

seit 1663
Hauert

Dünger • Engrais • Concime

Biorga  Geistlich

Mit Ratgeber
und Produktguide für

Gartenbau
Zierpflanzen
Baumschule
Hausgarten
Rasen

Sortiment
2020



Moderne Dünger aus der Schweiz

Lange Tradition

Den heutigen Firmen, der Hauert HBG Dünger AG in der Schweiz und der Hauert Manna Düngerwerke GmbH in Deutschland, geht eine lange Geschichte voraus. Das Unternehmen wurde 1663 am Standort seines heutigen Hauptsitzes in Grossaffoltern in der Schweiz gegründet. Neben der Haupttätigkeit, der Lederherstellung, waren Düngemittel schon damals ein wichtiges Standbein des Betriebes. Heute beschäftigt sich Hauert exklusiv mit der Herstellung und Vermarktung von Dünger. Dank dieser Konzentration der Kräfte erarbeitete sich die Firma ein fachliches und technologisches Know-how, welches jedem internationalen Vergleich standhält.

Qualitätssicherung

Hauert stellt hohe Ansprüche an sich selbst und legt auf Qualität höchsten Wert. Rohstoffe und Fertigprodukte werden im betriebseigenen Labor auf sämtliche für die Düngung relevanten Kriterien geprüft. Qualitätskonstanz und Rückverfolgbarkeit sind für Hauert keine Fremdwörter. Seit 1997 ist das Unternehmen ISO-9001-zertifiziert.

Konzentration der Kräfte

Hauert produziert und vermarktet Dünger für

- den Hausgartenbesitzer
- den professionellen Anwender (Produzierender Gartenbau, Landschaftsbau, Baumschulen)
- den biologischen Landbau und spezifische Lösungen für Spezialkulturen

Entwicklung

Dank jahrzehntelanger Erfahrung und gezielter Forschung in Pflanzenernährung und Düngemittelherstellung konnte Hauert immer wieder mit bahnbrechenden Innovationen aufwarten: Zu erwähnen sind beispielsweise die Pionierarbeiten im Bereich der umhüllten Langzeitdünger oder der wasserlöslichen Mehrnährstoffdünger. Den letzten Durchbruch erzielte das Schweizer Unternehmen mit der Entwicklung des Granutec-Verfahrens: Das Granutec Granulierverfahren verspricht mineralische Dünger auf höchstem Niveau mit einer hervorragenden staubfreien Granulierung.

Fabrikation

Die grosse Mehrheit der Produkte wird im Hauert-Werk am Firmensitz in der Schweiz hergestellt. In einem automatisierten Umfeld steht für sämtliche Rohstoffkombinationen eine geeignete Fabrikationsmethode zur Verfügung. Flexibilität wird gross geschrieben. Die verschiedenen Abfüllanlagen erlauben eine grosse Diversivität an Verpackungsarten für Gross- als auch für Kleinserien.

Logistik

Im firmeneigenen Logistikzentrum stehen Hochregallager mit über 10000 Palettenplätzen für Fertigprodukte zu Verfügung. Die hohen saisonalen Schwankungen des Düngergeschäftes können so optimal bewältigt werden. Die Liefersicherheit über die gesamte Sortimentsbreite (ca. 1000 Artikel) kann selbst in Spitzenzeiten garantiert werden.

Inhalt

Moderne Dünger aus der Schweiz	2
Neu im Sortiment.	4
Unsere Marken	6
Unsere Technologien	8
Kontakt und Beratung	10

Ratgeber für Profianwender

Rasen

Pflanzenernährung im Rasen	12
Düngen von Sport- und Gebrauchsrasen	13
Düngen von Hausrasen, Parkanlagen und Schwimmbädern	14
Rasen-Renovation	15
Organische Rasendüngung	16
Rasensaat	18

Zierpflanzen

Langzeitdünger für die Zierpflanzenproduktion	20
Flüssigdüngung in der Zierpflanzenproduktion	22
Spurenelemente im Zierpflanzenbau	24
Organische Düngung im Zierpflanzenbau.	25

Gartenbau

Düngen und pflegen von Rasen	27
Rasensaat	29
Düngen von Gehölzen, Stauden und Rabatten.	30
Dünger für die organische Gartenpflege	32

Baumschulen

Langzeitdünger zur Aufdüngung von Containersubstraten.	35
Langzeitdünger zur Nachdüngung von Containern	38
Flüssigdünger für die Baumschule	39
Dünger für Freilandbaumschulen	40

Ratgeber für Privatanwender

Rasen

Hausrasen pflegen.	42
----------------------------	----

Nutzgarten

Düngen im Nutzgarten	46
--------------------------------	----

Ziergarten

Düngen im Ziergarten	51
--------------------------------	----

Balkon und Urban Gardening

Düngen auf Balkon und Terrassen	54
---	----

Sortiment

Hauert Dünger.	58
Geistlich Dünger	69
Wuxal Dünger	70
Biorga Dünger	71
Biorga Contra Pflanzenschutz	73
Agro Dünger	74
Saatgut	76
Saatgut-Dünger-Substrat-Gemisch	77
Analysen-Service	78

Anhang

Konditionen.	80
Allgemeine Legende	80
Legende Spurenelemente.	81

Neu im Sortiment



Impact-Rasendünger

Hauert Impact Rasendünger sind die ideale Kombination von organischen und mineralischen Komponenten. Die mineralischen Bestandteile versorgen den Rasen zuverlässig und direkt. Die organischen Bestandteile sorgen für ein aktives Bodenleben und ernähren die Pflanzen anhaltend mit Nährstoffen. Die Kombination fördert ein gesundes Pflanzenwachstum.

- Impact Reno, 20 kg
- Impact Frühjahr, 20 kg
- Impact Vital mit Humoperl, 20 kg
- Impact Herbst und Saat, 20 kg



Tardit Mega

Tardit Mega ist die neueste Generation der Tardit-Düngelinie. Die Tardit-Mega-Dünger enthalten NPK, Magnesium sowie alle notwendigen Spurenelementen in umhüllter Form. Dank der Umhüllungstechnologie wirken die Tardit-Mega-Dünger während definierten Laufzeiten und garantieren deshalb eine sicher Langzeitversorgung der Kulturen. Ideal für die Bevorratung in Baumschulen, im Gartenbau und im Zierpflanzenbau.

- Tardit Mega 3–4 Monate, 25 kg
- Tardit Mega 5–6 Monate, 25 kg
- Tardit Mega 8–9 Monate, 25 kg
- Tardit Mega 12–14 Monate, 25 kg
- Tardit Mega High K 5–6 Monate, 25 kg



Ferty-Nährsalze

Die fein vermahlene Nährsalze von Ferty sind pflanzenverträglich und lösen sich hervorragend auf. Die Nährsalze (wie Ferty) bestehen aus 100 % pflanzenverfügbaren Nährstoffen und enthalten keine Ballaststoffe, welche den EC-Wert negativ beeinflussen. Ferty Nährsalze enthalten alle notwendigen Spurenelemente für ein gesundes Wachstum. Die Ferty-Nährsalze ersetzen die Hauert Plantaktiv-Nährsalze. Gerne beraten wir Sie.

- Ferty 1 Mega, 25 kg
- Ferty 2 Mega, 25 kg
- Ferty 3 Mega, 25 kg
- Ferty 4 Mega, 25 kg
- Ferty 8 Mega, 25 kg
- Ferty 9 Hydro, 25 kg
- Ferty 1 Spezial, 25 kg



Biorga Duro

Biorga Duro eignet sich besonders für Blumenrabatten, Stauden, Sträucher, Nadelgehölze und Dachgärten. Die ausgewählten Rohstoffe geben die Nährstoffe kontrolliert und bedarfsgerecht über 5–6 Monate frei. Eine Gabe Biorga Duro versorgt die Pflanzen für eine ganze Saison. Die organischen Komponenten fördern nicht nur ein harmonisches Pflanzenwachstum sondern auch ein aktives Bodenleben.

- Biorga Duro, 20 kg



Biorga Rosen mit Humoperl

Biorga Rosendünger ist die ideale Formulierung für Rosen im Garten. Der sanfte Dünger ermöglicht ein harmonisches, gleichmässiges Wachstum. Die Nährstoffe werden den Rosen gleichmässig und zuverlässig zur Verfügung gestellt.

Biorga Rosen enthält Humoperl Bodenaktivator. Humoperl vereint eine Vielzahl an positiven Elementen für Boden und Pflanzen. Der aus rein pflanzlichen Rohstoffen bestehende Hilfsstoff fördert sowohl einen gesunden aktiven Boden wie auch ein vitales Pflanzenwachstum.

- Biorga Rosen, 20 kg



Biorganic Reno

Macht die Rasenrenovation noch einfacher. Hauert Reno enthält biologischen Startdünger sowie Rasensaatgut. Nach dem Vertikutieren wird er gleichmässig auf der Fläche ausgebracht. Der Rasen regeneriert und wächst die Lücken rasch wieder zu.

- Biorganic Reno, 20 kg



Biorga Samen

Flächen mit natürlicher Artenvielfalt erfreuen nicht nur das Auge, sondern auch die Bienen- und Insektenwelt. Drei verschiedene Mischungen mit Wildblumen aus CH-Ökotypen-Anbau bereichern den Garten oder andere Freiflächen. Damit die Welt bunter wird.

- Biorga Samen Bienenweide, 200 g
- Biorga Samen Kunterbunte Wildlumen, 200 g
- Biorga Samen Schmetterlingsweide, 200 g



Biorga Samenkugeln

Werfen, warten, freuen. Handgeformte Samenkugeln mit einer Vielzahl an verschiedenen fröhlich blühenden Blumen und Pflanzen. Damit die Welt bunter wird.

- Biorga Samenkugeln Feen-Blüten-Zauber
- Biorga Samenkugeln Blütenmeer
- Biorga Samenkugeln Bienenweide



Swiss Green Rasensaatgut

Rasensaatgut für den professionellen Anwender. Ob Sportrasen, Hausrasen oder Parkrasen, im Swisgreen-Rasensamen-Sortiment finden sie die passende Mischung. Alle Rasenmischungen enthalten bestbewährte RSM-Gräsersorten. Dank der vielfältigen Mischungszusammensetzung ist eine optimale Anpassung an den Standort gewährleistet.

- Sportrasen Neuanlage Top 310, 10 kg
- Sportrasen Neuanlage 311, 10 kg
- Nachsaatrasen-Regeneration Top 320, 10 kg
- Nachsaatrasen-Regeneration 321, 10 kg
- Nachsaatrasen-Regeneration Raigras 322, 10 kg
- Haus-, Spiel und Parkrasen 230, 10 kg
- Schattenrasen 231, 10 kg
- Englischer Zierrasen 110, 10 kg
- Gebrauchsrasen Trockenlagen 220, 10 kg
- Landschaftsrassen 710, 10 kg
- Sportrasen Neuanlage Höhenlage 312, 10 kg

Unsere Marken



In unserem Portfolio Schweiz führen wir verschiedene Marken. Jede besticht durch ihre eigenen Stärken.

- **Hauert:** Für alle Kulturen und Spezialfälle. Die Vereinigung der besten Technologien.
- **Biorga:** Unsere biologische Linie.
- **Geistlich:** Mineralische Dünger von höchster Effizienz.

seit 1663
Hauert

Die idealen Kombinationen aus allen Feldern

Unter der Marke Hauert bieten wir ein breites Düngersortiment für sämtliche Bedürfnisse im Hobby- und Profibereich an. Unsere Produktpalette umfasst sowohl mineralische als auch organisch-mineralische Düngemittel in fester und flüssiger Form. Darin vereinen wir die wirksamsten Rohstoffe aus dem biologischen und dem mineralischen Sektor. Durch die passenden Kombinationen schaffen wir eine optimal abgestimmte Pflanzenernährung.

Unser Ziel: eine bedarfsgerechte Ernährung für jede Pflanzen- und Kultivierungsart

Dies erreichen wir mit der Breite unseres Sortiments. Darin findet sich für praktisch alle Anforderungen – auch für Sonderkulturen – das passende Produkt; sowohl für Hobby- als auch für professionelle Anwender.

Düngen soll so einfach wie möglich sein

Zu den Ansprüchen an unsere Düngemittel gehört deshalb auch das effiziente Ausbringen. Unter der Marke Hauert vertreiben wir eine Vielzahl an unterschiedlichen Langzeitdüngerformen und Technologien. So beispielsweise die Hauert-Kugeln, die Sie lediglich einmal pro Saison verabreichen, oder die Hauert Tardit-Linie mit verschiedenen Laufzeiten.

So produzieren wir die organisch-mineralischen Hauert-Dünger

Diese stellen wir auf der Sphero-Anlage in Suberg im Berner Seeland nach einem einzigartigen patentierten Verfahren her. Dieses vereint die besten Eigenschaften der mineralischen und organischen Substanzen:

- Schnelle Startwirkung.
- Optimal steuerbare Langzeitwirkung durch die mineralischen Komponenten.
- Die organischen Bestandteile verbessern die Bodeneigenschaften und beleben das Bodenleben.
- Jedes Düngerkorn enthält exakt denselben Nährstoffgehalt und ist staubfrei streubar.

Das zeichnet die Hauert-Dünger aus:

- Präzise den Bedürfnissen der Pflanzen angepasste Ernährung.
- Kombinationen verschiedener Technologien.
- Einfaches Ausbringen (Convenience).
- Langzeitdünger mit unterschiedlichen Laufzeiten.
- Aufeinander abgestimmte Dünger für kombinierbare Anwendungen.
- Flüssig- und Festdünger.
- Staubfrei.
- Organisch und mineralisch.



Unsere biologischen Dünger

Schon seit den 30er Jahren des letzten Jahrhunderts setzen wir bei Hauer auf umweltverträgliche Düngemittel. Mit Biorga haben wir eine Produktlinie geschaffen, die für den biologischen Landbau zugelassen ist. Mittlerweile ist das Biorga-Sortiment über die Bio-Landwirtschaft hinausgewachsen und bietet eine Vielzahl an Düngern für Hausgärten, Kommunen, Gartenbau und die Zierpflanzenproduktion. Die Biorga-Produkte stellen wir wo immer möglich auf Basis lokaler, nachwachsender Rohstoffe her. Wo dies nicht machbar ist, setzen wir auf ressourcenschonende Technologien.

Nachhaltigkeit

Die biologische Pflanzenernährung steht im Fokus. Wir unterstützen diesen Trend auch bei zukünftigen Entwicklungen. Dass wir dazu in der Lage sind, haben wir in unserer 350-jährigen Firmengeschichte schon mehrfach bewiesen. Dank einer eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung gehörten wir zu den Pionieren im Bereich der biologischen Dünger. Dabei gelangen uns auch etliche Innovationen im Herstellungsprozess, um noch präziser, effizienter und staubfrei zu düngen.

Unsere Lösungen basieren immer auf dem Grundsatz, die vorhandenen ökologischen Kreisläufe im Pflanzenbau zu ergänzen. Wir verarbeiten nicht nur nachhaltige Rohstoffe, sondern legen Wert auf deren effizienten und verlustfreien Einsatz. Um die Prozesse von A bis Z zu kontrollieren, stellen wir alle Biorga Dünger im eigenen Werk in Suberg her. Durch die Nähe zu unseren Kunden verkürzen wir so auch die Transportwege. Bewusst verzichten wir zudem auf die Verwendung von Fäkalien und Mistarten, um Geruchsemissionen und Kontaminationen durch Mikroorganismen zu verhindern.

Bio-Zertifizierungen

Sämtliche Dünger der Linie Biorga sind vom Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) zugelassen und bestehen aus natürlichen Rohstoffen. Die mit der Bio-Hilfsstoffknospe ausgezeichneten Biorga-Dünger erfüllen zusätzlich die strengen Anforderungen der Zertifizierungsstelle Bio Suisse. Die Biorga Produkte für den Hausgarten sind – abgesehen von den Rasendüngern – zudem vegan, werden also auf rein pflanzlicher Basis hergestellt.

Das zeichnet die Biorga-Dünger aus:

- Biologisch, organisch wertvoll.
- FiBL-geprüft.
- Kontrollierte biologische Rohstoffe.
- Effizientes Ausbringen.
- Geruchsarm.

Geistlich

Effiziente mineralische Dünger

Unter der Marke Geistlich führen wir eine Produktlinie an mineralischen Düngern für die wichtigsten Anwendungsfelder im Hobby- und im Profibereich. Mit diesen lassen sich die Nährstoffgehalte und Laufzeiten exakt den Bedürfnissen der Pflanzen anpassen. Ihre Wirkung setzt generell rasch ein. Darauf aufbauend kombinieren wir schnell wirksame mit lang wirkenden Komponenten. Das Resultat sind gesunde, produktive Pflanzen.

Die Geistlich Expert Rasendünger stellen wir auf der Granutec-Anlage her. So produzieren wir die staubfreien, gut streubaren Granutec-Granulate. Im Sortiment finden Sie Geistlich-Produkte für die Frühjahrs-, Sommer- und Herbstdüngung. Zusätzlich sind Spezialdünger für die Saat, die Bewurzelung und für Böden mit erhöhten Phosphorgehalten erhältlich.

Das zeichnet die Geistlich-Dünger aus:

- Mineralisch.
- Sofort wirksam.
- Decken die wichtigsten Anwendungsfelder ab.
- Staubarm.

Unsere Technologien

Für jeden Dünger das passende Verfahren. Um den vielfältigen Anforderungen an Korngrösse und Qualität gerecht zu werden, hat Hauert fünf Technologien zur Düngemittel-Verarbeitung entwickelt:

- den Kompaktor und die Granutec für mineralische Dünger.
- die Pelletierung und die Sphero-Anlage für organische und organische mineralische Dünger.
- speziell umhüllte Granulate als Langzeitdünger.

Dank jahrzehntelanger Erfahrung und gezielter Forschung wartet Hauert immer wieder mit bahnbrechenden Innovationen auf: So leisteten wir bereits im Bereich der umhüllten Langzeitdünger und der wasserlöslichen Mehrnährstoffdünger Pionierarbeit.

Den letzten Durchbruch erzielten wir mit der Entwicklung der Granutec-Granulierung. Damit ist es unseren Technikern gelungen, mineralische, staubfreie Granulate in höchster Qualität herzustellen.



Granutec-Granulate

Mineralische Düngergranulate höchster Qualität, erstellt durch ein neues, hochmodernes Verfahren. 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.



Gekrümelt

In Pellets-Qualität stellen wir biologische Dünger in einer Vielfalt an 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.

Nährsalz

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.



Sphero-Granulate

Mit den Sphero-Granulaten hat Hauert 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 in ihre kleinsten Einzelteile und setzen die Nährstoffe für die Pflanzen frei.



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. Abhängig von der Temperatur dringen die Nähr-elemente nach und nach durch die umschliessende Hülle. Optimal für Kübel, Töpfe und Rabatten.



Kompaktate

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



Pelletiert

Wir stellen biologische Dünger in Pellets-Qualität in einer Vielfalt an 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.

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.

Kontakt und Beratung

Hauert HBG Dünger AG
Dorfstrasse 12
3257 Grossaffoltern

T +41 32 389 10 10
 F +41 32 389 10 14
 www.hauert.com
 info@hauert.com

Bürozeiten:
 Montag bis Freitag
 8.00–12.00 Uhr und 13.30–17.00 Uhr

Verkaufsleitung



Markus Gut
 Verkaufsleitung Hausgarten
 079 434 54 07
 m.gut@hauert.com



Rolf Lösch
 Verkaufsleitung Profi
 079 479 78 26
 r.loesch@hauert.com

Aussendienst



Alain Bovard
 079 622 81 82
 a.bovard@hauert.com



Christian Haupt
 079 200 17 19
 c.haupt@hauert.com



Martin Schweizer
 079 680 94 33
 m.schweizer@hauert.com



Heinz Schneider
 079 957 11 18
 h.schneider@hauert.com



Ruedi Schwamberger
 078 660 16 55
 r.schwamberger@hauert.com

Unsere Aussendienstgebiete



Ratgeber für Profianwender **Rasen**

Ratgeber Profi
Rasen

Ratgeber Profi
Zierpflanzen

Ratgeber Profi
Gartenbau

Ratgeber Profi
Baumschulen

Ratgeber Privat
Hausgarten

Sortiment
Hauert

Sortiment
Geistlich, Wuxal

Sortiment
Blorga

Sortiment
Agro

Sortiment
Saatgut

Sortiment
Analysen

Anhang

Da ist Hauert Dünger im Spiel: Der Rasen von Borussia Dortmund (Signal Iduna Park), ausgezeichnet mit dem «Pitch of the Year»-Award 2017 der Bundesliga.

Pflanzenernährung im Rasen

Die Düngung ist ein wichtiger Bestandteil einer guten Rasenpflege. Die Düngung muss der Intensität der Nutzung angepasst werden. Je mehr die Rasenfläche belastet wird, desto mehr Dünger benötigt sie. Qualitätsdünger tragen zu einem langfristig gesunden und strapazierfähigen Rasen bei.

