 804350  
 Gebindegröße: 6 x 50 l  
 Artikelnummer: 804399  
 Gebindegröße: 1 x 1.000 l



### HAUERT BAUMFUTTER

Hauert Baumfutter ist ein organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Magnesium, insbesondere für Bäume mit unzureichendem Lebensraum beziehungsweise erschwerten Standortverhältnissen. Hauert Baumfutter fördert die Wundheilung und regt die Bildung von Abwehrstoffen an. Außerdem kompensiert es die Störung, die durch die Wegnahme des Falllaubs entsteht.



Organisch-mineralischer Dünger mit 18 % Langzeitanteil (NO, Nrf) und 20 % organischer Substanz  
 Technologie: Feinkompaktat  
 Aufwandmenge: 140 g/m<sup>2</sup>  
 Körnung: 0-4 mm  
 Nährstoffgehalt: 6-8-10 | 2 MgO

Artikelnummer: 804225  
 Gebindegröße: 40 x 25 kg



## KATALOGE UND RATGEBER



**AGRARKATALOG** für Ackerbau und Sonderkulturen. Bestellen Sie den Agrarkatalog bei Ihrem Ansprechpartner.

Viele weitere Themen rund um Agrar- und Sonderkulturen finden Sie auf unserer Website unter [www.hauert.com](http://www.hauert.com).



# KATALOGE UND RATGEBER

# KATALOGE UND RATGEBER



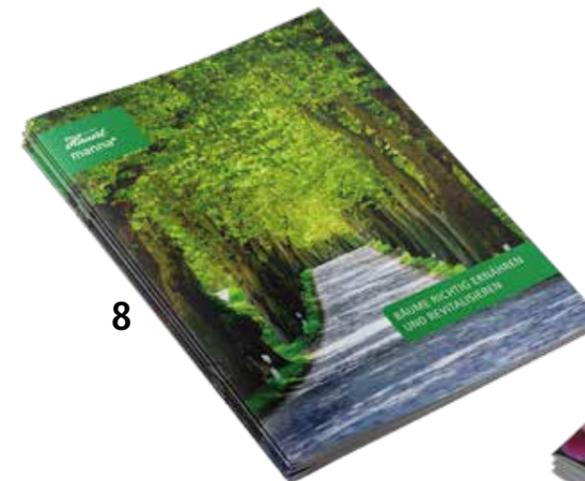
1

Weiter Beratungsunterlagen zu spezifischen Gebieten aus dem Hause HAUERT MANNA stehen Ihnen in Print- oder digitaler Form zu Verfügung.

1. Dünge- und Pflegetipps für Garten und Balkon
2. Ratgeber Rasenpflege für den professionellen Anwender
3. Ratgeber Sportgrün
4. Produktkatalog für Baumschulen
5. Ratgeber Nährsalze für Obst- und Gemüsebau
6. Ratgeber Nährsalze für den professionellen Gartenbau
7. Ratgeber Düngerstreuer
8. Bäume richtig ernähren und revitalisieren



2



8



6



4



3



5

7

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten und Balkon Produkte  
 Rasen Produkte  
 Bio Produkte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen I AGB

Neuheiten im Hausgartenbereich  
 Garten- und Balkonprodukte  
 Rasenprodukte  
 Bioproducte  
 Erden  
 Werbemittel und Verkaufsunterlagen  
 Neuheiten im Profibereich  
 Rasenprodukte  
 Pflanzproduktion-Produkte  
 Galabau-Produkte  
 Kataloge und Ratgeber  
 Notizen I AGB

# NOTIZEN

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

## I. Allgemeines

1. Diese Allgemeinen Lieferbedingungen gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
2. Alle Lieferungen, Leistungen und Angebote von Huert Manna Günther Düngerwerke GmbH (nachfolgend: «des Verkäufers») erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Lieferbedingungen. Nachstehende Bedingungen sind als Bestandteil jedes mit uns geschlossenen Vertrags vereinbart. Bedingungen des Käufers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn der Verkäufer ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn der Verkäufer auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Käufers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.
3. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen Allgemeinen Lieferbedingungen. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag beziehungsweise unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

## II. Angebot und Umfang der Lieferpflicht

1. Unsere Angebote sind stets freibleibend, soweit eine Verbindlichkeit nicht schriftlich vereinbart wurde.
2. Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 30 Tagen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
3. Die Annahme wird entweder schriftlich (z. B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt.
4. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen Käufer und Verkäufer ist der schriftlich geschlossene Kaufvertrag, einschließlich dieser Allgemeinen Lieferbedingungen. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Mündliche Zusagen des Verkäufers vor Abschluss dieses Vertrags sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.
5. Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen, einschließlich dieser Allgemeinen Lieferbedingungen, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter des Verkäufers nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen.