Nährstoffversorgung im Jahresverlauf

Da der Stickstoff im Boden nicht oder nur schlecht gespeichert werden kann, ist diesem Nährstoff in der Rasendüngung das grösste Augenmerk zu schenken.

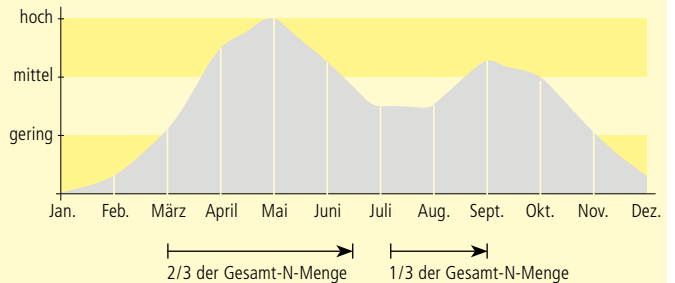
Die übrigen Nährstoffe können vom Boden wesentlich besser gespeichert werden.

Der Verlauf des Stickstoffbedarfes ist bei Rasengräsern deutlichen saisonalen Schwankungen unterworfen. Während des Sommers ist infolge hoher Temperatur das Wachstum gebremst. In dieser Zeit sollte die N-Versorgung eher knapp gehalten werden. Ab dem Spätherbst führen die kurzen Tage und die tiefen Temperaturen zu einem Wachstumsstopp bei Gräsern.

Grundsätzlich ist nur so viel Stickstoff auszubringen, wie die Gräser aufnehmen können. Stickstoffüberschüsse führen zu einer erhöhten Anfälligkeit gegenüber Pilzkrankheiten und einem erhöhten Nitratauswaschungsrisiko. In tieferen bis mittleren Höhenlagen liegt der Zeitpunkt der ersten Stickstoffdüngung um Mitte März, derjenige für die letzte Stickstoffdüngung um Mitte Oktober.

Für die Entwicklung einer geschlossenen Grasnarbe muss das Wachstum der Gräser regelmässig sein. Während der Vegetationszeit soll es weder zu Wachstumsspitzen (schlechte Bestockung) noch zu Wachstumsdepressionen (fördert die Konkurrenzkraft von Kräutern und Moos) kommen. Ein optimales Wachstum wird durch langsam fliessende Stickstoffdünger erreicht. Bei Qualitätsrasendüngern liegt der optimale Anteil Langzeitstickstoff bei 50–80 % (bei Frühjahrsdüngern niedriger). Eine optimale Düngung stärkt die Rasengräser. Dadurch unterdrücken sie die unerwünschten Kräuter und Moos. Für eine gute Winterfestigkeit muss der Rasen im Herbst mit einem kalibetonten Dünger ernährt werden. Für eine bedarfsgerechte Düngung von Rasenflächen braucht es eine Bodenanalyse, die alle 4–5 Jahre wiederholt wird.

Verlauf des Stickstoffbedarfs



Nährstoffbedarf von Rasenflächen

(g/m² Jahr, bei normal versorgtem Boden)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Intensivrasen (Greens)	30–35	9–10	16–18
Sportrasen	25–30	7–9	12–16
Gebrauchsrasen (Haus- und Spielrasen)	20–25	5–6	6–12
Extensiv genutzter Rasen	10–18	2–4	5–8



Mit einer Spatenprobe werden Boden- und Rasenqualität ermittelt; eine einfache Erfolgskontrolle zu den Pflegemassnahmen.

Düngen von Sport- und Gebrauchsrasen

Auf neuen Plätzen mit mineralischem Aufbau (DIN-Plätze) muss die Düngung während den ersten zwei bis drei Jahren gegenüber der Norm erhöht werden. So entsteht eine geschlossene, schärfeste Grasnarbe. Bei alten DIN-Aufbauten wird häufig eine Abnahme der ohnehin schwachen biologischen Aktivität des Bodens festgestellt. Die ein- bis zweimalige Düngung mit organischem Rasendünger, anstelle eines rein mineralischen Düngers, verbessert die biologische Aktivität nachhaltig. Am besten erfolgt diese Düngung in Kombination mit dem Aerifizieren/Einschleppen. Dadurch gelangt der organische Dünger tiefer in die Tragschicht.

Hochleistungssportrasen (Düngungsempfehlungen in g/m²)

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Sportrasen, stark strapaziert (25–30 g N pro m ² und Jahr)								
Progress Kickoff	25–30							
Progress Match			35–40		25–35			
Progress Finish							40–45	
Sportrasen, mässig strapaziert (20–25 g N pro m ² und Jahr)								
Progress Kickoff	20–25							
Progress Match			30–35		20–25			
Progress Finish							30–40	

Für jeden Rasen den richtigen Dünger

Hauert Rasendünger zeichnen sich durch ihre staubfreie Qualität aus. Mit den Düngern aus der **Progress-Linie** haben Sie in allen Bereichen einen Dünger aus der höchsten Qualitätsklasse. Maximale Langzeitanteile garantieren ein gesundes und ausgeglichenes Wachstum. Spurenelemente versorgen den Rasen und bewahren ihn vor zusätzlichen Stresssituationen.

Die **Geistlich Expert** Rasendünger bieten eine grosse Palette an Möglichkeiten für eine passende Rasenpflege. Die staubfreien Dünger sind vielseitig einsetzbar und ernähren den Rasen optimal.

Schulsport- und Gebrauchsrasen (Düngungsempfehlungen in g/m²)

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Intensive Nutzung (25–30 g N pro m ² und Jahr)								
Expert Frühjahr	25–40							
Expert Standard			20–35		20–30			
Expert Herbst							35–55	
Mittlere Nutzungsintensität (15–25 g N pro m ² und Jahr)								
Expert Frühjahr	25–40							
Expert Standard			20–35					
Expert Herbst							35–50	

Produkte für die Rasenpflege



Progress Kickoff

NPK 24 + 5 + 5 + Mg + S + SP

Der Starter. Die ideale Kombination von rasch und anhaltend wirkenden Stickstoffformen lassen den Rasen auch bei kühler Witterung rasch ergrünen. Der langsam fließende Stickstoff verlängert die Wirkungsdauer auf 6–8 Wochen und reduziert die Verluste bei hohen Niederschlagsmengen.

Wirkungsdauer: **1–2 Monate**

Langzeitanteil N: **61 %**

Aufwandmenge: **20–40 g/m²**

Art. Nr.: **104625**

Einheit: **25 kg**



Progress Match

NPK 22 + 5 + 12 + Mg + S + SP

Unterhaltungsdünger der Spitzenklasse. Die ausgeglichenen Anteile an schnell und anhaltend wirkenden Stickstoffformen machen ihn zum idealen Unterhaltungsdünger.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Langzeitanteil N: **64 %**

Aufwandmenge: **20–40 g/m²**

Art. Nr.: **104725**

Einheit: **25 kg**



Progress Finish

NPK 14 + 6 + 18 + Mg + S + SP

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.

Wirkungsdauer: **1–3 Monate**

Langzeitanteil N: **64 %**

Aufwandmenge: **30–55 g/m²**

Art. Nr.: **104825**

Einheit: **25 kg**



Progress Park

NPK 26 + 4 + 8 + Mg + S + SP

Langzeitdünger für eine ganze Saison. Eine besondere Umhüllungstechnik verleiht Progress Park eine ungeschlagen lange Wirkungsdauer. Der Arbeitsaufwand für die mehrmalige Düngung entfällt. Trotz nur einer Düngung pro Saison kein Stosswachstum. Ideal für Freibäder.

Wirkungsdauer: **6 Monate**

Langzeitanteil N: **80 %**

Aufwandmenge: **60–90 g/m²**

Art. Nr.: **104925**

Einheit: **25 kg**

Düngen von Hausrasen, Parkanlagen und Schwimmbädern

Rasen von Schwimmbädern, Liegewiesen und Parkanlagen

Damit die Liegewiesen nicht zu häufig gemäht werden müssen, ist eher zurückhaltend zu düngen. Idealerweise wird kurz vor Saisonbeginn (Anfang April) ein lang wirkender Langzeitdünger (z. B. Hauer Progress Park) eingesetzt. Die anhaltende Stickstoffversorgung kann das Kleewachstum reduzieren und für weniger Bienenflug sorgen. Eine Nachdüngung während der Saison erübrigt sich.

Haus- und Spielrasen

Haus- und Spielrasen werden weniger intensiv genutzt als Sportrasen, daher kann das Stickstoffniveau etwas tiefer gehalten werden. Aber auch bei Haus- und Spielrasen sind drei Düngungen empfohlen, ausser bei der Verwendung eines speziellen Langzeitdüngers wie Progress Park.

Die ausgewogene Düngung im Hausrasen hilft den Unkraut- und Ungräserdruck gering zu halten. Für die Düngung können sowohl rein mineralische (Expert-Linie) wie auch organisch-mineralische Dünger (wie die Impact-Linie) zur Anwendung kommen. Beide Düngelinien enthalten sowohl schnell wie auch langsam wirkende Komponenten. Im Gegensatz dazu reagieren die biologischen Dünger etwas langsamer.

Parkanlagen, Schwimmbäder und Hausrasen

Düngungsempfehlungen in g/m²

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Parks, Schwimmbäder (15–25 g N pro m ² und Jahr)								
Progress Park		60–90						
Zier-, Gebrauchs- und Hausrasen (15–25 g N pro m ² und Jahr)								
Impact Frühjahr	40–60							
Impact Vital			40–60					
Impact Herbst*							40–60	
Haus- und Spielrasen (15–25 g N pro m ² und Jahr)								
Expert Frühjahr	25–40							
Expert Duro			25–40				25–35	

* Impact Herbst und Saat

Produkte für die Rasenpflege Fortsetzung



Frühjahr
NPK 17 + 4 + 6 + Mg + S
Organisch-mineralischer Frühjahrsdünger. Zum Start nach dem Winter. Mit rasch wirkenden Komponenten für eine zügige Begrünung.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **47 %**
Aufwandmenge: **40–60 g/m²**
Art. Nr.: **140220**
Einheit: **20 kg**



Impact Vital mit Humoperl
NPK 15 + 3,5 + 5,5 + Mg + S
Organisch-mineralischer Dünger für Unterhalt und Pflege. Enthält zusätzlich den stärkenden Bodenaktivator Biorga Humoperl. Belebt den Boden und stärkt den Rasen für die heissen Sommermonate. Macht den Rasen widerstandsfähiger.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **47 %**
Aufwandmenge: **40–60 g/m²**
Art. Nr.: **140320**
Einheit: **20 kg**



Impact Herbst und Saat
NPK 8 + 6 + 12 + Mg + S
Impact Saat- und Herbstdünger ist ein organisch-mineralischer Dünger. Er eignet sich hervorragend für den Einsatz im Herbst zur Stärkung vor dem Winter. Die Nährstoffzusammensetzung eignet sich auch optimal für Neuanlagen und Renovationen.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **30 %**
Aufwandmenge: **40–100 g/m²**
Art. Nr.: **140420**
Einheit: **20 kg**



Impact Reno 3-in-1
NPK 8,7 + 6 + 7 + Mg + S
Nach dem Vertikulieren anzuwenden. Impact Reno enthält alle Komponenten (Saatgut, Dünger, Substrat), welche nach dem Vertikulieren benötigt werden, um den Rasen schnell zu regenerieren. Einfach in der Anwendung. Stärkt den Rasen und fördert die Narbendichte.

Wirkungsdauer: **1–2 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **70–100 g/m²**
Art. Nr.: **140120**
Einheit: **20 kg**

TIPP

Rasen-Renovation

Frühjahr und Herbst sind ideale Zeiten um den Rasen zu Renovieren. Beim Vertikutieren wird altes, abgestorbenes Pflanzenmaterial aus der Rasennarbe herausgeholt. Dies ermöglicht dem Rasen sich wieder zu regenerieren. Mit den Produkten von Hauert ist eine einfache, effiziente Rasenrenovation möglich. Impact-Reno ist ein 3-in-1-Produkt mit Saatgut, Dünger und Substrat.

Produkte für die Rasenpflege Fortsetzung



Expert Frühjahr

NPK 21 + 5 + 8 + Mg + S + Fe

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.

Wirkungsdauer: **1–2 Monate**
Langzeitanteil N: **25 %**
Aufwandmenge: **25–40 g/m²**
Art. Nr.: **404725**
Einheit: **25 kg**



Expert Standard

NPK 26 + 5 + 10 + Mg + S + Fe

Für den Unterhalt. Die ausgeglichenen Anteile an schnell und anhaltend wirkenden Stickstoffformen machen ihn zum idealen Unterhaltsdünger. Es entsteht eine dichte und strapazierfähige Narbe. Besonders geeignet für Düngungen während den wärmeren Monaten.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **20–40 g/m²**
Art. Nr.: **404825**
Einheit: **25 kg**



Expert Herbst

NPK 15 + 6 + 18 + Mg + S + Fe

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. Fördert die Winterfarbe dank Eisen und Magnesium. Auch für Neusaaten geeignet.

Wirkungsdauer: **1–3 Monate**
Langzeitanteil N: **40 %**
Aufwandmenge: **25–55 g/m²**
Art. Nr.: **404225**
Einheit: **25 kg**



Expert NK

NPK 16 + 0 + 22 + Mg + S + Fe

Zur Ergänzung. Bei phosphorhaltigen Böden ist es der ideale Unterhaltsdünger. Perfekter Partner in Düngungsfolgen mit Expert Duro oder Expert Standard. Besonders geeignet für die Unterhaltsdüngung während den warmen Monaten und für die letzte Düngung im Herbst (hoher Kali-Gehalt fördert die Winterhärte).

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **24–40 g/m²**
Art. Nr.: **404425**
Einheit: **25 kg**



Expert Duro

NPK 18 + 6 + 10 + Mg + S + Fe

Zur universellen Anwendung. Das engere NK-Verhältnis zeichnet diesen Dünger aus. Er enthält 50 % seines Stickstoffes in Form von Langzeit-N (Harnstoffderivaten). Der ideale Unterhaltsdünger für die Hauptsaison und während den wärmeren Monaten. Kann auch bei Ansaaten eingesetzt werden.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **25–40 g/m²**
Art. Nr.: **404125**
Einheit: **25 kg**



Expert Saat

NPK 12 + 12 + 18 + Mg + S + Fe

Zur Saat und Regeneration. Junge Rasengräser können die Phosphorreserven nur wenig erschliessen, mit einem Dünger für Neuansaaten werden die jungen Gräser gezielt versorgt und direkt bei der Wurzel ernährt. Die chloridarme Rezeptur ist besonders schonend. Stickstoff sorgt für ein rasches Aufwachsen und fördert die Bildung einer dichten Rasennarbe. Zusammensetzung gemäss der DIN-Norm. Auch als Herbstdüngung geeignet.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **25–40 g/m²**
Art. Nr.: **404325**
Einheit: **25 kg**



Expert Libero

NPK 40 + 0 + 0

Zur Stickstoffkorrektur. Hochkonzentrierter Ergänzungsdünger. Enthält nur Stickstoff. Der ideale Unterhaltsdünger bei hohen P- und K-Reserven des Bodens. Rasendünger für die Hauptsaison (März bis August).

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **20–25 g/m²**
Art. Nr.: **404925**
Einheit: **25 kg**



Vegesan Mega

NPK 90 + 70 + 90 + SP

Vegesan Mega ist ein konzentrierter Flüssigdünger mit Spurenelementen. Sehr schnelle Wirkung, zum kurzfristigen Einsatz. Vorbeugung und Behebung von Spurenelementmangelerscheinungen. Geeignet zur Blatt- und Wurzeldüngung nach starker Beanspruchung des Rasens.

Verwendung: **Blatt- und Wurzeldüngung**
Art. Nr.: **114205, 114220, 114299**
Einheiten: **5 l; 20 l; 200 l**

Organische Rasendüngung

Neben der konventionellen Düngung können Rasen auch auf biologische Weise gedüngt werden. Der hohe Anteil organischer Substanz tierischer und pflanzlicher Herkunft fördert die Boden-Mikroorganismen. Diese schaffen eine stabile Bodenstruktur und somit einen gut durchlüfteten Boden. Der Boden kann Wasser und Nährstoffe optimal speichern.

Bodenaktivator

Auf trägen Böden reagieren mineralische Dünger oft schlecht. In solchen Fällen ist es empfehlenswert nach dem Aerifizieren den Biorga Humoperl gemeinsam mit Sand einzuschleppen. Sauerstoff und organische Nährstoffe fördern die Bodenlebewesen, was sich positiv auf die Entwicklung der Bodenstruktur auswirkt.

Ein gesunder und aktiver Boden ist die Grundlage für gesunde Rasengräser. Das Wurzelwachstum wird gefördert die Rasennarbe wird gestärkt.

Biorga Humoperl enthält neben Huminsäuren Algen- und Pflanzenextrakte. Diese wirken sich positiv auf das Pflanzenwachstum aus.

Biorganic, biologischer Rasendünger

Düngungsempfehlungen in g/m²

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Bei Normaler P-K-Versorgung des Bodens								
Biorganic Total	50–80		50–80			50–80		
Biorganic Kali-Magnesia*				10–20		10–20		
Als Ergänzung zu Kompost oder bei hoher P-K-Versorgung des Bodens								
Biorganic N-Star	40–70		40–70			40–70		
Bodenverbesserung optional für beide obigen Varianten								
Biorga Humoperl			100–150		100–150		100–150	
Rasenrenovation								
Biorganic Reno		60–80						
Biorganic Total			50–80				50–80	

* optional zur Stärkung

Produkte für die biologische Rasenpflege



Biorganic Total (FiBL-Liste)

NPK 10 + 2 + 4

Natürliche Rasen-Vollnahrung. Der ideale Unterhaltsdünger für den Rasen. Enthält natürliche Inhaltsstoffe. Das staubfreie Sphero-Granulat ist sehr gut streufähig. Erste Düngung im zeitigen Frühjahr, gefolgt von 2–3 Folgedüngungen. Ausgewogenes Nährstoffverhältnis für die optimale Ernährung der Rasengräser.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **50–80 g/m²**

Art. Nr.: **105120**

Einheit: **20 kg**



Biorganic N-Star (FiBL-Liste)

NPK 12 + 1 + 0

Natürlicher Ergänzungsdünger für den Rasen, stickstoffbetont. Die ideale Ergänzung zu Kompostdüngungen. Enthält natürliche Inhaltsstoffe. Das staubfreie Sphero-Granulat ist sehr gut streufähig. Erste Düngung im zeitigen Frühjahr, gefolgt von 2–3 Folgedüngungen. Eignet sich vorzüglich für die Düngung phosphat- und kalireicher Rasenböden und als Ergänzung zu Kompost.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **50–80 g/m²**

Art. Nr.: **105320**

Einheit: **20 kg**



Biorganic Kali-Magnesia (FiBL-Liste)

NPK 0 + 0 + 29 + 6 Mg

Natürliche Stärkung. Ergänzungsdünger zur Förderung und Stressresistenz im Sommer oder zur Stärkung des Rasens im Winter. Das staubfreie Granotec-Granulat ist sehr gut streufähig. Chlorarm. Für Flächen mit einer tieferen Kali-Versorgung.

Wirkungsdauer: **1–3 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **10–50 g/m²**

Art. Nr.: **105 925**

Einheit: **25 kg**



Biorganic Reno (FiBL-Liste)

NPK 10 + 0 + 0 + Samen

Voll organischer Stickstoffdünger mit Saatgut. Ideale Anwendung nach dem Vertikutieren. Der biologische Dünger wirkt rasch und fördert die Begrünung nach dem Vertikutieren.

Wirkungsdauer: **1 Monat**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **60–80 g/m²**

Art. Nr.: **100620**

Einheit: **20 kg**



Ein gesunder und aktiver Boden ist die Grundlage für gesunde Rasengräser.



Biorga Humoperl (FiBL-Liste)

NPK 2 + 1 + 0

Wertvoller Bodenaktivator zum Verbessern der Bodenaktivität. Enthält wertvolle Huminsäuren, welche den Boden verbessern und die Pflanzen stärken. Pflanzliche Substanzen und auch Algen tragen zu einem gesunden Boden bei.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Aufwandmenge: **80–100 g/m²**

Art. Nr.: **100820**

Einheit: **20 kg**



Organische Nährstoffe fördern die Bodenlebewesen, was sich positiv auf die Entwicklung der Bodenstruktur auswirkt.

Rasensaat

Ein regenerationsfähiger Rasenbestand ist das A und O eines strapazierfähigen Rasens. Bei Neusaaten wird mit der passenden Mischung die Basis für einen schönen Rasen gelegt. Um den Bestand in einem Top Zustand zu erhalten, braucht es regelmässige Nachsaaten. Lücken können so geschlossen werden. Offene Flächen sind immer eine Eintrittspforte für die einjährige Rispe und Unkräuter.

Die Scherfestigkeit, ein wichtiges Kriterium auf Fussball-Rasen wird durch den Anteil an Wiesenrispe beeinflusst. Durch die unterirdischen Ausläufer der Wiesenrispe entsteht eine Art Armierungsnetz. Gerade bei Ansaaten empfehlen sich Mischungen mit Wiesenrispe.