## III. Preise

Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager zuzüglich Verpackung, der gesetzlichen Mehrwertsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben. Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise des Verkäufers zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise des Verkäufers (jeweils abzüglich eines vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts).

## IV. Lieferung, Lieferfristen

Vom Verkäufer in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.

## V. Höhere Gewalt, Selbstbelieferung

Der Verkäufer haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat. Sofern solche Ereignisse dem Verkäufer die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, ist der Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit. Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber dem Verkäufer vom Vertrag zurücktreten.

## VI. Verpackung, Versand, Gefahrenübergang

1. Die Lieferung erfolgt ab Lager Nürnberg oder einem von uns zu bestimmenden Ort. Die Versandart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen des Verkäufers.
2. Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstands (wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist) an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Käufer über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstands, dessen Ursache beim Käufer liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Käufer über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und der Verkäufer dies dem Käufer angezeigt hat.
3. Die Sendung wird vom Verkäufer nur auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers und auf dessen Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbare Risiken versichert.

## VII. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Rechnungen sind – wenn unsererseits nichts anderes schriftlich bestätigt ist – rein netto fünf Bankarbeitstage nach Rechnungserhalt zahlbar. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang beim Verkäufer.
2. Zur Hereinnahme von Wechseln und Schecks besteht keine Verpflichtung unsererseits; eine vereinbarte Annahme von Wechseln und Schecks erfolgt nur zahlungshalber. Die Kosten der Diskontierung und der Einziehung sowie sämtliche sonstige Wechsel- und Scheckspesen sind vom Käufer zu tragen und sofort zahlbar.
3. Leistet der Käufer bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 5 % über dem Basiszinssatz (§ 247 BGB) p. a. zu verzinsen; die Geltendmachung höherer Zinsen und weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt.
4. Unsere Vertreter und Außendienstmitarbeiter haben grundsätzlich keine Inkassovollmacht. Sie sind nur unter Vorlage einer schriftlichen Inkassovollmacht zum Inkasso berechtigt.

## VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Die vom Verkäufer an den Käufer gelieferte Ware (im Folgenden: „Vorbehaltsware“) bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller, auch künftig aus der Geschäftsverbindung entstehenden Forderungen, einschließlich Nebenforderungen (z. B. Wechselkosten, Finanzierungskosten, Zinsen) gegen den Käufer, Eigentum des Verkäufers. Der Käufer verwahrt die Vorbehaltsware unentgeltlich für den Verkäufer. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware bis zum Eintritt des Verwertungsfalls (Ziff. 6) im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern. Verpfändungen und Sicherungsübertragungen sind unzulässig.
2. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung im Namen und für Rechnung des Verkäufers als Hersteller erfolgt und der Verkäufer unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der Vorbehaltsware – das Miteigentum (Bruchteilseigentum) an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen

Sache erwirbt. Für den Fall, dass kein solcher Eigentumserwerb beim Verkäufer eintreten sollte, überträgt der Käufer bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder – im o. g. Verhältnis – Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit an den Verkäufer. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist eine der anderen Sachen als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Verkäufer, soweit die Hauptsache ihm gehört, dem Käufer anteilig das Miteigentum an der einheitlichen Sache in dem in Satz 1 genannten Verhältnis.

3. Im Fall der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber die hieraus entstehende Forderung gegen den Erwerber – bei Miteigentum des Verkäufers an der Vorbehaltsware anteilig entsprechend dem Miteigentumsanteil – an den Verkäufer ab. Gleiches gilt für sonstige Forderungen, die an die Stelle der Vorbehaltsware treten oder sonst hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehen, wie z. B. Versicherungsansprüche oder Ansprüche aus unerlaubter Handlung bei Verlust oder Zerstörung. Der Verkäufer ermächtigt den Käufer widerruflich, die an den Verkäufer abgetretenen Forderungen im eigenen Namen einzuziehen. Der Verkäufer darf diese Einzugsermächtigung nur im Verwertungsfall widerrufen.

4. Greifen Dritte auf die Vorbehaltsware zu, insbesondere durch Pfändung, wird der Käufer sie unverzüglich auf das Eigentum des Verkäufers hinweisen und den Verkäufer hierüber informieren, um ihm die Durchsetzung seiner Eigentumsrechte zu ermöglichen. Sofern der Dritte nicht in der Lage ist, dem Verkäufer die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer dem Verkäufer.

5. Der Verkäufer wird die Vorbehaltsware sowie die an ihre Stelle tretenden Sachen oder Forderungen freigegeben, soweit ihr Wert die Höhe der gesicherten Forderungen um mehr als 50 % übersteigt. Die Auswahl der danach freizugebenden Gegenstände liegt beim Verkäufer.

6. Tritt der Verkäufer bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers – insbesondere Zahlungsverzug – vom Vertrag zurück (Verwertungsfall), ist er berechtigt, die Vorbehaltsware herauszuverlangen.

## IX. Gewährleistung

1. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung. Diese Frist gilt nicht für Schadensersatzansprüche des Käufers aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder aus vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzungen des Verkäufers oder seiner Erfüllungsgehilfen, welche jeweils nach den gesetzlichen Vorschriften verfahren.
2. Die gelieferten Gegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Käufer oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar gewesen wären, als vom Käufer genehmigt, wenn dem Verkäufer nicht binnen sieben Werktagen nach Ablieferung eine schriftliche Mängelrüge per Einschreiben, welcher ein Muster der beanstandeten Ware beigefügt ist, zugeht. Hinsichtlich anderer Mängel gelten die Liefergegenstände als vom Käufer genehmigt, wenn die Mängelrüge gemäß vorstehendem Satz 2 dem Verkäufer nicht binnen sieben Werktagen nach dem Zeitpunkt zugeht; in dem sich der Mangel zeigt; war der Mangel für den Käufer bei normaler Verwendung bereits zu einem früheren Zeitpunkt erkennbar, ist jedoch dieser frühere Zeitpunkt für den Beginn der Rügefrist maßgeblich.

3. Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände ist der Verkäufer nach seiner innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d. h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.

4. Beruht ein Mangel auf dem Verschulden des Verkäufers, kann der Käufer unter den in Ziff. X bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.

## X. Schadensersatzansprüche

1. Der Verkäufer haftet nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen, soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung des Liefergegenstands, dessen Freiheit von Rechtsmängeln sowie solchen Sachmängeln, die seine Funktionsfähigkeit oder Gebrauchstauglichkeit mehr als nur unerheblich beeinträchtigen, sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Käufer die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Käufers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.

2. Soweit der Verkäufer dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die der Verkäufer bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder die er bei Anwendung verkehrsbüblicher Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind.

3. Soweit der Verkäufer Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.

4. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen des Verkäufers.

5. Die Einschränkungen dieser Ziff. X gelten nicht für die Haftung des Verkäufers wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

## XI. Muster

Muster sind Typenmuster, wenn sie nicht ausdrücklich als Partiemuster unsererseits gekennzeichnet sind.

## XII. Gegenansprüche und Übertragbarkeit

1. Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Käufers oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

2. Der Käufer kann seine Ansprüche und Forderungen aus dem Vertragsverhältnis nur mit unserer schriftlichen Zustimmung an Dritte abtreten. Dies gilt nicht, soweit es sich um Geldforderungen handelt.

## XIII. Weiterverkauf und Auslandslieferungen

1. Der Weiterverkauf unserer Düngemittel ist nur in unseren Originalverpackungen zulässig.
2. Der Weiterverkauf unserer Produkte ins Ausland bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

## XIV. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht

1. Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist Nürnberg.
2. Ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten ist unser Geschäftssitz in Nürnberg. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen Allgemeinen Lieferbedingungen beziehungsweise einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.
3. Die Beziehungen zwischen dem Verkäufer und dem Käufer unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG) gilt nicht.

**Stand:** Oktober 2021

**Huert Manna Düngerwerke GmbH** | Hahnenbalz 35 | 90411 Nürnberg  
Tel: +49 911 94118180 | Fax: +49 911 94118181 | E-Mail: kontakt@huert.com

manna°



# Rasendünger mit Bodenaktivator

Damit Sie Ihren Rasen genießen können.

Pflanzen, düngen, freuen, wir haben alles für Ihren Rasen.



[www.hauert.com](http://www.hauert.com)

BY *Hauert* seit 1663 