Die Ideale Zeit für Nachsaaten und Neusaaten sind Frühjahr und Herbst. Aber Achtung, bei zu kühlen Bodentemperaturen im Frühjahr verzögert sich die Keimung massgeblich.

Düngen der Neusaat

Zur Stärkung einer Neusaat oder bei Verlegung eines Rollrasens empfiehlt sich als Starthilfe eine angepasste Düngung zu verabreichen. Sowohl bei Neusaaten als auch bei Rollrasen den Dünger leicht in die Planie einarbeiten. Dies fördert das Wurzelwachstum und ein gleichmässiges Auflaufen.

Rasen-Neusaat

Düngungsempfehlungen in g/m²

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Ansaat von Rasenflächen im Frühjahr und anschliessender Unterhalt (15–27 g N pro m ² und Jahr)								
Expert Saat		25–40						
Expert Standard				20–35				
Expert Herbst							40–50	

Produkte für die Rasensaat von Swiss Green



Sportrasen Neuanlage Top 310

Für Rasen-Neuanlagen höchster Ansprüche im Sportplatzbereich.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
Art. Nr.: **602010**
Einheit: **10 kg**

Sportrasen Neuanlage 311

Saatgutmischung für Rasen-Neuanlagen im Sportplatzbereich.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
Art. Nr.: **302110**
Einheit: **10 kg**

Nachsaatrasen-Regeneration Top 320

Rasen-Regenerationsmischung für höchste Ansprüche.

Aufwandmenge: **10–30 g/m²**
Art. Nr.: **602210**
Einheit: **10 kg**

Nachsaatrasen-Regeneration 321

Vielseitig einsetzbare Rasen-Nachsaatmischung für Sport-, Gebrauchs- und Hausrasen.

Aufwandmenge: **10–30 g/m²**
Art. Nr.: **602310**
Einheit: **10 kg**

Nachsaatrasen-Regeneration Raigras 322

Nachsaatmischung mit 100 % Raigras. Schnelles Auflaufen.

Aufwandmenge: **10–30 g/m²**
Art. Nr.: **302410**
Einheit: **10 kg**

Haus-, Spiel- und Parkrasen 230

Ideale Saatgutmischung für Neuanlagen von Haus-, Spiel- und Parkrasen.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
Art. Nr.: **302510**
Einheit: **10 kg**

Schattenrasen 231

Optimale Saatgutmischung für Neuanlagen im Schatten. Mit *Poa supina*.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
Art. Nr.: **602610**
Einheit: **10 kg**

Englischer Zierrasen 110

Rasensaatgut für englische Zierrasen und Repräsentationsflächen.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
Art. Nr.: **302710**
Einheit: **10 kg**

Gebrauchsrassen Trockenlagen 220

Rasensaatgut für trockene und heisse Standorte.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
Art. Nr.: **602810**
Einheit: **10 kg**

Landschaftsrassen 710

Saatgut für Neuanlagen von extensiven Rasenflächen und Landschaftsrassen.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
Art. Nr.: **602910**
Einheit: **10 kg**

Sportrasen Neuanlage Höhenlage 312

Für Rasen-Neuanlagen in Lagen über 900 m. ü. M.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
Art. Nr.: **603010**
Einheit: **10 kg**

Ratgeber für Profianwender **Zierpflanzen**

Ratgeber Profi
Rasen

Ratgeber Profi
Zierpflanzen

Ratgeber Profi
Gartenbau

Ratgeber Profi
Baumschulen

Ratgeber Privat
Hausgarten

Sortiment
Hauert

Sortiment
Geistlich, Wuxal

Sortiment
Blorga

Sortiment
Agro

Sortiment
Saatgut

Sortiment
Analysen

Anhang

*Je nach Produktionsmethode kommen
andere Düngerarten zum Einsatz.*

Langzeitdünger für die Zierpflanzenproduktion

Nur ausgewogen ernährte Pflanzen erfüllen die hohen Qualitätsansprüche Ihrer Kunden. Hauer Dünger hat langjährige Erfahrung mit allen Fragen der Pflanzenernährung. Die eigene Forschung und Entwicklung sowie der intensive Erfahrungsaustausch mit Forschungsinstituten bieten Ihnen Gewähr, dass Sie stets mit Produkten und Dienstleistungen bedient werden, welche den neuesten Erkenntnissen entsprechen. Schweizer Qualität für Ihren Erfolg.

In der Pflanzenproduktion stehen verschiedene Produktionseinrichtungen zur Verfügung. Die Entscheidung ob Kulturen voll, teil oder nicht bevorratet werden, ist massgeblich von den Produktionsmethoden, Einrichtungen und den Kulturen abhängig. Grundsätzlich gilt: Je höher automatisiert, desto einfacher wird es mit tieferer Bevorratung zu arbeiten.

Teil- oder Vollbevorratung

Zur Bevorratung werden vorzugsweise Langzeitdünger mit einer kontrollierten Freisetzung eingesetzt, welche über die gewünschte Kulturdauer Nährstoffe bedarfsgerecht abgeben, insbesondere auch die Spurenelemente.

Die **Vollbevorratung** erübrigt eine Nachdüngung. Sie eignet sich speziell für eher kürzere Kulturzeiten von 2–3 Monaten. Für längerdauernde Kulturen ist eine Teilbevorratung in der Regel vorzuziehen.

Mit der **Teilbevorratung** versorgt der Langzeitdünger die Pflanze während den ersten zwei Drittel der Kulturzeit optimal mit allen erforderlichen Nährstoffen. Der «Finish» wird mit flüssiger Nachdüngung (Flüssigdünger oder Nährsalz) gezielt dem Bedarf im letzten Kulturabschnitt angepasst. Die im Wasser gelösten Nährsalze sind direkt pflanzenverfügbar und werden in bedarfsgerechten Mengen den Pflanzen verabreicht. Bei jedem System ist der EC-Wert während der Kultur zu kontrollieren, um zu vermeiden, dass Verbrennungen und Schäden aufgrund falscher Dosierung entstehen.

Langzeitdünger

Mit Langzeitdüngern werden Substrate optimal bevorratet. Langzeitdünger geben über einen definierten Zeitraum konstant Nährstoffe ab.

Wirkungsweise: Die Freisetzung von umhüllten Langzeitdüngern geschieht durch das osmotische Prinzip und wird durch die Temperatur und in geringem Mass durch Feuchtigkeit beeinflusst.

Bei Langzeitdüngern nimmt die Nährstoff-Freisetzung bei tiefen Temperaturen ab. Sie passt sich damit automatisch dem verzögerten Wachstum an der Pflanze an. Im Gegenteil dazu,

je wärmer es ist, desto mehr wächst die Pflanze, umso mehr Nährstoffe werden freigesetzt. Nährstoffverluste durch Auswaschung werden durch Langzeitdünger minimiert.

Anwendung: Langzeitdünger müssen kurz vor dem Topfen dem Substrat homogen beigemischt werden. Das Mischen soll schonend geschehen, damit das Düngergranulat nicht zerschlagen wird. Keine Lagerung von aufgedüngten Substraten, durch die Erwärmung werden die Nährstoffe freigesetzt bevor die Pflanzen Nährstoffe aufnehmen, dies kann zu Verbrennungen führen.



Langzeitdünger für die Zierpflanzenproduktion (umhüllte Dünger)



Tardit Mega 3–4 M

NPK 18 + 8 + 10 + Mg + SP

100 % umhüllter Langzeitdünger mit Spurenelementen. Kontrollierte kontinuierliche Nährstoffabgabe.

Wirkungsdauer: **3–4 Monate**

Aufwandmenge: **40–80 g/m²**

Art. Nr.: **308025**

Einheit: **25 kg**



Tardit Mega 5–6 M

NPK 18 + 8 + 10 + Mg + SP

100 % umhüllter Langzeitdünger. Die Freisetzung erfolgt über 5–6 Monate und ist daher für Stauden oder längerdauernde Zierpflanzen Kulturen geeignet. Für eine präzise und zuverlässige Bevorratung.

Wirkungsdauer: **5–6 Monate**

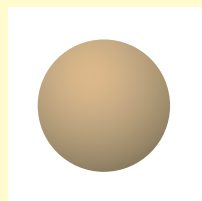
Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **1,5–4 kg/m³**

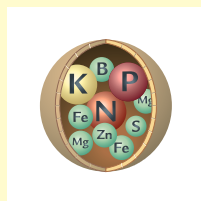
Art. Nr.: **308125**

Einheit: **25 kg**

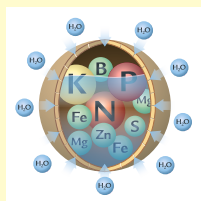
Wirkungsweise umhüllter Langzeitdünger



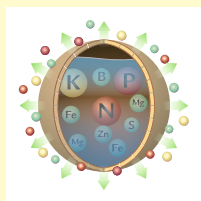
Die Düngerkörner sind von einer Harzhülle umgeben. Sie kontrollieren die Freisetzung der Nährstoffe.



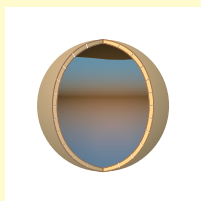
Jedes Korn enthält den genau gleichen Nährstoffgehalt.



Wasserdampf dringt durch die Harzhülle ins Düngerkorn ein und löst die Nährstoffe.



Das eingetretene Wasser führt im Korn zu einem Überdruck. Die gelösten Nährstoffe werden an die Bodenlösung abgegeben (Nährstofffreisetzung in Abhängigkeit der Bodentemperatur).



Die leere Hülle.

Links: *Cyclamen persicum* – Unten: *Viola Cornuta*



Wirkungsdauer von umhüllten Düngern in Abhängigkeit der Substrat-Temperatur

	16 °C	21 °C	26 °C
Tardit Mega 3–4 M, Osmocote Hi-End 3–4 M	4–5 Monate	3–4 Monate	2–4 Monate
Tardit Mega 5–6 M, Osmocote Hi-End 5–6 M	6–7 Monate	4–5 Monate	3–4 Monate



Osmocote Start 1–2 M NPK 11 + 11 + 17 + Mg + SP

Osmocote Start ist ein umhüllter Starterdünger mit allen Haupt- und Spurennährstoffen. Gleichmässige und garantierte Freisetzung. Niedrige EC-Werte im Substrat, dadurch verbesserte Wurzelentwicklung und Ausfärbung der Pflanze.

Wirkungsdauer: **1–2 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **2–2,5 kg/m³**
Art. Nr.: **108725**
Einheit: **25 kg**



Osmocote Exact Mini 3–4 M ● NPK 15 + 9 + 11 + Mg + SP

Osmocote Exact Mini 3–4 M ist deutlich feiner als Osmocote Exact Standard. Mit einer durchschnittlichen Korngröße von 0,85–2,0 mm garantiert Osmocote Exact Mini eine optimale Verteilung der Nährstoffe im Substrat bis 20 ml Zellohale. Ideal für die Anwendung in Töpfen kleiner als 8 cm Durchmesser. Jungpflanzengerechte Korngröße. 100 % umhüllt.

Wirkungsdauer: **3–4 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **1–2 kg/m³**
Art. Nr.: **309410**
Einheit: **10 kg**



Osmocote Exact Hi-End 3–4 M ● NPK 15 + 9 + 12 + 1.2 + Sp

Osmocote Exact Standard 3–4 M eignet sich besonders für späte Topftermine in der Baumschule, bei Stauden oder für Kurzkulturen im Zierpflanzenbau.

Wirkungsdauer: **3–4 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **1–3 kg/m³**
Art. Nr.: **309025**
Einheit: **25 kg**



Osmocote Exact Hi-End 5–6 M ● NPK 15 + 9 + 12 + Mg + SP

Der sehr gleichmässige Freisetzungsverlauf von Osmocote Exact folgt dem Wachstum der Pflanze und sorgt für eine höhere Nährstoffeffizienz und Anwendungssicherheit. Die Freisetzung erfolgt über 5–6 Monate und ist daher für Stauden oder längerdauernde Zierpflanzen Kulturen geeignet. 100 % umhüllt.

Wirkungsdauer: **5–6 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **1,5–4 kg/m³**
Art. Nr.: **308125**
Einheit: **25 kg**

Flüssigdüngung in der Zierpflanzenproduktion

Nährsalze

Die feinst vermahlene Nährsalze sind pflanzenverträglich und lösen sich hervorragend auf. Nährsalze (wie Ferty) 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. Hauer Ferty-Nährsalze enthalten alle notwendigen Spurenelemente.

Anwendung: Als Stammlösung. Stammlösungen sind konzentrierte Mischungen von Nährsalzen mit Wasser.

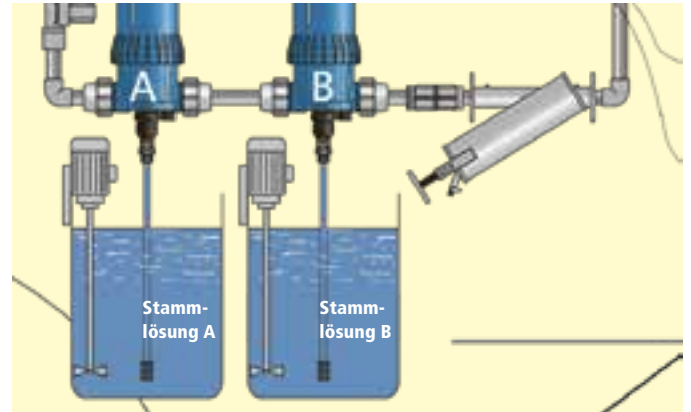
Beim Lösen von Nährsalzen in Wasser wird dem Wasser Wärme entzogen. Damit die Nährsalze vollständig und rasch gelöst werden, muss die Ausgangstemperatur des Wassers berücksichtigt werden. In Leitungswasser von 15 °C sind 16 kg Nährsalz in 100 Liter rasch löslich, in warmem Wasser von 45 °C sind es 20 kg.

Nährsalze müssen unter Rühren in Lösung gebracht werden. Nährsalz, das sich am Fassboden sammelt, geht wegen der Schichtung erst nach erneutem Rühren in Lösung.

Werden der Stammlösung Spurenelemente zugegeben, muss mit heissem Wasser eine Vorlösung der Spurenelemente hergestellt werden. Trotz sorgfältigem Aufbereiten der Stammlösung bildet sich mit der Zeit ein Bodensatz. Der Ansaugschlauch der Pumpe muss deshalb 6 bis 8 cm über dem Fassboden positioniert werden.

Empfohlene Nährsalzkonzentration und Leitfähigkeitswerte für Giess- und Bewässerungsdüngung

	Konzentration der Nährlösung	Leitfähigkeit
Salzempfindliche Kulturen	0,03–0,05 % (300–500 g/m ³)	0,5–1,0 mS/cm
Kulturen mit mittlerer Salzverträglichkeit	0,1–0,15 % (1000–1500 g/m ³)	1,0–2,0 mS/cm
Salztolerante Kulturen	0,15–0,2 % (1800–2000 g/m ³)	2,0–2,5 mS/cm



Mit dem Basissystem sind die spezifischen Eigenheiten des Düngers frei einstellbar.

Anwendung im Basissystem: Spezifische Eigenheiten in der Ernährung können durch die Abkoppelung der Stickstoffzufuhr abgedeckt werden. Dies bedingt aber, dass mindestens zwei Dosiereinheiten Dünger in das System einspeisen. Somit ist das Stickstoff-Kali-Verhältnis frei einstellbar andererseits kann durch die Wahl der Stickstoffform (Ammonium oder Nitrat) Einfluss auf den pH-Wert genommen werden.

Beispiel einer Standardstammlösung bei Verwendung von hartem und weichem Wasser

Rezept für Stammlösung auf 100 Liter

	hartes Wasser (25 °fH, EC = 0.5 mS)		weiches Wasser (0 °fH, EC = 0 mS)	
	Fass A	Fass B	Fass A	Fass B
Wasser (l)	100	100	100	100
Ferty Basisdünger 6 (kg, gerundet)	10		10	
Amonitlösung rein 180 (l, gerundet)		15		0
Calciumnitrat (kg, gerundet) *		0		15
zusätzliche Spurenelemente, Bittersalz	**		**	
Standarddosierung (l Stammlösung pro m ³ 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, Basisdünger 6 enthält diese Elemente in gut verfügbarer Form

Nährsalze für die Zierpflanzenproduktion



Ferty 1 Spezial (Plantaktiv Azal 312)
NPK 18 + 6 + 12 + SP
 Physiologisch sauer wirkend, ausgeglichene Formulierung. Besonders geeignet für Ericaceen und Heidelbeeren.

Verwendung: **Anzucht, Endphase, Schnittblumen**
 Art. Nr.: **691425**
 Einheit: **25 kg**



Ferty 1 Mega (Plantaktiv Azal 412)
NPK 24 + 6 + 12 + SP
 Physiologisch sauer wirkend und stickstoffbetont. Besonders geeignet für Azaleen, Ericaceen, Jung- und Grünpflanzen.

Verwendung: **Anzucht**
 Art. Nr.: **690825**
 Einheit: **25 kg**



Ferty 2 Mega (Plantaktiv Typ K)
NPK 16 + 6 + 26 + SP
 Für die kalibetonte Düngung von Zierpflanzen und Gemüse. Besonders geeignet für Cyclamen, Begonia elatior, Poinsettien, Saintpaulien, Chrysanthemen sowie für die Bewässerungsdüngung von Tomaten, Gurken und Paprika.

Verwendung: **Schnittblumen, Endphase**
 Art. Nr.: **690925**
 Einheit: **25 kg**



Ferty 3 Mega (Plantaktiv Typ A)
NPK 18 + 12 + 18 + SP
 Ausgeglichenes Nährstoffverhältnis. Speziell geeignet für die Anzucht von Zierpflanzen. Sowohl für Beet-, Balkon- und Topfpflanzen und für Orchideen geeignet.

Verwendung: **Anzucht, Schnittblumen, Blüte**
 Art. Nr.: **691025**
 Einheit: **25 kg**



Ferty 4 Mega (Plantaktiv Typ B)
NPK 10 + 20 + 30 + SP
 Für die Blüten. PK-betonte Düngung. Zur Einleitung der Blütenphase. Speziell geeignet für Azaleen, Ericaceen und Cyclamen.

Verwendung: **Schnittblumen, Endphase**
 Art. Nr.: **691125**
 Einheit: **25 kg**



Ferty Basisdünger 6 (Plantaktiv Typ Basis)
NPK 6 + 14 + 37 + SP
 Der pH-Regulierer. Die Anwendung in Kombination mit einem Stickstoffdünger düngt die Pflanzen optimal und reguliert gleichzeitig den pH-Wert – ohne Säure und ohne Lauge!

Verwendung: **Anzucht, Endphase, Blüte, Schnittblumen**
 Art. Nr.: **690725**
 Einheit: **25 kg**



Ferty 8 Mega (Plantaktiv Typ NK)
NPK 18 + 0 + 22 + SP
 Der Phosphorfreie, N- und K-reicher Spezialdünger für Zierpflanzen und den Gemüsebau. Für Substrate und Böden mit hohen Phosphatwerten.

Verwendung: **Endphase**
 Art. Nr.: **691225**
 Einheit: **25 kg**



Ferty 9 Hydro (Plantaktiv Typ Hydro)
NPK 15 + 7 + 22 + SP
 Für Hydrokulturen, Hors-Sol-Kulturen und für die Zichorien Treiberei. Deckt die ganz speziellen Anforderungen der Hydrokulturen an die Spurenelement-Versorgung.

Verwendung: **Bewurzelung, Anzucht, Endphase, Blüte**
 Art. Nr.: **690525**
 Einheit: **25 kg**



Plantaktiv Starter 151
NPK 10 + 52 + 10 + SP
 Der Wurzelmacher. Frisch getopfte Pflanzen können mit den noch schwach entwickelten Wurzeln nur beschränkt Phosphor aufnehmen. Plantaktiv Starter 151 enthält viel wasserlöslichen Phosphor. Dadurch bilden die Jungpflanzen schnell viele Wurzeln; sie wachsen schnell an.

Verwendung: **Anzucht, Schnittblumen**
 Art. Nr.: **110415**
 Einheit: **15 kg**



Vegegan Mega
NPK 90 + 70 + 90 + SP
 Vegegan Mega ist ein konzentrierter Flüssigdünger mit Spurenelementen. Die ausgeglichene Nährstoffkombination bewirkt ein harmonisches Wachstum. Vorbeugung und Behebung von Spurenelement-Mangelerscheinungen. Keine Blattfleckenbildung.

Verwendung: **Blatt- und Wurzeldüngung**
 Art. Nr.: **114205, 114220, 114299**
 Einheit: **5 l; 20 l; 200 l**



H2Gro Benetzungsmittel
 H2Gro ist ein vollwasserlösliches Benetzungsmittel für Kultursubstrate. H2Gro kann in allen Bereichen eingesetzt werden, wo mit Kultursubstraten gearbeitet wird und Probleme mit der Benetzbarkeit auftauchen.

Verwendung: **bei schlecht benetzbaren Kultursubstraten**
 Aufwandmenge: **50–150 ml/m³**
 Art. Nr.: **315320**
 Einheit: **2 x 10 l**



H2Gro Granular
 H2Gro Granular ist ein einzigartiges Netzmittel auf Basis eines Wasserschutzmittels. Ermöglicht eine maximale Wasserbenetzung im Substrat. Die Granulierung erlaubt einen einfachen und effizienten Einsatz in der Substratindustrie.

Verwendung: **bei schlecht benetzbaren Kultursubstraten**
 Aufwandmenge: **0,5–1 kg/m³**
 Art. Nr.: **315610**
 Einheit: **10 kg**

Spurenelemente im Zierpflanzenbau

Spurenelemente erfüllen in den meisten Fällen Aktivierungsfunktionen von Enzymen. Sie sind nur in geringen Mengen nötig, aber dennoch essenziell.

Ein Mangel kann durch eine Blattspritzung behoben werden, wobei die Aufnahme relativ langsam ist und ungefähr drei Tage dauert. Chelate sind wirksamer als Sulfate. Bei einer Anwendung über den Boden besteht zudem die Gefahr, dass Sulfatformen festgelegt werden. Bei pH-Werten unter 5 und oberhalb 7 sollten Eisen, Kupfer und Zink als Chelat gedüngt werden.



Euphorbia-Pulcherrima-Produktion

Anwendung von Spurenelementen im Zierpflanzenbau

	Element-Gehalt (%)	Substratdüngung ⁶ g pro m ³ Substrat	Bewässerungsdüngung ⁶ g pro m ³ Wasser	Stammlösung g/100 l für 1 %-ige Dosierung	Gießlösung ^{2,3} bei 4 l/m ² (%)	Blattspritzung ³ 4 l/a (% Prod.)
Plantaktiv SP für Hors-sol (Fe, B, Mn, Cu, Zn, Mo)		– ⁷	30	100–200	0,01–0,03	0,01–0,03
Plantaktiv SP (Fe, B, Mn, Cu, Zn, Mo)		50–150	50	200–500	0,01–0,03	0,01–0,03
Micromax Premium (Mg, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)		100–300				
Plantaktiv Fe 13 (Eisen-Chelat EDTA für pH unter 6)	13	20–50	10–20	100–200	0,01–0,03	0,02–0,05
Plantaktiv Fe 11 (Eisen-Chelat DTPA für pH unter 7,5)	11	30–50	10–20	100–200	0,01–0,03	0,02–0,05
Plantaktiv Fe 6 (Eisen-Chelat EDDHA bis pH unter 8,5)	6	50–80	20–40	200–400	0,01–0,02	– ⁵
Eisensulfat Hauert	19	– ⁷	10–15	100–150	0,01–0,03	0,1–0,2
Plantaktiv Mangan-Chelat	14	5–20	4–8	40–80	0,002–0,005	0,01–0,05
Mangansulfat Hauert¹	32	5–20	2–4	20–40	0,01–0,03	0,05–0,1
Solubor DF Hauert¹	17,5	5–10	1–2	10–20	0,01–0,03	0,1–0,2
Plantaktiv Kupfer-Chelat	14	15–30	0,2–0,5	2–5	0,002–0,005	0,02–0,05
Kupfersulfat Hauert	25	– ⁷	0,1–0,4	1–4	0,002–0,005	0,1–0,2
Plantaktiv Zink-Chelat	14	30	1–2	10–20	0,002–0,005	0,01–0,05
Zinksulfat Hauert	36	20	0,5–1,0	5–10	0,002–0,005	0,03–0,06
Natriummolybdat Hauert	40	2–5	0,1–0,4	1–4	0,002–0,005 ⁴	0,01–0,02

¹ Solubor und Mangansulfat nicht mischen; Mischungen führen nach kurzer Zeit zu Ausflockungen.

² Bei Gefahr von Blatverbrennungen nach dem Überbrausen mit klarem Wasser nachspülen.

³ Bei empfindlichen Kulturen oder neuen Sorten muss ein Vorversuch durchgeführt werden.

⁴ Bei Poinsettien gegen «Geisterflecken» Spritzapplikation mit 0,02 % Natriummolybdat.

Die Grundversorgung im Substrat kann mit 6–8 g/m³ Natriummolybdat sichergestellt werden; pH auf mittlerem Niveau halten und mit Kalk stabilisieren (evtl. auch mit Feingrit).

⁵ Verbrennungsgefahr, als Blattdünger weniger lichtstabil als Plantaktiv Fe 13.

⁶ Für Null-Erden auf Torf- oder Torfersatzbasis. Ab einem Kompostanteil von 20 % kann die Hälfte der Spurenelementmenge gegeben werden. Zur besseren Verteilung in Wasser lösen.

⁷ Nicht geeignet, wird im Substrat festgelegt.

Organische Düngung im Zierpflanzenbau

Bio-Dünger bestehen aus natürlichen Rohstoffen. Diese Rohstoffe müssen durch Bodenlebewesen zu pflanzenverfügbaren Nährstoffen abgebaut werden. Je nach Substrat, biologischer Aktivität, Temperatur und Rohstoffzusammensetzung dauert dies einige Wochen bis einige Monate. Bio-Dünger sind natürliche Langzeitdünger. Die Bevorratung von Substraten ist nicht im gleichen Rahmen möglich wie bei der konventionellen Bevorratung mit umhüllten Düngern. Der Stickstoffversorgung muss speziell Beachtung geschenkt werden. Dagegen kann insbesondere Phosphor bereits im Substrat angepasst bevorratet werden (Kompost, Vianos). Zur Bevorratung eignen sich dem Substrat beigemischte Festdünger.

Zur biologischen Nachdüngung von Kulturen stehen Flüssigdünger zur Verfügung. Das Angebot ist relativ eingeschränkt. Phosphor kann nur begrenzt oder gar nicht nachgedüngt werden.



Hydrangea ssp.

Dünger für die biologische Zierpflanzenproduktion



Biorga Duro (FiBL-Liste)
NPK 12+0+0
Organischer Langzeitdünger aus pflanzlichen und tierischen Rohstoffen. Wirkt 4–6 Monate. Für eine lange Stickstoffbevorratung.

Langzeitanteil N: **100%**
Art. Nr.: **100920**
Einheit: **20 kg**



Biorga Organos (FiBL-Liste)
NPK 9,5+2+4
Natürlicher organischer Langzeitdünger. Sphero-Granulat. 65 % OS.

Langzeitanteil N: **100%**
Art. Nr.: **407120**
Einheit: **20 kg**



Biorga Hornmehl (FiBL-Liste)
NPK 14+0+0
Gemahlenes Horn. Schnell wirkend. 85 % OS.

Langzeitanteil N: **100%**
Art. Nr.: **400325**
Einheit: **25 kg**



Biorga Hornspäne (FiBL-Liste)
NPK 14+0+0
Klassische Hornspäne. Anhaltende Wirkung. 85 % OS.

Langzeitanteil N: **100%**
Art. Nr.: **400425**
Einheit: **25 kg**



Biorga Vegi (FiBL-Liste)
NPK 5+1+5
Mehrnährstoffdünger auf rein pflanzlicher Basis (vegetabil). 70 % OS.

Langzeitanteil N: **100%**
Art. Nr.: **341220**
Einheit: **20 kg**



Biorga Vianos (FiBL-Liste)
NPK 9+9,5+0
Organischer Stickstoff- und Phosphordünger aus Fleischknochenmehl. 65 % OS.

Langzeitanteil N: **100%**
Art. Nr.: **300725**
Einheit: **25 kg**



Biorga NK Vegi flüssig
NPK 7+0+2 (FiBL-Liste)
Flüssigdünger-Konzentrat. Vinassefrei, biologisch und auf pflanzlicher Basis (ohne tierische Rohstoffe). Mit Huminsäuren aus Traubenkernen.

Art. Nr.: **350120**
Einheit: **20 l**



Biorga NPK flüssig (FiBL-Liste)
NPK 6+2+2
Flüssigdünger Konzentrat. Organischer Flüssigdünger ohne tierische Bestandteile. Enthält Vinasse. Einsatz bei ungenügender Phosphor-Bevorratung.

Art. Nr.: **350020**
Einheit: **20 l**



Biorga N flüssig (FiBL-Liste)
NPK 110+0+0
Flüssiger, organischer Stickstoffdünger aus hydrolysierten Tierhäuten mit Peptiden und Aminosäuren.

Art. Nr.: **341620**
Einheit: **20 l**



Biorga NK flüssig (FiBL-Liste)
NPK 60+0+70
Organischer NK-Dünger. Suspension. Natürlicher Flüssigdünger auf pflanzlicher Basis (Vinasse), ohne tierische Rohstoffe.

Art. Nr.: **303420**
Einheit: **20 l**

Ratgeber für Profianwender

Gartenbau

Spezialdünger mit langer Wirkungsdauer versorgen die Pflanzen über mehrere Monate, und sparen erst noch Pflegekosten.

Düngen und pflegen von Rasen

Die Düngung ist ein wichtiger Bestandteil einer guten Rasenpflege. Die Düngung muss der Intensität der Nutzung angepasst werden. Je mehr die Rasenfläche belastet wird, desto mehr Dünger benötigt sie.

Der Verlauf des Nährstoffbedarfes ist bei Rasengräsern deutlich saisonalen Schwankungen unterworfen. In tieferen bis mittleren Höhenlagen liegt der Zeitpunkt der ersten Düngung um Mitte März. Diese Düngung sollte Stickstoff betont erfolgen, einen Teil davon soll schnell verfügbarer Stickstoff sein, damit die Gräser möglichst schnell ergrünen und mit dem Wachstum beginnen.

Während des Sommers ist infolge hoher Temperaturen das Wachstum gebremst. In dieser Zeit sollte die Stickstoffversorgung eher knapp gehalten werden und der zu verwendende Dünger ausgeglichen sein (z. B. Impact Herbst und Saat, Expert Standard oder Expert Duro).

Im Herbst führen die kurzen Tage und die tiefen Temperaturen zu verlangsamtem Wachstum bei Gräsern. Darum empfiehlt sich eine erhöhte Kalium-Düngung zur Stärkung der Gräser für den Winter (z. B. Impact Herbst und Saat oder Expert Herbst).



Dünger streuen im Frühjahr.

Empfehlungen für die organisch-mineralische Rasendüngung

Düngungsempfehlungen in g/m²

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Zier-, Gebrauchs- und Hausrasen (15–25 g N pro m ² und Jahr)								
Impact Frühjahr	40–60							
Impact Vital				40–60				
Impact Herbst*							40–60	
Ansaat im Frühjahr und anschließender Unterhalt (15–25 g N pro m ² und Jahr)								
Impact Herbst*		60–100						
Impact Vital				40–60				
Impact Herbst*							40–60	

* Impact Herbst und Saat

Empfehlungen für die mineralische Rasendüngung

Düngungsempfehlungen in g/m²

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Zier-, Gebrauchs- und Hausrasen (15–25 g N pro m ² und Jahr)								
Expert Frühjahr	25–40							
Expert Duro *				25–40				
Expert Herbst							35–50	
Ansaat im Frühjahr und anschließender Unterhalt (15–27 g N pro m ² und Jahr)								
Expert Saat		25–40						
Expert Duro *				25–40				
Expert Herbst							40–50	
Haus- und Spielrasen, Parkflächen (15–25 g N pro m ² und Jahr)								
Progress Park		60–90						

* Bei sehr hohen Ansprüchen empfehlen sich zwei Düngungen mit Duro: Anfangs Mai und Mitte/Ende Juni

Produkte für die Rasenpflege



Impact Frühjahr NPK 17 + 4 + 6 + Mg + S

Organisch-mineralischer Frühjahrsdünger. Zum Start nach dem Winter. Mit rasch wirkenden Komponenten für eine zügige Begrünung.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **47 %**
Aufwandmenge: **40–60 g/m²**
Art. Nr.: **140220**
Einheit: **20 kg**



Impact Vital mit Humoperl NPK 15 + 3,5 + 5,5 + Mg + S

Organisch-mineralischer Dünger für Unterhalt und Pflege. Enthält zusätzlich den stärkenden Bodenaktivator Biorga Humoperl. Belebt den Boden und stärkt den Rasen für die heissen Sommermonate. Macht den Rasen widerstandsfähiger.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **47 %**
Aufwandmenge: **40–60 g/m²**
Art. Nr.: **140320**
Einheit: **20 kg**



Impact Herbst und Saat NPK 8 + 6 + 12 + Mg + S

Impact Herbst- und Saatlagerdünger ist ein organisch-mineralischer Dünger. Er eignet sich hervorragend für den Einsatz im Herbst zur Stärkung vor dem Winter. Die Nährstoffzusammensetzung eignet sich auch optimal für Neuanlagen und Renovierungen.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **30 %**
Aufwandmenge: **40–100 g/m²**
Art. Nr.: **140420**
Einheit: **20 kg**



Impact Reno 3-in-1 NPK 8,7 + 6 + 7 + Mg + S

Nach dem Vertikutieren anzuwenden. Impact Reno enthält alle Komponenten (Saatgut, Dünger, Substrat), welche nach dem Vertikutieren benötigt werden, um den Rasen schnell zu regenerieren. Einfach in der Anwendung. Stärkt den Rasen und fördert die Narbendichte.

Wirkungsdauer: **1–2 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **70–100 g/m²**
Art. Nr.: **140120**
Einheit: **20 kg**

TIPP



Expert Frühjahr NPK 21 + 5 + 8 + Mg + S + Fe

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.

Wirkungsdauer: **1–2 Monate**
Langzeitanteil N: **25 %**
Aufwandmenge: **25–40 g/m²**
Art. Nr.: **404725**
Einheit: **25 kg**



Expert Standard NPK 26 + 5 + 10 + Mg + S + Fe

Für den Unterhalt. Die ausgeglichenen Anteile an schnell und anhaltend wirkenden Stickstoffformen machen ihn zum idealen Unterhaltsdünger. Es entsteht eine dichte und strapazierfähige Narbe. Besonders geeignet für Düngungen während den wärmeren Monaten.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **20–40 g/m²**
Art. Nr.: **404825**
Einheit: **25 kg**



Expert Herbst NPK 15 + 6 + 18 + Mg + S + Fe

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.

Wirkungsdauer: **1–3 Monate**
Langzeitanteil N: **40 %**
Aufwandmenge: **25–55 g/m²**
Art. Nr.: **404225**
Einheit: **25 kg**



Expert Duro NPK 18 + 6 + 10 + Mg + S + Fe

Zur universellen Anwendung. Das engere NK-Verhältnis zeichnet diesen Dünger aus. Er enthält 50 % seines Stickstoffes 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 den wärmeren Monaten. Kann auch bei Ansaaten eingesetzt werden.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **25–40 g/m²**
Art. Nr.: **404125**
Einheit: **25 kg**



Expert Saat NPK 12 + 12 + 18 + Mg + S + Fe

Zur Saat und Regeneration. Junge Rasengräser können die Phosphorreserven nur wenig erschliessen, mit einem Dünger für Neusaaten werden die jungen Gräser gezielt versorgt und direkt bei 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.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **25–40 g/m²**
Art. Nr.: **404325**
Einheit: **25 kg**



Progress Park NPK 26 + 4 + 8 + Mg + S

Langzeitdünger für eine ganze Saison. Eine besondere Umhüllungstechnik verleiht Progress Park eine ungeschlagene lange Wirkungsdauer. Der Arbeitsaufwand für die mehrmalige Düngung entfällt. Trotz nur einer Düngung pro Saison kein Stosswachstum. Ideal für Freibäder.

Wirkungsdauer: **6 Monate**
Langzeitanteil N: **80 %**
Aufwandmenge: **60–90 g/m²**
Art. Nr.: **104925**
Einheit: **25 kg**

Rasensaat

Für die Anlage eines schönen, pflegeleichten Rasens muss folgendes beachtet werden:

Gute Vorbereitung des Unterbodens (insbesondere bei schweren Böden Verdichtungen lockern und eventuell Drainage einbauen). Genügend dicke Schicht eines mittelschweren Oberbodens (Humus) auftragen (20 cm) und diese gut mit dem Unterboden verzahnen. Als Grunddüngung Geistlich Expert Saat 2–4 cm tief einarbeiten. Aussaat von Qualitäts-Rasensamen (standort- und nutzungsgerechte Mischung). Die keimende Saat muss feucht gehalten werden. Rechtzeitiger erster Schnitt. Erster Säuberungsschnitt auf 5 cm Schnitthöhe.

Nach dem zweiten Schnitt mit Impact Vital oder Expert Duro düngen. Bei Herbstsaaten diese Düngung erst im zeitigen Frühjahr vornehmen.

Achtung: Auf Standorten mit Hirsesamen empfiehlt sich eine Herbstsaat (ab September).



Gute Vorbereitung des Unterbodens und standortgerechte Samenmischungen erleichtern die Anlage eines schönen, pflegeleichten Rasens.

Produkte für die Rasensaat



Sportrasen Neuanlage 311

Saatgutmischung für Rasen-Neuanlagen im Sportplatzbereich.

Aufwandmenge: **25 g/m²**

Art. Nr.: **302110**

Einheit: **10 kg**

Nachsaatrasen-Regeneration Top 320

Rasen Regenerationsmischung für höchste Ansprüche.

Aufwandmenge: **10–30 g/m²**

Art. Nr.: **602210**

Einheit: **10 kg**

Nachsaatrasen-Regeneration 321

Vielseitig einsetzbare Rasen Nachsaatmischung für Sport-, Gebrauchs- und Hausrasen.

Aufwandmenge: **10–30 g/m²**

Art. Nr.: **602310**

Einheit: **10 kg**

Haus-, Spiel- und Parkrasen 230

Ideale Saatgutmischung für Neuanlagen von Haus-, Spiel- und Parkrasen.

Aufwandmenge: **25 g/m²**

Art. Nr.: **302510**

Einheit: **10 kg**

Schattenrasen 231

Optimale Saatgutmischung für Neuanlagen im Schatten. Mit *Poa supina*.

Aufwandmenge: **25 g/m²**

Art. Nr.: **602610**

Einheit: **10 kg**

Englischer Zierrasen 110

Rasensaatgut für englische Zierrasen und Repräsentationsflächen.

Aufwandmenge: **25 g/m²**

Art. Nr.: **302710**

Einheit: **10 kg**

Gebrauchsrasen Trockenlagen 220

Rasensaatgut für trockene und heiße Standorte.

Aufwandmenge: **25 g/m²**

Art. Nr.: **602810**

Einheit: **10 kg**

Landschaftsrasen 710

Saatgut für Neuanlagen von extensiven Rasenflächen und Landschaftsrasen.

Aufwandmenge: **25 g/m²**

Art. Nr.: **602910**

Einheit: **10 kg**

Düngen von Gehölzen, Stauden und Rabatten

Konkurrenzfähige und gesunde Pflanzen in Kundengärten sparen Pflegekosten und führen zu zufriedenen Endkunden.

Effiziente und zuverlässige Düngemethoden sind zum Beispiel mit umhüllten Düngern oder mit anderen Spezialdüngern mit einer langen Wirkungsdauer zu erzielen. Mit einer einma-

ligen Düngergabe können die Pflanzen zuverlässig über mehrere Monate versorgt werden. Flüssigdünger hingegen wirken nur kurzfristig und können optimal zur Nährstoffkorrektur eingesetzt werden.

Empfehlungen für die Düngung von Gehölzen, Stauden und Rabatten

Kultur	Düngeroptionen	Dosierung	Anwendung	
Blumenrabatten, Staudenrabatten	Tardit Mega 5–6 M	40–50 g/m ²	Unmittelbar vor dem Pflanzen in die obersten 10 cm einarbeiten.	
	Hato	50–70 g/m ²		
Sträucher Bodendecker	Hato	60–90 g/m ²	Im Frühjahr bei Vegetationsbeginn, wenn möglich leicht einarbeiten.	
	Geistlich Arbostar	80–100 g/m ²		
Moorbeetpflanzen	Hauert Rhodo	3 kg/m ³	Bei Neupflanzungen: Dünger ins Substrat einarbeiten.	
		50 g/m ²	Bei Unterhaltsdüngungen: Im Frühjahr bei Vegetationsbeginn der Pflanzung.	
		30 g/m ²	Nach der Blüte.	
Rosen	Hauert Rosendünger	80–100 g/m ²	Im Frühjahr bei Vegetationsbeginn und nach der ersten Blüte.	
		Geistlich Rosendünger		40–50 g/m ²
		Tardit Mega 5–6 M		40–80 g/m ²
Kübel und Trogbepflanzungen	Tardit Mega 5–6 M	1–5 kg/m ³	Bei Neupflanzungen oder im Frühjahr.	

Produkte für die Pflege von Gehölzen, Stauden und Rabatten



Tardit Mega 3–4 M
NPK 18 + 8 + 10 + Mg + SP
 100 % umhüllter Langzeitdünger mit Spurenelementen. Kontrollierte kontinuierliche Nährstoffabgabe.

Wirkungsdauer: **3–4 Monate**
 Langzeitanteil N: **100 %**
 Aufwandmenge: **40–80 g/m²**
 Art. Nr.: **308025**
 Einheit: **25 kg**



Tardit Mega 5–6 M
NPK 18 + 8 + 10 + Mg + SP
 100 % umhüllter Langzeitdünger mit Spurenelementen. Kontrollierte kontinuierliche Nährstoffabgabe.

Wirkungsdauer: **5–6 Monate**
 Langzeitanteil N: **100 %**
 Aufwandmenge: **40–80 g/m²**
 Art. Nr.: **308125**
 Einheit: **25 kg**



Hato
NPK 13 + 6 + 8 + Mg + SP
 Organisch-mineralischer Langzeitdünger mit Magnesium und Spurenelementen. Fördert den aktiven Boden. Ideal für Rabatten, Stauden, Gehölze und auch Substrataufdüngung.

Wirkungsdauer: **ca. 6 Monate**
 Langzeitanteil N: **62 %**
 Aufwandmenge: **50–90 g/m²**
 Art. Nr.: **103025**
 Einheit: **25 kg**



Hauert Rosendünger
NPK 8 + 4 + 8 + Mg + B + Fe
 Hochwertiger Rosendünger. Chloridarm. Auf organisch-mineralischer Basis. Die speziell auf Rosen abgestimmte Zusammensetzung fördert ein gesundes Pflanzenwachstum.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
 Langzeitanteil N: **50 %**
 Aufwandmenge: **50–150 g/m²**
 Art. Nr.: **107320**
 Einheit: **20 kg**



Hauert Rhododünger
NPK 8 + 4 + 8 + Mg + B + Fe
 Organisch-mineralischer Dünger für Rhododendren und andere Moorbeetpflanzen wie Ericen, Azaleen, Callunen und Hortensien.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
 Langzeitanteil N: **44 %**
 Aufwandmenge: **80–100 g/m²**
 Art. Nr.: **107220**
 Einheit: **20 kg**



Ob für eine lange Wirkungsdauer oder eine rasche Nährstoffkorrektur, für jeden Zweck gibt es den richtigen Dünger.



Hauert Laub- und Nadelholz NPK 9 + 4 + 7 + Mg + SP

Organisch-mineralischer Dünger speziell entwickelt für Gehölzpflanzen. Er wirkt rasch und langanhaltend. Kann auch bei Buchs eingesetzt werden.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **80–100 g/m²**
Art. Nr.: **106420**
Einheit: **20 kg**



Geistlich Arbostar NPK 8 + 4 + 11 + Mg + S

Voll mineralischer Dünger für Koniferen und Gehölze. Kann auch im Moorbeet eingesetzt werden. Chlorarm und kalkfrei.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **25 %**
Aufwandmenge: **50–60 g/m²**
Art. Nr.: **406225**
Einheit: **25 kg**



Geistlich Rosen NPK 8 + 5 + 10 + Mg + S

Mineralischer Dünger, speziell abgestimmt auf die Bedürfnisse der Rosen. Mineralisch, chlorarm und gekörnt.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **50 %**
Aufwandmenge: **80–100 g/m²**
Art. Nr.: **407225**
Einheit: **25 kg**



Vegesan Mega NPK 90 + 70 + 90

Konzentrierter Flüssigdünger zur Blatt und Wurzeldüngung von Zierpflanzen, Gemüse und anderen Kulturen. Hinterlässt keine Blattflecken. Auch zur kurzfristigen Nährstoffkorrektur geeignet.

Aufwandmenge:
Giessdüngung 0.05–0.2 %
Blattdüngung 0.1–0.3 %
Art. Nr.: **114205, 114220**
Einheiten: **5 l, 20 l**



Arbostrat

Produkt für die Sanierung von Gehölzen. Natürliche und nachhaltige Pflanzenstärkung, stimuliert das Wachstum der Feinwurzel. Zur Behandlung von salzgeschädigten Pflanzen oder bei unvorteilhaften Standortbedingungen

Aufwandmenge:
5%ige Konzentration
Art. Nr.: **114820**
Einheit: **20 l**

TIPP

Dünger für die organische Gartenpflege

Biologische, naturnahe Gartenpflege liegt im Trend. Haben Sie auch Kunden, welche von Ihnen eine Gartenpflege nach biologischen Grundsätzen verlangen oder ausschliesslich naturnahe Produkte wünschen? Wir bieten Ihnen ein abgerundetes Sortiment an Bio-Düngern.

Bio-Dünger versus konventionelle Dünger:

Die Unterschiede

Bio-Dünger bestehen aus natürlichen Rohstoffen. Diese Rohstoffe müssen von den Bodenlebewesen zu pflanzenverfügbaren Nährstoffen abgebaut werden. Je nach Boden, biologischer Aktivität und Temperatur und Rohstoffzusammensetzung des Düngers dauert dies einige Wochen bis einige Monate. Bio-Dünger sind deshalb natürliche Langzeitdünger und haben auf Pflanzen und Bodenlebewesen eine schonende Wirkung. Während der Abbauphase vermehren sich die Bodenlebewesen – der Boden wird biologisch aktiv und somit fruchtbarer.

Im Gegensatz zu den organischen Düngern (Bio-Dünger) werden die stickstofftragenden Rohstoffe der konventionellen Dünger synthetisch hergestellt. Die Nährstoffe dieser Dünger stehen den Pflanzen kurz nach der Ausbringung zur Verfügung, da sie wasserlöslich sind. Bei konventionellen Spezialdüngern wird die Langzeitwirkung mittels verschiedener Modifikationen und Technologien erzielt.

Die natürliche Langzeitwirkung ist eine grundsätzliche Eigenschaft der Bio-Dünger.

Die Unterschiede in der Praxis

Nährstoffe von Bio-Düngern sind in kalten und trägen Böden für die Pflanzen später verfügbar als bei konventioneller Düngung. Bio-Dünger deshalb im Frühjahr früher ausbringen – und für eine optimale Wirkung leicht in die Erde einarbeiten. Der Stickstoff aller Bio-Dünger hat immer eine natürliche Langzeitwirkung. Diese Eigenschaft verhindert Stosswachstum und das Auswaschen von Nährstoffen, auch wenn nach den Ausbringungen im Frühjahr nochmals Schnee- und Regenfälle folgen.

Für den Biolandbau zugelassen

Alle erwähnten Produkte sind in der Schweiz vom Forschungsinstitut für Biolandbau zugelassene Hilfsstoffe (FiBL-Betriebsmittelliste).



Produkte für die biologische Gartenpflege



Biorga Rosen mit Humoperl (FiBL-Liste)
NPK 8 + 2 + 6
Organischer Spezialdünger für Rosen. Enthält Humoperl zur Verbesserung der Bodenaktivität. Fördert das gesunde und kräftige Wachstum von Rosen. Für eine reiche Blütenpracht.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **50–150 g/m²**
Art. Nr.: **100720**
Einheit: **20 kg**



Biorga Humoperl (FiBL-Liste)
NPK 2 + 1 + 0
Wertvoller Bodenaktivator zum Verbessern der Bodenaktivität. Enthält wertvolle Huminsäuren, welche den Boden verbessern und die Pflanzen stärken. Pflanzliche Substanzen und auch Algen tragen zu einem gesunden Boden bei.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Aufwandmenge: **80–100 g/m²**
Art. Nr.: **100820**
Einheit: **20 kg**



Biorga Duro (FiBL-Liste)
NPK 12 + 0 + 0
Organischer Langzeitdünger mit sehr langer Wirkungsdauer. Für Gehölze, Stauden und Wechselflor-Rabatten. Versorgt die Pflanzen eine Saison lang mit Nährstoffen.

Wirkungsdauer: **4–6 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **120–220 g/m²**
Art. Nr.: **100920**
Einheit: **20 kg**



Biorganic Reno (FiBL-Liste)
NPK 10 + 0 + 0
Voll organischer Stickstoffdünger mit Saatgut. Ideale Anwendung nach dem Vertikutieren. Der biologische Dünger wirkt rasch und fördert die Begrünung nach dem Vertikutieren.

Wirkungsdauer: **1 Monat**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **60–80 g/m²**
Art. Nr.: **100620**
Einheit: **20 kg**

Empfehlungen für die Düngung bei organischer Gartenpflege

Kultur	Düngeroptionen	Dosierung	Anwendung
Rasen			
Unterhaltsdüngung	Biorganic Total	je Gabe 50–80 g/m ²	Drei Gaben pro Jahr: im März, im Mai/Juni sowie im August/September
Stauden, Rabatten, Sträucher, Obst			
Unterhaltsdüngung	Biorga Duro	120–220 g/m ²	Im Frühjahr (März/April) leicht in den Boden einarbeiten.
Unterhaltsdüngung ohne Kompost	Biorga Organos	50–80 g/m ² (1. Gabe) 20–30 g/m ² (2. Gabe)	Zwei Gaben pro Jahr: im März/April sowie im Juni. Jeweils leicht in den Boden einarbeiten.
Neupflanzung	Biorga Hornspäne*	50–60 g pro Pflanzenloch	Ins Pflanzloch streuen oder mit dem Mutterboden vermischen.
Rosen			
Unterhaltsdüngung und Bodenaktivierung	Biorga Rosen	100–150 g/m ² (1. Gabe) 50–80 g/m ² (2. Gabe)	Zwei Gaben pro Jahr: im März/April sowie im Juni. Jeweils leicht in den Boden einarbeiten.
Bodenaktivierung			
Ergänzend zu den Düngungen nach Bedarf	Biorga Humoperl	je Gabe 80–100 g/m ²	Drei Gaben pro Jahr: im März, im Juni sowie im September. Jeweils leicht in den Boden einarbeiten.

* oder Biorga Hornmehl



Biorganic Total (FiBL-Liste)

NPK 10 + 2 + 4 + Mg + S

Natürliche Rasen-Vollnahrung. Der ideale Unterhaltsdünger für die natürliche Rasendüngung. Enthält ausschließlich natürliche Inhaltsstoffe. Staubfreies Sphero-Granulat, sehr gut streufähig.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **50–80 g/m²**

Art. Nr.: **105120**

Einheit: **20 kg**



Biorga Organos (FiBL-Liste)

NPK 9.5 + 2 + 4 + Mg + S

Organischer, biologischer Unterhaltsdünger für Stauden, Rabatten, Gehölze. Langzeitversorgung durch kontinuierliche Nährstoffabgabe. Fördert einen vitalen Boden. Einfach streubar.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **100–150 g/m²**

Art. Nr.: **407120**

Einheit: **20 kg**



Biorga Hornspäne (FiBL-Liste)

NPK 14 + 0 + 0

Klassische Hornspäne zur Stickstoffversorgung der Pflanzen. Ideale Kombination mit Kompost oder komposthaltigen Substraten.

Wirkungsdauer: **3–5 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **30–80 g/m²**

Art. Nr.: **400425**

Einheit: **25 kg**



Biorga Hornmehl (FiBL-Liste)

NPK 14 + 0 + 0

Gedämpftes Hornmehl für den Einsatz bei Stauden, Rabatten und Gehölzen. Reiner Stickstofflieferant, schnellere Verfügbarkeit als Hornspäne durch die feine Mahlung.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **30–80 g/m²**

Art. Nr.: **400325**

Einheit: **25 kg**

Ratgeber für Profianwender **Baumschulen**

Ratgeber Profi
Rasen

Ratgeber Profi
Zierpflanzen

Ratgeber Profi
Gartenbau

Ratgeber Profi
Baumschulen

Ratgeber Privat
Hausgarten

Sortiment
Hauert

Sortiment
Geistlich, Wuxal

Sortiment
Biorga

Sortiment
Agro

Sortiment
Seatgut

Sortiment
Analysen

Anhang

Langzeitdünger versorgen die Pflanzen zuverlässig, und reduzieren erst noch die Arbeitsgänge.

Langzeitdünger zur Aufdüngung von Containersubstraten

Die Pflanzenernährung ist ein wichtiger Bestandteil der Arbeit in Baumschulen. Nur ausgewogen ernährte Pflanzen – egal ob Containerpflanzen oder Freilandkulturen – erfüllen die Ansprüche Ihrer Kunden. Hauert Dünger hat eine langjährige Erfahrung mit allen Fragen der Pflanzenernährung.

Voll- oder Teilbevorratung?

Mit der **Vollbevorratung** erübrigt sich eine Nachdüngung. Die Ansprüche an den Langzeitdünger sind sehr hoch. In einem Arbeitsgang wird der Dünger für die ganze Kulturphase verabreicht.

Bei der **Teilbevorratung** versorgt der Langzeitdünger die Pflanze in der ersten Wachstumsphase mit allen erforderlichen Nährstoffen. Die gesteuerte Nährstoff-Freisetzung verhindert, dass die noch zarten Wurzeln Salzschäden erleiden. Die Nachdüngungen erfolgen mit verklebenden Aufstreuungen oder mit Flüssigdünger. Die Nachdüngungen können dem Wachstum optimal angepasst werden.

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

Mit umhüllten Langzeitdüngern aufgedüngte Substrate müssen verbraucht werden, bevor sich die Mieten oder Big Bags erwärmen (eine Erwärmung in der Miete setzt die Nährstoffe frei = zu hoher Salzgehalt beim Topfen, Verkürzung der Wirkungsdauer). Hohe Salzgehalte können zu Wurzelschäden führen.

Substrate mit angerottetem Kompost sind besonders erwärmungsanfällig.

Vorteile umhüllter Dünger

- Kontrollierte Nährstoff-Freisetzung
- Sichere Anwendung
- Niedrige Salzkonzentration
- Optimale Durchwurzelung des Substrates
- Gleichmässiges Pflanzenwachstum
- Spurenelemente

Schonender Umgang mit umhüllten Düngern ist wichtig, um die optimale Langzeitwirkung zu erhalten.



Langzeitdünger zur Aufdüngung von Containersubstraten (umhüllte Dünger)

	Düngeroptionen	Dosierung	Anwendung
Laubabwerfende Gehölze z. B. Buddleya, Caryopteris, Hibiscus, Hypericum, Potentilla, Spiraea	Tardit Mega 8–9	4–5 kg/m ³	Anfang Februar bis Ende April
	Osmocote Exact 8–9 M ●		
	Tardit Mega 5–6	4–5 kg/m ³	Anfang Mai bis Ende Juli
	Osmocote Exact Hi-End 5–6 M ●		
Immergrüne Laubgehölze z. B. Berberis, Buxus, Cytisus, Prunus, Pyracantha, Koniferen	Tardit Mega 8–9	4–5 kg/m ³	Anfang Februar bis Ende April
	Osmocote Exact 8–9 M ●		
	Tardit Mega 5–6	4–5 kg/m ³	Anfang Mai bis Ende Juli
	Osmocote Exact Hi-End 5–6 M ●		
	Tardit Mega 12–14	2–3 kg/m ³	Mitte September bis Ende Dezember
	Osmocote Exact Hi-End 12–14 M ●		
Gehölze mit starkem Wachstum 2. Kulturphase z. B. Taxus, Picea, Veredelung Thuja/ Chamaecyparis, Rhododendron, Cotoneaster, Prunus	Tardit Mega 8–9	4–5 kg/m ³	Anfang Februar bis Ende April
	Osmocote Exact 8–9 M ●		
	Tardit Mega 5–6	4–5 kg/m ³	Anfang Mai bis Ende Juli
	Osmocote Exact Hi-End 5–6 M ●		
Topfung Unterglas / Folie alle Gehölzgruppen	Tardit Mega 8–9	4–5 kg/m ³	Anfang Februar bis Ende April
	Osmocote Exact 8–9 M ●		
	Tardit Mega 5–6	4–5 kg/m ³	Anfang Mai bis Ende Juli
	Osmocote Exact Hi-End 5–6 M ●		
Herbsttopfungen Koniferen, Rosen, immergrüne Laubgehölze	Tardit Mega 12–14	2–3 kg/m ³	Mitte September bis Ende Dezember, anschließend Aufstreuung im Frühjahr
	Osmocote Exact Hi-End 12–14 M ●	2–3 kg/m ³	

Produkte für die Baumschule (umhüllte Dünger)



Tardit Mega 5–6 M
NPK 18 + 8 + 10 + Mg + SP
Umhülle für die Bevorratung von Kulturen in Containern. Kontinuierliche und zuverlässige Nährstoffabgabe über 5–6 Monate.

Wirkungsdauer: **5–6 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **40–80 g/m²**
Art. Nr.: **308125**
Einheit: **25 kg**



Tardit Mega 8–9 M
NPK 18 + 8 + 10 + Mg + SP
Mit einer einzigen Düngung können Substrate für Containerpflanzen sowie Freilandflächen für die ganze Vegetationsperiode optimal bevorratet werden. Für Frühjahrs-Topfungen. Zuverlässige Freisetzung.

Wirkungsdauer: **8–9 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **40–100 g/m²**
Art. Nr.: **308225**
Einheit: **25 kg**



Tardit Mega 12–14 M
NPK 18 + 8 + 9 + Mg + Sp
Optimale Bevorratung für 12–14 Monate. Ideal für Topfungen im Spätherbst. Kontinuierliche Freisetzung über ein ganzes Jahr.

Wirkungsdauer: **12–14 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **40–100 g/m²**
Art. Nr.: **308325**
Einheit: **25 kg**



Tardit Mega High K 5–6 M
NPK 10 + 10 + 18 + Mg + Sp
Optimal Bevorratung für Pflanzen mit einem hohen Kalibedarf. 100 % Langzeitanteil bei Kalium und Stickstoff. Ideal bei Container-Kulturen. Kontinuierliche und gleichmässige Nährstoffabgabe über 5–6 Monate.

Wirkungsdauer: **5–6 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **40–80 g/m²**
Art. Nr.: **308425**
Einheit: **25 kg**

Produkte für die Baumschule (umhüllte Dünger) Fortsetzung



Osmocote Exact

Hi-End 3-4 M ●

NPK 15 + 9 + 12 + 1.2 + Sp

Osmocote Exact Standard 3-4 M eignet sich besonders für späte Topftermine in der Baumschule, bei Stauden oder für Kulturpflanzen im Zierpflanzenbau.

Wirkungsdauer: **3-4 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **1-3 kg/m³**

Art. Nr.: **309025**

Einheit: **25 kg**



Osmocote Exact

Hi-End 5-6 M ●

NPK 15 + 9 + 12 + Mg + SP

Osmocote Exact Hi-End 5-6 M eignet sich besonders für die Sommer-Topfung in der Baumschule, bei Stauden oder für Kulturen im Zierpflanzenbau unter Glas / Folie.

Wirkungsdauer: **5-6 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **40-80 g/m²**

Art. Nr.: **30992**

Einheit: **25 kg**



Osmocote Exact

Hi-End 8-9 M ●

NPK 15 + 9 + 11 + Mg + SP

Wurde speziell für Kulturen, die im späteren Kulturverlauf einen höheren Nährstoffbedarf aufweisen oder die zu Beginn der Kultur sehr salzempfindlich sind, konzipiert. Eignet sich besonders für langsam wachsende Koniferen und immergrüne Gehölzen sowie für zahlreiche Topfkulturen unter Glas / Folie.

Wirkungsdauer: **8-9 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **3-6 kg/m³**

Art. Nr.: **309825**

Einheit: **25 kg**



Osmocote Exact Hi-End 12-14 M ●

NPK 15 + 8 + 11 + Mg + SP

Osmocote Exact Hi-End wurde speziell für Baumschulkulturen im Container bei Topfterminen von Mitte Oktober bis spätestens Mitte Januar entwickelt.

Wirkungsdauer: **12-14 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **3-6 kg/m³**

Art. Nr.: **309125**

Einheit: **25 kg**



Osmocote Start 1-2 M

NPK 11 + 11 + 17 + Mg + SP

Osmocote Start wurde speziell für Kulturzeiten von bis zu 6 Wochen entwickelt. Dadurch bietet dieser neuartige Starterdünger neue Möglichkeiten bei der Jungpflanzenanzucht, bei der Gemüsejungpflanzenproduktion, sowie bei der Bewurzelung von Stecklingen und bei der Aufzucht von Beetpflanzen mit kurzer Anbauzeit.

Wirkungsdauer: **1-2 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **80-150 g/m²**

Art. Nr.: **108725**

Einheit: **25 kg**



Osmocote Exact

Mini 3-4 M ●

NPK 15 + 9 + 11 + Mg + SP

Osmocote Exact Mini 3-4 M eignet sich speziell für Pflanzen mit kleinem Wurzelvolumen. Durch die feine Körnung ist eine homogenere Düngerverteilung möglich.

Wirkungsdauer: **3-4 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **30-50 g/m²**

Art. Nr.: **309410**

Einheit: **10 kg**

Osmocote plus Tablet

NPK 15 + 10 + 12 + Mg + SP

Osmocote plus Tablet sind Langzeit-Düngerkugeln für Container- und Topfpflanzen sowie für Sommerflor. Praktische Kugel zum einfachen In-den-Wurzelballen-Stecken. 5 g pro Kugel.

Wirkungsdauer: **5-6 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **1 Kugel pro 2 l Erde**

Art. Nr.: **109572**

Einheit: **450 5-g-Kugeln**

Langzeitdünger zur Nachdüngung von Containern

Teilmhülle oder nicht umhüllte Dünger. Ideale Aufstreu Dünger für die Nachdüngung von Containerkulturen. Die Granulate verkleben sehr schnell mit dem feuchten Substrat. Sollte ein Container umkippen, rollt der Dünger nicht ab! Es sind sowohl Aufstreu Dünger mit umhüllten Komponenten so wie auch Aufstreu Dünger mit speziell Langkettigen Stickstoffformen im Angebot. Mit Aufstreu Düngung kann die Auswaschung von Nährstoffen verringert werden.

Die Vorteile auf einen Blick

- Flexible Reaktion auf Nährstoffmangel
- Schnelle Startwirkung
- Enthält Spurenelemente (ausser Hornspäne)
- Verklebend



Verklebender Aufstreu Dünger auf Containerkultur

Empfehlungen für die Nachdüngung (nordseitig aufstreuen)

	Düngeroptionen	Dosierung	Anwendung
Stauden, Moorbeetpflanzen, Koniferen, Laubgehölze und Obstgehölze	Tardit Mega 5–6 M oder Tardit Mega 8–9 M	3–5 g/l	Bei Vegetationsbeginn, nicht verklebend
	Hortobalance Top	2,5–3,5 g/l	Bei Vegetationsbeginn
	Tardit Top	1–3 g/l	Bei Vegetationsbeginn
		1–2 g/l	Im Juni

Produkte für die Nachdüngung



Hortobalance Top

NPK 17,5 + 7,5 + 11,5 + Mg + Sp

Granulierter Aufstreu Dünger mit Langzeitwirkung zum Nachdüngen von Containerkulturen. 50 % umhüllt. Ausbalancierte kontinuierliche Wirkung. Verklebend.

Wirkungsdauer: **6–7 Monate**
Langzeitanteil N: **88 %**
Aufwandmenge: **2,5–3,5 g/l**
Art. Nr.: **102725**
Einheit: **25 kg**



Tardit Top

NPK 18 + 6 + 12

Granulierter Aufstreu Dünger mit Langzeitwirkung zum Nachdüngen von Container- und Topfpflanzenkulturen. Verklebend. Langzeitstickstoff für eine kontinuierliche Versorgung.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**
Langzeitanteil N: **78 %**
Aufwandmenge: **1–3 g/l**
Art. Nr.: **108025**
Einheit: **25 kg**



Hortobalance 7 M

NPK 15 + 7 + 10 + Mg + Sp

Bevorratungsdünger mit Startwirkung sowie einer anhaltenden Wirkungsdauer für Containerkulturen im Freiland und unter Glas. Geeignet zum Einmischen oder zur Punktdüngung. Für 0-Erden und Substrate mit schwacher Grundversorgung.

Wirkungsdauer: **7 Monate**
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **1–5 kg/m³**
Art. Nr.: **102625**
Einheit: **25 kg**



Bei Mangelercheinungen hilft Flüssigdünger rasch.

Flüssigdünger für die Baumschule

Zur kurzfristigen Versorgung von Kulturen können Flüssigdünger eingesetzt werden. Die wasserlöslichen Nährstoffe sind direkt pflanzenverfügbar. Für Pflanzen in Containern oder auch im Freiland. Ungünstige Wetterperioden können zu Wachstumsstockungen führen. Blatt- oder Flüssigdüngung verleihen der Pflanze neuen Schwung und leicht gelbe Blätter werden wieder kräftig grün.

Vorteile bei Flüssigdüngung

- Ermöglicht schnelle Reaktion auf Mangelercheinung
- Optimale Wirkung bei Blattdüngung
- Schneller Aufgrün-Effekt
- Hinterlässt keine Blattflecken
- Spurenelemente in Chelatform

Produkte für die Baumschule (Flüssigdünger)



Vegesan Mega

NPK 90 + 70 + 90 + SP

Konzentrierter Flüssigdünger zur Blatt- und Wurzeldüngung. Hinterlässt keine Blattflecken, auch bei hartem Giesswasser.

Aufwandmenge:

Giessdüngung 0,05–0,2 %

Blattdüngung 0,1–0,3 %

Art. Nr.: **114220**

Einheit: **20 l**



Arbostrat

Fördert das Wurzelwachstum und die Wurzelregeneration. Zur Regeneration nach Salz und / oder Trockenstress, sowie nach dem Verpflanzen.

Aufwandmenge: **5 %**

Art. Nr.: **114820**

Einheit: **20 l**

Dünger für Freilandbaumschulen

Für einen ausgeglichenen Nährstoff- und Wasserhaushalt sind unbewachsene, möglichst krümelige Baumstreifen sehr wichtig.

Für eine regelmässige Nährstoff-Freisetzung ohne Stoss-wachstum wird mit Vorteil ein Langzeitstickstoff eingesetzt. Bei normal versorgten Böden erweist sich ein Nährstoffverhältnis von NPK+Mg 3:1:3:0,5 als ideal. Dabei wird in den Wurzelbereich der Bäume gedüngt. Der Wurzelbereich entspricht der darüberliegenden Krone. Für die Ermittlung der genauen Dün-germengen kann eine Bodenanalyse vor der Verschulung emp-fehleenswert sein.

Bedarfsgerechte Stickstoff-Freisetzung durch Lang-zeitdünger von Hauer

- Reduzierter Arbeitsaufwand
- Reduzierte Auswaschung durch hohen Anteil Langzeit-N

Produkte für Freilandbaumschulen



Tardit MU NPK 38 + 0 + 0

Methylenharnstoff-Langzeitdünger für Baumschulgehölze in Freilandkulturen. Reiner Stickstofflieferant. Ergibt ein sehr homoge-nes Streubild.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **25–70 g/m²**

Art. Nr.: **102825**

Einheit: **25 kg**

auf Anfrage auch im BigBag erhältlich



Christbaumdünger NPK 15 + 5 + 15 + Mg

Langzeitdünger für Christbaumkulturen und alle Gehölze in Freilandbaumschulen.

Wirkungsdauer: **3 Monate**

Langzeitanteil N: **70 %**

Aufwandmenge: **20–80 g/m²**

Art. Nr.: **108825**

Einheit: **25 kg**



Biorganic Kali-Magnesia (FiBL-Liste) NPK 0 + 0 + 29 + Mg

Kali-Magnesia von Hauer ist ein bewährter Ergänzungsdünger für Obstbäume, Reben und Rosen und andere Gehölze. Auch für den biologischen Landbau zugelassen.

Wirkungsdauer: **2–3 Monate**

Aufwandmenge: **20–50 g/m²**

Art. Nr.: **105925**

Einheit: **25 kg**



Unikorn I NPK 14 + 4 + 20 + Mg

Chlorarmer Volldünger für Gemüse, Obst und Baumschulen.

Wirkungsdauer: **1 Monat**

Aufwandmenge: **30–50 g/m²**

Art. Nr.: **130025**

Einheit: **25 kg**

Eine Bodenanalyse hilft bei der genauen Ermittlung des Düngerbedarfs.



Unikorn II NPK 6 + 8 + 24 + Mg

Chlorarmer Grunddünger für Gemüse, Obst und Baumschulen.

Wirkungsdauer: **1 Monat**

Aufwandmenge: **60–100 g/m²**

Art. Nr.: **130125**

Einheit: **25 kg**



Unikorn PK NPK 0 + 10 + 25 + Mg

Mineralischer Ergänzungsdünger bei knapper Phosphor- und Kaliversorgung.

Aufwandmenge: **20–40 g/m²**

Art. Nr.: **130525**

Einheit: **25 kg**



Ratgeber für Privatanwender **Rasen**

Die wichtigsten Pflegemassnahmen für einen üppig grünen und dichten Rasen sind eine angemessene Düngung und ein regelmässiger Schnitt.

Ratgeber Privat
Rasen

Ratgeber Privat
Nutzgarten

Ratgeber Privat
Ziergarten

Ratgeber Privat
Balkon/Urban Gar.

Ratgeber Privat
Hausgarten

Sortiment
Hauert

Sortiment
Geistlich, Wuxal

Sortiment
Blorga

Sortiment
Agro

Sortiment
Saatgut

Sortiment
Analysen

Anhang

Hausrasen pflegen

Ein schöner Rasen ist der Stolz jedes Gartenbesitzers. Im Hauert-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.

Alle Rasendünger von Hauert sind Langzeitdünger. Sie geben den Stickstoff, der die Wuchsgeschwindigkeit steuert, langsam und bedarfsgerecht an die Rasengräser ab. Dadurch wächst der Rasen regelmässig und kann in wöchentlichen Intervallen geschnitten werden. Die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten, Kälte und Trockenheit steigt.

Dünger für Haus- und Spielrasen

Bei stark genutzten und belasteten Rasenflächen, wie zum Beispiel durch spielende Kinder oder Tiere, empfiehlt sich eine intensivere Rasenpflege. Versorgen Sie den Rasen in 3–4 Düngergaben, damit er ausreichend regenerationsfähig bleibt. Für eine Düngung mit natürlichen organischen Rohstoffen empfehlen wir Hauert Biorganic Rasendünger.

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. Die qualitativ hochstehenden Granulate der Hauert Rasendünger reduzieren die Verbrennungsfahrer beträchtlich.

Die richtige Dosierung ermitteln

Für die richtige Dosierung benutzen Sie unser Online-Rasentool auf www.hauert.com oder ermitteln die Düngermenge wie folgt:

- Fläche ausmessen:** Länge (m) × Breite (m) = Fläche (m²)
- Düngermenge pro Fläche berechnen:** Empfohlene Düngermenge (g/m²) × Fläche (m²) = notwendige Düngermenge pro Fläche (g).
- Menge abwägen**
- Düngerstreuer gemäss Tabelle (siehe Folgeseite) einstellen:** Falls das verwendete Streuer-Modell nicht auf der

Haus- und Spielrasen düngen

Düngungsempfehlungen in g/m²

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Zier-, Gebrauchs- und Hausrasen mässig strapaziert, einmalig düngen pro Saison								
Rasen-Tardit			80–100					
Ha-Ras Saat und Herbst*							40–50	
Haus- und Spielrasen regelmässig strapaziert								
Ha-Ras Rasendünger		40–50		40–50				
Ha-Ras Saat und Herbst							40–50	
Startdüngung für sattgrünen Rasen im Frühjahr optional für beide obigen Varianten								
Geistlich Turbo	25							
Biologisch düngen Haus- und Spielrasen regelmässig strapaziert								
Biorganic Rasendünger		70–80		70–80			70–80	

* sofern der Rasen aufhellt

Tabelle aufgeführt ist: Tiefe Einstellung wählen und so oft «übers Kreuz» streuen, bis der Streuer bzw. der Eimer leer ist. Einstellung eventuell beim nächsten Streutermine leicht erhöhen.

- Definitive Einstellung mit dem Filzstift auf dem Streugehäuse notieren:** Wird der Dünger «übers Kreuz» ausgebracht (zweimal die halbe Menge), resultiert ein sehr einheitliches Streubild.

Hauert-Tipp: Befüllen Sie das Streugerät nie auf dem Rasen. Verschütteter Rasendünger verbrennt die Gräser. Dünger nur auf trockene Blätter streuen (nach einem Feuchtigkeitstest mit der Handfläche). Regen oder Bewässerung nach dem Düngen beschleunigt die Wirkung.

Rasen-Renovation

Ist der Rasen vom letzten Sommer verbrannt oder kommt in schlechtem Zustand aus dem Winter, ist es Zeit, ihn wieder in Schuss zu bringen. Nachsaat und Düngen lassen den Rasen schnell wieder dicht und dunkelgrün wachsen:

- Saaten im Frühjahr (ab 6 °C Bodentemperatur) bis Mitte April oder im Herbst vornehmen. Die besten Resultate erzielen Sie Mitte September bis Mitte Oktober.

Richtwerte zur Einstellung der gebräuchlichsten Düngestreuer

Dünger	Düngermenge	Scotts Evengreen (Streubreite 40 cm)	Gardena Speeder 500 + 800 (Streubreite 53 cm)	Wolf Perfekt 430 (Streubreite 43 cm)
Rasen-Tardit	80 g/m ²	18	5	15
Rasen-Tardit	100 g/m ²	15 (2-mal)	7	19
Ha-Ras Rasendünger	50 g/m ²	15	7	15°°
Ha-Ras Saat- und Herbstdünger (Neu- bzw. Nachsaat)	100 g/m ²	17	7	17°
Ha-Ras Saat- und Herbstdünger (Herbstdüngung)	40 g/m ²	14	6	15°
Biorganic Rasendünger	70 g/m ²	18 (2-mal)	8	21°
Geistlich Turbo Rasendünger	25 g/m ²	13	6 (2-mal)	15
Hauert Reno-Mix	70–100 g/m ²	17	8	21

- Befindet sich viel Moos im Rasen, behandeln Sie ihn vorgängig mit Geistlich Lawnsand. Das Moos wird bekämpft und kann beim Vertikutieren leicht herausgearbeitet werden.
- Vertikutieren: Rasen tief mähen (3 cm). Vertikutieren Sie danach mehrere Durchgänge über Kreuz, bis der gesamte Rasenfz entfernt ist. Nach dem Vertikutieren soll der Rasen mitgenommen aussehen.
- Hauert Rasendünger Herbst und Saat streuen (100 g/m²).
- Unebenheiten mit Rasenerde ausgleichen.
- Nachsaat: 25 g/m² Hauert Nachsaat-Rasensamen gleichmässig verteilen. Samen auf feinkrümeligem Saatbett andrücken, nicht einrechen. Statt einer Walze können Sie auch eine Schneeschaukel verwenden.
- Bewässern: Erdoberfläche bis zum Dreiblattstadium der auflaufenden Gräser feucht halten. Bei warmer Witterung 2-mal täglich 2–3 Liter Wasser/m² mit einer feinen Brause ausbringen.
- Schnitt: Sobald die Neuansaat ca. drei Blätter entwickelt hat, mähen Sie wie üblich. Nicht tiefer als 4 cm schneiden. Nachsaat darf im Saatjahr frühestens ab dem 3. Schnitt mit einem Rasen-Unkrautvernichter (Herbizid) behandelt werden (Gebrauchsanweisung beachten).
- Sofern zur Saat gedüngt wurde, erfolgt die erste Folgedüngung nach rund zwei Monaten. Ein üppiger, dunkelgrüner Rasen muss regelmässig gedüngt werden. So bleibt er dicht und gesund.

Hauert-Tipp: Zur Vereinfachung der Rasenpflege nach dem Vertikutieren verwenden Sie den Hauert Reno-Mix. Flächen oder kleinere Löcher werden so mühelos wiederbegrünt.

Rasen-Renovation im Jahresüberblick

Mengenangaben in g/m²

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Bei Moos im Rasen								
Geistlich Lawnsand		100						
Bei verfilztem Rasen, nach dem vertikutieren								
Reno-Mix		entweder 70–100					oder 70–100	
Bei Rasen mit Lücken sofern auch verfilzt: vorgängig vertikutieren								
Rasen-Nachsaat		entweder 15–25					oder 15–25	
Unkrautbehandlung Bekämpfung unerwünschter breitblättriger Pflanzen								
Produkte gem. Fachhandel-Beratung			entweder				oder	

Rasen-Neuansaat

Die wichtigsten Erfolgsfaktoren für einen pflegeleichten Rasen, der Freude macht:

- Bodenvorbereitung: Für die Neuansaat darf der Boden nicht verdichtet sein. Bei Bedarf tief lockern (Arbeit nur bei trockenem Boden durchführen). Guten, mittelschweren Oberboden (Humus) einfüllen; Schichttiefe mindestens 10 cm, besser 20 cm. Gleichmässig planieren und einarbeiten. Möglichst lange absetzen lassen.
- Saatzeitpunkt: Egal ob Neu- oder Nachsaat – Saaten von Mitte September bis Mitte Oktober gelingen am besten. Im Herbst weist der Boden die ideale Temperatur für die Keimung und damit optimale Bedingungen für Rasensaaten auf.
- Mit Qualitäts-Rasensamen legen Sie die Basis für einen strapazierfähigen, pflegeleichten Rasen.

Produkte für die Rasenpflege



Rasen-Tardit

Langzeitdünger für eine Saison.

Aufwandmenge: **80–100 g/m²**
 Art. Nr.: **104572, 104505, 104515**
 Einheiten: **2,5 kg, 5 kg, 15 kg**



Ha-Ras Rasendünger

Rasch und anhaltend wirksamer Rasendünger.
 Für strapazierte Rasenflächen.

Aufwandmenge: **40–50 g/m²**
 Art. Nr.: **104105, 104196, 104120**
 Einheiten: **5 kg, 7 kg, 20 kg**



Ha-Ras Saat und Herbst

Zur Regeneration. Auch ideal bei Neuanlagen
 oder zur Herbstdüngung.

Aufwandmenge: **40–100 g/m²**
 Art. Nr.: **104205, 104220**
 Einheiten: **5 kg, 20 kg**



Biorganic Rasendünger

Natürliche organische Rasennahrung.

Aufwandmenge: **70–90 g/m²**
 Art. Nr.: **104405, 104415**
 Einheiten: **5 kg, 15 kg**



Reno-Mix

3 in 1 (Saatgut, Substrat, Dünger) zur flächigen
 Anwendung nach dem Vertikutieren.

Aufwandmenge: **70–100 g/m²**
 Art. Nr.: **600096**
 Einheit: **7 kg**



Geistlich Lawnsand

Verdrängt Moos im Rasen und verbessert die
 Bodenstruktur.

Aufwandmenge: **100 g/m²**
 Art. Nr.: **403408, 403425**
 Einheiten: **8 kg, 25 kg**



Geistlich Turbo

Startdüngung für sattgrünen Rasen im
 zeitigen Frühjahr.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
 Art. Nr.: **105894, 105895**
 Einheiten: **5 kg, 10 kg**

Produkte für die Rasenansaat



Hausrasen

Tiefgrüner und strapazierfähiger Rasen.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
 Art. Nr.: **600101**
 Einheit: **1 kg**



Rasen-Nachsaat

Schliesst schnell Kahlstellen und lückenhafter
 Rasen.

Aufwandmenge: **10–25 g/m²**
 Art. Nr.: **600265**
 Einheit: **0,5 kg**



Schattenrasen

Trittfester und widerstandsfähiger Rasen.
 Auch für schattige Flächen.

Aufwandmenge: **25 g/m²**
 Art. Nr.: **600365**
 Einheit: **0,5 kg**



*Ein richtig gedüngter Rasen ist
 dicht und widerstandsfähig. Moos und
 Unkräuter haben keine Chance.*

Ratgeber für Privatanwender **Nutzgarten**

Nur in gesundem Boden gedeiht gesundes Gemüse. Mit regelmässiger Pflege bleibt die Erde kräftig und fruchtbar.

Anhang

Sortiment
Analysen

Sortiment
Saatgut

Sortiment
Agro

Sortiment
Blorga

Sortiment
Geistlich, Wuxal

Sortiment
Hauert

Ratgeber Privat
Hausgarten

Ratgeber Privat
Balkon/Urban Gar.

Ratgeber Privat
Ziergarten

Ratgeber Privat
Nutzgarten

Ratgeber Privat
Rasen

Düngen im Nutzgarten

Frisches Gemüse aus dem eigenen Garten

Frisches Gemüse ist das A und O einer ausgewogenen Ernährung – und am schönsten aus dem eigenen Garten. Nur in gesundem Boden gedeiht gesundes Gemüse. Mit einer regelmässigen kleinen Zufuhr von gut verrottetem Kompost bleibt die Erde kräftig und fruchtbar.

Achtung: Kompost enthält die Nährstoffe nicht in dem Verhältnis, wie es von den Pflanzen benötigt wird. So ist Stickstoff, der für die Jugendentwicklung wichtig ist, nur in geringer Menge in jener Form enthalten, wie ihn die Pflanzen aufnehmen können. Hingegen befinden sich im Kompost grosse Mengen an Phosphor und Kalk. Damit sich in Ihrem Gartenboden Phosphor und Kalk nicht anhäufen und andere für die Pflanzen lebenswichtige Nährstoffe untervertreten sind, halten Sie sich an folgende Richtlinien:

- Führen Sie eine Bodenanalyse durch, um den Versorgungszustand des Bodens festzustellen.
- Verabreichen Sie pro Gabe maximal 2–3 Liter Kompost pro m² (= 1 Eimer pro 5 m²).
- Auf normal versorgten Böden maximal 4 Liter pro m² und Jahr.
- Ergänzen Sie die fehlenden Nährstoffe mit einem Ergänzungsdünger (z. B. Biorga Gartendünger, Biorga Hornmehl oder Biorga Hornspäne).

Die verschiedenen Gemüsearten haben unterschiedliche Nährstoffbedürfnisse. In der nachstehenden Tabelle finden Sie die jeweiligen Nährstoffanforderungen und den Platzbedarf. Die Nährstoffe können in Form von Festdünger (z. B. Hauert Gartensegen) oder Flüssigdünger (z. B. Hauert Universal) verabreicht werden.

Wichtige Daten für den erfolgreichen Anbau von Gemüse

Familie / Kultur	Nährstoff-Anspruch	Aussaat in Pikierkästen	Aussaat im Freiland	Pflanzzeit	Erntezeit	Pflanzabstände zwl. Reihen (cm)	Pflanzabstände in der Reihe (cm)	Kulturpause (min. Jahre) ¹
Baldriangewächse								
Nüssli Salat	schwach		August–September		Oktober–März	15	1	jew. im Herbst mögl.
Doldenblütler								
Fenchel (Knollen-)	mittel		Juni–Juli	Juli–August	Juli–Oktober	40	25	2
Karotten	mittel		März–Juli		Juni–November	30	3	2
Sellerie (Knollen-)	stark	Februar		Mai–Juni	Oktober	40	40	2
Gänsefussgewächse								
Randen	mittel		April–Juli		Sept.–Nov.	30	15	3
Spinat	mittel		Februar–September		Mai–April	20	1	3

Bodenmüdigkeit verhindern

Schädlinge und Krankheiten suchen sich spezifische Pflanzenfamilien aus, die sie mit Vorliebe befallen. Manche davon besiedeln die Wurzeln und vermehren sich dort. Ziehen Sie im folgenden Jahr im gleichen Beet erneut Pflanzen derselben Familie (z. B. Blumenkohl nach Kabis), sind die Schadenerreger aus dem Vorjahr noch in grosser Anzahl vorhanden und befallen die jungen, schwachen Pflänzchen. Kultivieren Sie im Jahr darauf noch einmal Pflanzen aus dieser Familie, verstärken sich die Schäden nochmals. Dies ist ein häufiger Grund für Bodenmüdigkeit. Der Hauert Bodenaktivator fördert und stabilisiert die natürliche Bodenaktivität.

Haben sich im Boden einmal Schadenerreger angehäuft, bleibt nichts anderes übrig, als während 4–6 Jahren auf dem betroffenen Beet keine Pflanzen der entsprechenden Familie anzubauen. Beachten Sie die folgenden Regeln zur Fruchtfolge und zur Gründüngung, damit es gar nicht erst so weit kommt:

- **Korbblütler:** 2 Jahre Unterbrechung (Ringelblumen).
- **Leguminosen:** 4 Jahre Unterbrechung (Lupinen, Wicken, Kleearten, Hülsenfrüchte).
- **Kreuzblütler:** 6 Jahre Unterbrechung (Gelbsenf, Rübsen, Ölrettich, Lupinen, Wicken, Kleearten).
- **Doldenblütler:** 2 Jahre Unterbrechung (Petersilie, Dill).
- **Lippenblütler:** 3 Jahre Unterbrechung (Basilikum, Bohnenkraut, Salbei, Goldmelisse, Zitronenmelisse).
- **Kurze Kulturen** (Radies, Salate) dürfen pro Jahr mehrmals angebaut werden.

Wichtige Daten für den erfolgreichen Anbau von Gemüse Fortsetzung

Familie/Kultur	Nährstoff-Anspruch	Aussaat in Pikierkästen	Aussaat im Freiland	Pflanzzeit	Erntezeit	Pflanzabstände zwischen Reihen	Pflanzabstände in der Reihe	Kulturpause (min. Jahre) ¹
Korbblütler								
Endiviansalat	mittel		Juni–Juli		Sept.–Nov.	30	30	2
Kopfsalat	mittel	Januar–März	April–Juli	März–August	Mai–Oktober	30	30	2
Lollo Rosso	mittel		März–August		Mai–Oktober	30	20	2
Schwarzwurzel	mittel		Februar–April		Oktober–November	30	6	2
Kreuzblütler								
Blumenkohl	stark	Januar–März	April–Mai	April–Juni	August–Oktober	60	50	6
Broccoli	stark	Februar–März	April	April–Juni	Juni–Oktober	40	50	6
Chinakohl	stark		Mitte Juli		Oktober–November	40	30	6
Federkohl/Krauskohl	mittel		April–Mai	Juni–Aug.	Oktober–März	40	50	6
Kohlrabi	mittel	Januar–März	April–Juni	März–Juli	Mai–Oktober	30	30	6
Radies	schwach		März–August		April–Oktober	10	5	6
Rettich	mittel		März–August		Juni–November	30	20	6
Rosenkohl	stark		April–Mai	Mai–Juni	September–März	60	60	6
Rotkabis	stark	Februar	April–Mai	April–Juni	Juli–November	40	50	6
Weisskabis	stark	Januar–März	April	März–Juni	Mai–November	40	50	6
Wirz/Wirsing	stark	Januar–März	April	März–Juni	Juni–Dezember	40	50	6
Kürbisgewächse								
Gurke	stark		Mai–Juni	Mai–Juni	Juli–September	150 ²	50	4
Kürbis	stark		Mai–Juni		August–Oktober	150 ²	100	4
Zucchini	stark		Mai–Juni		Juli–Oktober	150 ²	80	4
Leguminosen (Hülsenfrüchtler)								
Buschbohnen	schwach	April–Mai	Mai–Juni		Juli–Oktober	60	7	4
Erbsen	schwach		April–Juni		Juli–September	30–40	5	(4)–6
Stangebohnen	schwach		Mai		Juli–Oktober	60	75 ³	4
Liliengewächse								
Lauch	stark	März	April	Mai–Juni	August–November	30	15	4
Saatzwiebeln	mittel		März–Mai		Juli–September	30	5	4
Schalotten	mittel			März–April	Juli–September	30	5	4
Steckzwiebeln	mittel			März–April	Juli–Oktober	30	5	4
Nachtschattengewächse								
Auberginen	mittel	März	April	Mai–Juni	August–Oktober	60	60	3
Kartoffeln	stark			April	Juli–August	60	30–35	3
Peperoni	mittel	März		Mai–Juni	August–September	40	45	3
Tomaten	stark	Februar–März		Mai–Juni	Juli–Oktober	80	60	3

¹ Die Kulturpause gilt pro Pflanzenfamilie. Beispiel Doldenblütler: Nach Karotten dürfen im gleichen Beet in den folgenden zwei Jahren nebst Karotten auch nicht Fenchel oder Sellerie angebaut werden.

² Eine Reihe pro Beet

³ Stangenabstand: 6–8 Samen pro Stange

Produkte für Gemüse, Blumen und Stauden



Hauer Gartensegen

Universeller Dünger für den Garten.

Langzeitanteil N: **25 %**

Aufwandmenge: **100–150 g/m²**

Art. Nr.: **103101, 103105, 103196, 103120**

Einheiten: **1 kg, 5 kg, 7 kg, 20 kg**



Biorga Gartendünger

Natürliche Nahrung für Gemüse, Blumen und Stauden.

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **50–130 g/m²**

Art. Nr.: **100071, 100005, 100015**

Einheiten: **1,5 kg, 5 kg, 15 kg**



Biorga Hornspäne (FiBL-Liste)

Natürlicher Stickstoffdünger für eine harmonische Langzeitversorgung.

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **80 g/m²**

Art. Nr.: **300101, 300172, 300110**

Einheiten: **1 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10 kg**



Biorga Hornmehl (FiBL-Liste)

Natürlicher Stickstoffdünger mit schneller Wirkung.

Langzeitanteil N: **100 %**

Aufwandmenge: **60–80 g/m²**

Art. Nr.: **101772**

Einheit: **2,5 kg**



Bodenverbesserer mit Pflanzenkohle

Mit Leonardit für nachhaltige Bodenverbesserung strukturschwacher Böden.

Aufwandmenge: **2 l/m²**

Art. Nr.: **102115**

Einheit: **30 l**



Biorga Kompostierter Mist

Idealer Humusspender.

Aufwandmenge: **1–2 l/m²**

Art. Nr.: **102015**

Einheit: **30 l**



Hauer Universal

Universal-Flüssigdünger für Gemüse und Blumen.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**

Art. Nr.: **113701**

Einheit: **1 l**



Hauer Vegesan Gemüse und Blumen

Konzentrierter Flüssigdünger für Gemüse und Blumen.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**

Art. Nr.: **124001**

Einheit: **1 l**



Biorga Flüssigdünger

Natürlicher Flüssigdünger für Gemüse, Blumen und Stauden.

Aufwandmenge: **4 ml/Liter Giesswasser**

Art. Nr.: **100101**

Einheit: **1 l**



Wuxal Universal

Universeller Flüssigdünger.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**

Art. Nr.: **113101**

Einheit: **1 l**



Wuxal Bio Flüssigdünger

Natürlicher Flüssigdünger für Gartenpflanzen. Auch für Tomaten geeignet.

Aufwandmenge: **4 ml/Liter Giesswasser**

Art. Nr.: **113301**

Einheit: **1 l**

Kopfsalat kann bereits ab Januar in Pikierkästen ausgesät werden.



Beeren, Stein- und Kernobst – fruchtige Desserts direkt aus dem Garten

Beeren sind ursprünglich Waldpflanzen. Da Waldboden eher sauer ist, benötigen Beeren einen Dünger, der diesem Anspruch gerecht wird.

Hauert-Tipps:

- Dünger leicht einarbeiten.
- In Beerenkulturen niemals Kompost einsetzen. Der darin enthaltene Kalk schadet ihnen.
- Im Biogarten eignet sich der Hauert Biorga Beeren- und Obstdünger vorzüglich für alle Beeren und Obstarten.

Tomaten – aromatische, sonnengereifte Früchte

Bei Tomaten entscheiden Standort und Pflanzenerziehung über den Erfolg. Tomaten brauchen – wie alle mediterranen Pflanzen – viel Sonnenlicht. Da sie krankheitsanfällig sind, müssen die Blätter trocken bleiben oder schnell abtrocknen können. Der Standort soll regengeschützt, aber dem Wind ausgesetzt sein. Ziehen Sie einen bis maximal zwei Triebe hoch und entfernen Sie Seitentriebe laufend. Je jünger diese sind, desto leichter lassen sie sich herausbrechen. Ein lockeres, luftdurchflutetes Blattwerk ist weniger anfällig für die gefürchteten Tomatenkrankheiten. Bei Buschtomaten mit schwachem Wuchs müssen Sie die Seitentriebe nicht ausbrechen.

Tomaten stellen hohe Ansprüche an die Wasser- und Nährstoffversorgung. In einem trockenen Sommer müssen sie auch in gewachsenem Boden regelmässig bewässert werden.



Produkte für Beeren und Obst



Hauert Beeren- und Obstdünger

Nahrung für Beeren und Steinobst.

Langzeitanteil N: **22 %**
Aufwandmenge: **70–100 g/m²**
Art. Nr.: **106101, 106105, 106120**
Einheiten: **1 kg, 5 kg, 20 kg**



Biorga Beeren- und Obstdünger

(FiBL-Liste)
Natürliche Nahrung für Beeren und Steinobst.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **80–200 g/m²**
Art. Nr.: **101171**
Einheit: **1,5 kg**

Produkte für Tomaten



Hauertkugeln für Tomaten

Pflanzennahrung für eine ganze Saison.
Speziell geeignet für Topfkulturen.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **4–6 Kugeln / Pflanze**
Art. Nr.: **109862**
Einheit: **40 Stück**



Hauert Calcium Plus

Calcium-Dünger zum Bekämpfen von Blütenendfäule.

Aufwandmenge: **25 ml / Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **123065**
Einheit: **0,5 l**



Hauert Tomatendünger

Granulierter Spezialdünger für Tomaten.

Langzeitanteil N: **22 %**
Aufwandmenge: **60–80 g/m²**
Art. Nr.: **103701**
Einheit: **1 kg**



HILFSSTOFFE

Biorga Tomaten Flüssigdünger

Biologischer Flüssigdünger für Tomaten und Gemüse.

Aufwandmenge: **4–8 ml / Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **100401**
Einheit: **1 l**

Tomaten stellen hohe Ansprüche an die Wasser- und Nährstoffversorgung.

Ratgeber Privat
Rasen

Ratgeber Privat
Nutzgarten

Ratgeber Privat
Ziergarten

Ratgeber Privat
Balkon/Urban Gar.

Ratgeber Privat
Hausgarten

Sortiment
Hauerl

Sortiment
Geistlich, Wuxal

Sortiment
Biorga

Sortiment
Agro

Sortiment
Saatgut

Sortiment
Analysen

Anhang

Ratgeber für Privatanwender **Ziergarten**

*Die richtige Nährstoffversorgung und
Pflege beugen auch im Ziergarten
Krankheiten und Schädlingen vor.*

Düngen im Ziergarten

Blumen, Sträucher, Rosen und Gehölze gehören in einen bunt gemischten Garten. Sie alle benötigen eine passende Ernährung, damit sie gesund und kräftig wachsen. Die richtige Nährstoffversorgung beugt zudem Krankheiten und Schädlingen vor.

Moorbeetpflanzen

Moorbeetpflanzen (Rhododendren, Azaleen, Kulturheidelbeeren, Preiselbeeren, Hortensien usw.) gedeihen nur in saurem Boden gut und bringen reiche Blüte. Ziehen Sie diese Pflanzen deshalb unbedingt in spezieller Moorbeeterde. Damit die Erde sauer bleibt, verwenden Sie den sauer wirkenden Rhododünger.

Hauert-Tipp: Verwenden Sie Hauert Hortensienblau im Herbst bei der Knospenbildung sowie im Frühjahr. So erstrahlen Ihre Hortensien in blauer Blütenpracht. Beachten Sie: Die Blaufärbung funktioniert nur, wenn die Hortensien in saurem Boden stehen, z. B. im Moorbeet.

Prächtige Rosen – gewusst wie

Die Rose ist die Königin Ihres Gartens und der Stolz jedes Gartenbesitzers. Rosen benötigen eine sorgfältige Pflege. Damit sie sich gut entwickeln, lockern und düngen Sie im Frühjahr den Boden. Rosen ertragen keine Trockenheit. In Trockenperioden sollten Sie Rosenbeete an sonnigen Standorten deshalb ausreichend wässern. Achten Sie bei heisser, trockener Witterung zudem auf Blattläuse. Junge Triebe sind besonders gefährdet. In feuchten Perioden müssen die Rosen vor Krankheiten geschützt werden. Eine angemessene Ernährung stärkt die Widerstandskraft. Kommt es trotzdem zu einem Befall, ist im Notfall ein Fungizid nötig. Damit Ihre Rosen grosszügig Triebe und Blüten bilden, benötigen sie viel Energie. Führen Sie diese im Frühjahr mit einer Nährstoffgabe zu.

Düngeroptionen für den Ziergarten

Pflanzen	Grunddüngung vor der Pflanzung	Nachdüngung bestehender Pflanzen	Flüssige Nachdüngung*
Zweijahresblüher z. B. Stiefmütterchen, Vergissmeinnicht, Bellis	Hato	Tardit Langzeitdünger im März/April Hato	Hauert Universal
Sommerblumen z. B. Tagetes, Zinnien, Löwenmäulchen, Salvien, Sommerastern, Wicken	Tardit Langzeitdünger Hato	Hato Juni–August	Hauert Blüte Wuxal Blüte
Blütenstauden z. B. Phlox, Schafgarbe, Rittersporn, Rudbeckien, Kugeldisteln, Winterastern	Hato	Tardit Langzeitdünger Hato im März/April sowie Juni–August	Wuxal Blüte
Rosen	Tardit Rose Hauert Rosendünger	Tardit Rose Hauert Rosendünger im März/April sowie Juni–August	Hauert Universal
Rhododendron	Hauert Rhododünger	Hauert Rhododünger im März/April sowie Juni–August	Hauert Universal
Blütensträucher, Nadelhölzer, Dachgärten	Hauert Laub- und Nadelholzdünger Biorga Hornspäne	Tardit Langzeitdünger	im März/April Hauert Arbostrat Hauert Universal
Polsterpflanzen und Bodendecker z. B. Alyssum, Iberis, Aubrietia, Epimedium, Immergrün	Hato	Tardit Langzeitdünger im März/April	Hauert Blüte Wuxal Blüte
Ziersträucher und Hecken	Hauert Laub- und Nadelholzdünger Biorga Hornspäne	Tardit Langzeitdünger Hauert Laub- und Nadelholzdünger im März/April	Hauert Arbostrat Hauert Universal

* während der ganzen Vegetationsperiode möglich

Produkte für den Ziergarten



Hauert Tardit Langzeitdünger

Kontinuierliche Nährstoffversorgung für eine ganze Saison. Universell einsetzbar.

Langzeitanteil N: **90 %**
 Aufwandmenge: **40–80 g/m²**
 Art. Nr.: **108168, 108172**
 Einheiten: **0,8 kg, 2,5 kg**



Hauert Hato

Universeller Blumendünger für den Garten.

Langzeitanteil N: **62 %**
 Aufwandmenge: **80–140 g/m²**
 Art. Nr.: **107101, 107105, 103025**
 Einheiten: **1 kg, 5 kg, 25 kg**



Hauert Gartensegen

Universeller Dünger für den Garten.

Langzeitanteil N: **25 %**
 Aufwandmenge: **100–150 g/m²**
 Art. Nr.: **103101, 103105, 103196, 103120**
 Einheiten: **1 kg, 5 kg, 7 kg, 20 kg**



Biorga Hornspäne (FiBL-Liste)

Natürlicher Stickstoffdünger für eine harmonische Langzeitversorgung.

Langzeitanteil N: **100 %**
 Aufwandmenge: **80 g/m²**
 Art. Nr.: **300101, 300172, 300110**
 Einheiten: **1 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10 kg**



Biorga Hornmehl (FiBL-Liste)

Natürlicher Stickstoffdünger mit schneller Wirkung.

Langzeitanteil N: **100 %**
 Aufwandmenge: **60–80 g/m²**
 Art. Nr.: **101772**
 Einheit: **2,5 kg**



Hauert Blüte

Flüssigdünger für Blütenpflanzen – mit extra viel Eisen für kräftig leuchtende Blüten.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**
 Art. Nr.: **114101**
 Einheit: **1 l**



Hauert Universal

Universal-Flüssigdünger für Blumen und Gemüse.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**
 Art. Nr.: **113701**
 Einheit: **1 l**



Wuxal Blüte

Flüssigdünger für üppige Blütenpflanzen.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**
 Art. Nr.: **113201**
 Einheit: **1 l**

Produkte für Moorbeetpflanzen



Hauert Rhododünger

Organisch-mineralischer Volldünger für alle Moorbeetpflanzen. Ideal auch für Hortensien.

Langzeitanteil N: **44 %**
 Aufwandmenge: **40–80 g/m²**
 Art. Nr.: **107201, 107205, 107220**
 Einheiten: **1 kg, 5 kg, 20 kg**



Hauert Hortensienblau

Giesswasserzusatz für blaue Hortensienblüten.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**
 Art. Nr.: **123201**
 Einheit: **1 l**



Hauert Rosendünger

Organisch-mineralischer Volldünger für Rosen und andere Blütenpflanzen.

Langzeitanteil N: **50 %**
 Aufwandmenge: **80–100 g/m²**
 Art. Nr.: **107301, 107305, 107320**
 Einheiten: **1 kg, 5 kg, 20 kg**



Hauert Tardit Rose

Langzeitdünger für eine ganze Saison.

Langzeitanteil N: **60 %**
 Aufwandmenge: **80–100 g/m²**
 Art. Nr.: **108268, 108272**
 Einheiten: **0,8 kg, 2,5 kg**

Produkte für Rosen

Produkte für Moorbeetpflanzen

Produkte für Rosen

Ratgeber für Privatanwender **Balkon und Urban Gardening**

Kein Platz zu klein, ein Garten zu sein. Auf Balkons, Terrassen oder rund ums Haus gedeihen Pflanzen ideal.

Ratgeber Privat
Rasen

Ratgeber Privat
Nutzgarten

Ratgeber Privat
Ziergarten

Ratgeber Privat
Balkon/Urban Gar.

Ratgeber Privat
Hausgarten

Sortiment
Hauerl

Sortiment
Geistlich, Wuxal

Sortiment
Blorga

Sortiment
Agro

Sortiment
Saatgut

Sortiment
Analysen

Anhang

Düngen auf Balkon und Terrassen

Balkon-Blütenpflanzen

Kein Platz zu klein, ein Garten zu sein. Urban Gardening bereitet viel Freude. Auf Balkons, Terrassen oder rund ums Haus gedeihen Pflanzen ideal. Leuchtend bunte, blühende Fassaden und Balkone sind Visitenkarten. Sie erhellen Ihr Gemüt und erfreuen Nachbarn. Als Gefäß eignet sich fast alles. Wichtig ist ein Wasserabzug, damit die Pflanzen nicht im Wasser stehen.

So gedeiht der Blumenflor: Pflanzenwurzeln in Kübeln und Trögen können sich nur in einem begrenzten Raum entwickeln. Deshalb müssen sowohl die Erde bzw. das Substrat wie auch die Düngung und die Bewässerung hohe Anforderungen erfüllen. Hochwertige, gebrauchsfertige Topferden speichern Wasser und Nährstoffe und pappen nicht zusammen. Dadurch entwickeln sich die Wurzeln optimal.

Im Fachhandel erhalten Sie eine Vielfalt an gesunden, kräftigen Jungpflanzen. Sie sind die Grundlage für jede Blütenpracht.

Für ein harmonisches Wachstum und eine lang anhaltende Blüte sind Balkon- und Kübelpflanzen auf eine ausgewogene

Ernährung mit allen notwendigen Nährstoffen angewiesen. Eine ausreichende Versorgung mit Spurennährstoffen ist besonders wichtig.

Langzeitdünger für Balkonpflanzen

Einmal düngen, und es blüht den ganzen Sommer! Langzeitdünger sind einfach in der Anwendung: Sie düngen nur 1-mal pro Saison, bei der Bepflanzung der Balkonkästen, Kübel oder Tröge. Pflanzen lieben Langzeitdünger, weil sie gleichmässig mit allen notwendigen Nährstoffen versorgt werden, und danken es mit andauernder Blüte.

Für die unkomplizierte Anwendung hat Hauer die Düngerkugel entwickelt. Die Kugeln sind leicht zu dosieren und wirken eine ganze Saison. Im Herbst bleibt lediglich die leere Hülle zurück.

Flüssigdünger für Blütenpflanzen auf dem Balkon



Hauert Blüte

Flüssigdünger für Blütenpflanzen – mit extra viel Eisen für kräftig leuchtende Blüten.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **114101**
Einheit: **1 l**



Wuxal Blüte

Flüssigdünger für üppige Blütenpflanzen.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **113201**
Einheit: **1 l**



Hauert Vegesan Geranien und Blumen
Konzentrierter Flüssigdünger für Balkonpflanzen.

Aufwandmenge: **2,5 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **115001**
Einheit: **1 l**



Hauert Zitrus und Palmen
Flüssig-Volldünger für mediterrane Kübelpflanzen.

Aufwandmenge: **2,5 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **113960, 113901**
Einheit: **0,25 l, 1 l**



Hauertkugeln für Balkonpflanzen

Pflanzennahrung für eine ganze Saison. Einfache Anwendung.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **3–4 Kugeln/Pflanze**
Art. Nr.: **109462, 109465**
Einheiten: **40 Stück, 90 Stück**



Hauertkugeln für Kübelpflanzen und Zitruspflanzen

Für mediterrane Pflanzen. Für eine ganze Saison.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **3–4 Kugeln/Pflanze**
Art. Nr.: **107863**
Einheit: **45 Stück**



Hauert Blumen-Tardit

Langzeitdünger für Balkonpflanzen und Sommerflor. Wirkt eine ganze Saison.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **5 g/Liter Substrat**
Art. Nr.: **107764**
Einheit: **0,4 kg**



Tardit Kübelpflanzen

Kontinuierliche Nährstoffversorgung für eine ganze Saison. Für mediterrane Pflanzen.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **5 g/Liter Substrat**
Art. Nr.: **109168**
Einheit: **0,8 kg**



Balkongemüse

Gartenfrisches Gemüse und aromatische Küchenkräuter vom Balkon: Fruchtgemüsearten wie Tomaten, Peperoni, Auberginen, Gurken und Zucchini eignen sich besonders gut für die Kultur in Grossgefässen. Und was wäre eine Sommerküche ohne Basilikum, Schnittlauch und Petersilie schnittfrisch aus dem Topf? Diese Pflanzenarten stellen jedoch hohe Anforderungen an Licht, Wärme, Wasser und Nährstoffe. So schaffen Sie die Voraussetzungen für eine reiche Gemüse- und Kräuterernte:

- **Sonne:** Fruchtgemüse benötigen viel Licht. Sorgen Sie für einen sonnigen Standort.
- **Erde:** Wählen Sie möglichst grosse Pflanzgefässe. Je mehr Erde den Pflanzen zur Verfügung steht, desto mehr Wasser und Nährstoffe werden gespeichert. Dadurch müssen Sie weniger oft bewässern und düngen.
- **Feuchtigkeit:** Wegen des begrenzten Wurzelraums ist die Wasserversorgung äusserst wichtig. Balkongemüse und Küchenkräuter mögen feuchte, aber nicht nasse Erde. Jedes Gefäss benötigt deshalb einen Abfluss. Achten Sie darauf, dass die Erde nie austrocknet.

Hochbeete

Vieles spricht für die Pflanzenkultur im Hochbett. 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 treten kaum Probleme mit Schnecken und Mäusen auf, und auch grabende Hunde und Katzen meiden Hochbeete. Ein besonderes Plus ist die Bequemlichkeit: Sie gärtnern mit aufrechtem Rücken. Und

nicht zu vergessen: Hochbeete sind gestalterische Elemente für Terrasse und Garten.

Die meisten Pflanzenarten vertragen sich gegenseitig gut. Für die passenden Kombinationen gelten einige einfache Regeln und Ausnahmen:

- Hohe Pflanzen sollten den niedrigen nicht die Sonne stehlen.
- Pflanzen Sie Tiefwurzler neben Flachwurzlern. So ernähren sich die Wurzeln aus unterschiedlichen Tiefen.
- In Mischkulturen Lücken ausnützen: Ergänzen Sie Hauptkulturen wie Tomaten, Kohl oder Lauch durch schnellwüchsige Lückenfüller wie Radieschen, Rettiche, Kresse, Rauke und Spinat.
- Verzichten Sie bei der beschränkten Hochbeetfläche auf Pflanzen mit einem hohen Platzbedarf und auf Lichträuber. Kulturen wie Süssmais, Kartoffeln, Rosenkohl, Stangenbohnen, Strauchbeeren etc. eignen sich nicht für Hochbeete.
- Reservieren Sie genügend Platz: Berechnen Sie bei der Saat/Pflanzung bereits den Platzbedarf der ausgewachsenen Pflanze ein. Dünnen Sie den Bestand wenn nötig aus. Faustregel: Weniger ist mehr. Säen bzw. pflanzen Sie pro Gemüseart nur kleine Mengen aufs Mal. Schnell wachsende Arten wie Blattsalate oder Radieschen schiessen schnell. Aber auch langsamer wachsende Kulturen schmecken besser, wenn sie nicht zu alt geerntet werden.

Hauert-Tipp: Mit den Jahren wird die Erde in Hochbeeten träger und inaktiv. Biorga Humoperl Bodenaktivator fördert das Bodenleben und verbessert die Bodenstruktur.

Produkte für Balkongemüse und Hochbeete



Hauertkugeln für Balkonpflanzen

Pflanzennahrung für eine ganze Saison.
Einfache Anwendung.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **3–4 Kugeln/Pflanze**
Art. Nr.: **109462, 109465**
Einheiten: **40 Stück, 90 Stück**



Biorga Hochbeetdünger (FiBL-Liste)

Natürliche Nahrung für alle Pflanzen im Hochbeet. Praktische Kleinpackung

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **100 g/m² in 2 Gaben**
Art. Nr.: **101268**
Einheit: **0,2 kg**



Biorga Kräuterdünger

Natürliche Nahrung für alle Pflanzen im Hochbeet. Speziell für Küchenkräuter und Tomaten.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge:
1–5 Messlöffel / 10 cm Kistenlänge
Art. Nr.: **300865**
Einheit: **0,5 kg**



Hauert Tomatendünger

Volldünger für Tomaten und Balkongemüse.

Langzeitanteil N: **22 %**
Aufwandmenge: **100–120 g/m²**
Art. Nr.: **103701**
Einheit: **1 kg**



Biorga Gartendünger

Natürliche Nahrung für Gemüse, Blumen und Stauden.

Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **50–130 g/m²**
Art. Nr.: **100071, 100005, 100015**
Einheiten: **1,5 kg, 5 kg, 15 kg**



Biorga Hornspäne (FiBL-Liste)

Natürlicher Stickstoffdünger für eine harmonische Langzeitversorgung.

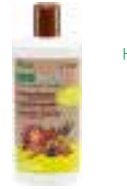
Langzeitanteil N: **100 %**
Aufwandmenge: **80 g/m²**
Art. Nr.: **300101, 300172, 300110**
Einheiten: **1 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10 kg**



Hauert Universal

Universal-Flüssigdünger für Gemüse und Blumen.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **113701**
Einheit: **1 l**



Biorga Flüssigdünger

Natürlicher Flüssigdünger für Gemüse, Blumen und Stauden.

Aufwandmenge: **4 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **100101**
Einheit: **1 l**



Hauert Vegesan Gemüse und Blumen

Konzentrierter Flüssigdünger für Gemüse und Blumen.

Aufwandmenge: **2–4 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **124001**
Einheit: **1 l**



Wuxal Universal

Universeller Flüssigdünger für Garten, Gemüse und Balkon.

Aufwandmenge: **2 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **113101**
Einheit: **1 l**



Wuxal Bio Flüssigdünger

Natürlicher Flüssigdünger für Gartenpflanzen.

Aufwandmenge: **4 ml/Liter Giesswasser**
Art. Nr.: **113301**
Einheit: **1 l**

Im Hochbett können Gemüse, Kräuter und Blumen auf kleinster Fläche angebaut werden.



Sortiment

Ratgeber Profi
Rasen

Ratgeber Profi
Zierpflanzen

Ratgeber Profi
Gartenbau

Ratgeber Profi
Baumschulen

Ratgeber Privat
Hausgarten

Sortiment
Hauert

Sortiment
Geistlich, Wuxal

Sortiment
Blorga

Sortiment
Agro

Sortiment
Saatgut






Sortiment
Analysen

Anhang






Hauert Dünger





Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)

Anwendung	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtposphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitsickstoff (%)	Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)	
A																	
NEU Apriplant 7 Ehemals Basis Standard Basisdünger.	0,05–0,2 % + N-Ergänzung	6	4,5	1,5			12	12	36	1,9	(SP 26)			695 825	(40) × 25 kg	112.00	
Aluminiumsulfat  Zum Blaufärben von Hortensien.	2–3 kg/m ³ Giessen: 0,1–0,2 %										9,1 Al			121 701 121 725	(10) × 1 kg (40) × 25 kg	10.40 97.00	
Ammonsalpeter Gekörnt.		27	13,5	13,5						2,5				115 225	(32) × 25 kg	36.50 (P1)	
Ammonsulfat Wasserlöslich, wirkt physiologisch sauer.		21		21										112 225	(40) × 25 kg	42.00 (P1)	
Amonit-Lösung rein	0,05–0,1 %	180	90	90										113 520 113 599	(24) × 20 l (2) × 200 l (L3)	63.00 579.00	
Aqua Balance  Zur pH-Regulierung und Enthärtung von Giesswasser in der Zier- und Nutzpflanzenproduktion.	100–800 ml/ 1000 l Giess- wasser													114 720 114 799	(24) × 20 l (2) × 200 l	134.00 1215.00	
Arbostrat Flüssigdünger für Bäume und Sträucher auf organischer Basis.	5 %	50	12			38	75	75	100	1,2	(SP 28)	280		114 821 114 820	(40 × 12) × 1 l (24) × 20 l	9.50 102.00	
B																	
Bambus & Ziergräser  Solange Vorrat Organisch-mineralischer Spezial- dünger mit Langzeitwirkung, chlorarm, granuliert.	30–50 g/m ²	18		5	6	6	1	4		6	2		15	58	107 501	(40 × 12) × 1 kg	6.90
Beeren- und Obstdünger  Kalkfreier physiologisch sauer wirkender Volldünger; auch für Reben. Chlorarm, kalkfrei, gekörnt.	70–100 g/m ²	9		4	3		2	3	2	10	2	0,015 B 0,1 Fe	30	22	106 101 106 105 106 194 106 120	(40 × 12) × 1 kg (24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg (40) × 20 kg	6.90 20.90 59.00
Biorganic  (FIBL-Liste) Rasendünger Langzeitdünger aus natürlichen Rohstoffen, Feingranulat.	70 g/m ²	9					2		5	0,6		65		100 505 100 594 100 515	(24 × 5) × 5 kg 36 × 5 kg 40 × 15 kg	22.50 59.00	
Blumen-Tardit Langzeitdünger für Balkonpflanzen und Sommerflor. Wirkt eine ganze Saison. Chlorarm, gekörnt.	5 g/l Blumen- erde	16	3	5	8		8	8	14	1,2	(SP 1)		90	107 764	(60 × 12) × 400 g	9.50	

Hauert Dünger








Anwendung		Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)													Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
		Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRT)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitsickstoff (%)			
Blüte (flüssig)	0,2 %	80	18	12	50		70	70	80		(SP 2)			114 101 114 195	(40 × 12) × 1 l 124 × 1 l	9.50	
Konzentrierter, physiologisch sauer wirkender Flüssigdünger für alle Kulturen. Eignet sich auch als Blattdünger.																	
Bonsai	0,25 %	20	15	5			30	30	60		(SP 3)			114 660	(104 × 12) × 0,25 l	6.50	
Flüssigdünger für Miniaturbäumchen.																	
Borax   (FIBL-Liste)	1–2 g/m ² 10–20 kg/ha										15 B			121 401 121 425	(10) × 1 kg (32) × 25 kg	9.50 82.00	
Die Abgabe an Privatverwender ist verboten! Bordünger zum Streuen.																	
Buxus 	50–80 g/m ²	7		1,6	2,2	1	2,2	4	3	8	2,5	0,25 Fe 6 S	36	50	107 401	(40 × 12) × 1 kg	6.90
Organisch-mineralischer Spezialdünger mit 3-fach Wirkung. Chlorarm, granuliert.																	

C–F





Calcium plus	2–5 % gemäss Gebrauchsanweisung										27 Ca			123 065	(52 × 15) × 0,5 l	9.50
Calciumchlorid gegen Mangelerscheinungen bei Tomaten, Äpfeln und Reben.																
Calciumnitrat  		15,5	14,4	1,1							19 Ca			112 325	(49) × 25 kg	46.50 (P1)
Wasserlöslich, wirkt physiologisch alkalisch.																
Eisensulfat  (FIBL-Liste)	0,01–0,03 %										19 Fe			120 501 120 525	(10) × 1 kg (32) × 25 kg	9.70 37.00
Verdrängt Moos. Nicht auf Platten einsetzen.																
Farbstoff Blau	1 g/1000 l													111 961	100 g Dose	28.00
Farbstoff Gelb	1 g/1000 l													111 861	100 g Dose	28.00
Farbstoff Grün	1 g/1000 l													111 661	100 g Dose	28.00
Farbstoff Rot	1 g/1000 l													111 761	100 g Dose	28.00
Fertil	Düngerdispenser													319 904	1 Stück	435.00
NEU Ferty 1 Mega 		24	13	11			6	6	12	2	(SP 13)			690 825	(40) × 25 kg	101.00
Ehemals Plantaktiv Azal 412 Nährsalz mit hohem Stickstoffgehalt.																
NEU Ferty 1 Spezial	0,05–0,2 %	18	6	12			6	6	12	1,2	(SP 18)			691 425	(40) × 25 kg	92.00
Ehemals Plantaktiv Azal 312. Nährsalz mit hohem Stickstoffgehalt, wirkt physiologisch sauer.																

Hauert Dünger

Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)




Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)											Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)			
	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)				Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitsickstoff (%)	
NEU Ferty 2 Mega  Ehemals Plantaktiv Typ K. Kalibetontes Nährsalz zur Anwendung in der 2. Kulturperiode und für Gemüse unter Glas.	0,05–0,2 %	16	11	5			6	6	26	1,6	(SP 13)			690 925	(40) × 25 kg	112.00	
NEU Ferty 3 Mega  Ehemals Plantaktiv Typ A. Für Kulturen in der Wachstumsphase.	0,05–0,2 %	18	10	8			12	12	18	1,2	(SP 13)			691 025	(40) × 25 kg	107.00	
NEU Ferty 4 Mega  Ehemals Plantaktiv Typ B. Nährsalz mit hohem P/K-Gehalt zur Förderung des Blütenansatzes und der Blüte.	0,05–0,2 %	10	7,4	2,6			20	20	30	1,6	(SP 13)			691 125	(40) × 25 kg	121.00	
NEU Ferty 8 Mega  Ehemals Plantaktiv Typ NK. Stickstoff-kalihaltiges Nährsalz zur Anwendung in phosphorreichen Böden.	0,05–0,2 %	18	10,4	7,6			0		22	2	(SP 13)			691 225	(40) × 25 kg	98.00	
NEU Ferty 9 Hydro  Ehemals Plantaktiv Typ Hydro. Speziell für die Hydrokultur und für salz- und pH-empfindliche Kulturen sowie für geschlossene Kultursysteme; verändert den pH-Wert im Substrat wenig.	Hydrokultur: 0,1 % Übriges: 0,05–0,2 %	15	10	5			7	7	22	3,6	(SP 14)			690 525	(40) × 25 kg	129.00	
NEU Ferty Basisdünger 6 Ehemals Plantaktiv Typ Basis. Basisdünger mit geringem Sulfatanteil und minimalem unlöslichem Niederschlag.	0,05–0,2 % + N-Ergänzung	6	6				14	14	37	2,4	(SP 16)			690 725	(40) × 25 kg	132.00	
G																	
Garten- und Balkondünger  Langzeitdünger für eine gesunde Entwicklung der Pflanzen im Garten und auf dem Balkon.	60–120 g/m ²	8		3	3		2	2	1,5	10	2	0,015 B	35	25	103 102	8 × 2 kg	12.90
Gartensegen  Idealer organisch-mineralischer Gartendünger mit Dauerwirkung. Chlorarm, gekörnt.	60–120 g/m ²	8		3	3		2	2	1,5	10	2	0,015 B	35	25	103 101 103 105 103 194 103 196 103 120	(40 × 12) × 1 kg (24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg 32 × 7 kg (40) × 20 kg	6.90 20.90 23.90 23.90 59.00

Hauert Dünger


Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)														Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRT)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtposphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitsickstoff (%)				
Ha-Ras Rasendünger  Rasch und anhaltend wirksamer Rasendünger. Wirkungsdauer ca. 2 Monate, gekörnt.	40–50 g/m ²	17		7	2	6,8	1,2	4	3,3	6	1,2	8 S	20	47	104 105 (24 × 5) × 5 kg 104 194 45 × 5 kg 104 196 32 × 7 kg 104 120 (40) × 20 kg	20.90 23.90 59.00	
Ha-Ras Saat- und Herbstdünger  Organisch-mineralischer Vorsaad-, Regeneration und Herbstdünger, gekörnt.	40–100 g/m ²	8		4,3	1,2	1	1,5	6		12	2,5	7 S	25	30	104 205 (24 × 5) × 5 kg 104 294 45 × 5 kg 104 220 (40) × 20 kg	20.90 59.00	
Harnstoff Fein (prilled), wasserlöslich.		46		46											115 325 (40) × 25 kg	46.00 (P1)	
Hato Organischer Blumendünger für Topfpflanzen und Blumenrabatten. Chlorarm, gekörnt.	80–100 g/m ² 2–5 kg/m ³	8		1,5	1,4	3	2,1	4	3,3	8	2	(SP 5)	38	63	107 101 (40 × 12) × 1 kg 107 105 (24 × 5) × 5 kg	6.90 20.90	
Hato  Organisch-mineralischer Vorratsdünger für Topf- und Containerpflanzen, für Schnittblumen und Gemüse unter Glas.	80–100 g/m ² 1–3 kg/m ³	13				7,5	5,5	6		8	1,5	(SP 5)	50	62	103 025 (32) × 25 kg	133.00	
Hauertkugeln für Balkonpflanzen Umhüllter Langzeitdünger, wirkt eine ganze Saison.	3–4 Kugeln / Pflanze	16	7,5	6,5	2			7,5		9	1	(SP 4)		100	109 462 (60 × 20) × 40 Stk. 109 499 208 × 40 Stk. 109 465 (30 × 20) × 90 Stk. 109 496 100 × 90 Stk.	9.50 16.90	
Hauertkugeln für Kübelpflanzen und Zitrusfrüchte Umhüllter Langzeitdünger, wirkt eine ganze Saison.	3–4 Kugeln / Pflanze	14	6,5	7,5				8	8	11	1,2	(SP 22)		100	107 863 (60 × 20) × 45 Stk.	11.50	
Hauertkugeln für Tomaten Langzeitdünger für Tomaten und Balkongemüse. Wirkt eine ganze Saison.	4–6 Kugeln / Pflanze	13	6	7				7		12,5	1,5	(SP 33)		100	109 862 (60 × 30) × 40 Stk.	9.50	
Herbstdünger Organischer Herbstdünger ohne Stickstoff, mit Phosphor, Kali und Magnesium. Chlorarm, gekörnt.	60–100 g/m ²							6	6	12	2		25		103 401 (40 × 12) × 1 kg 103 405 (24 × 5) × 5 kg	6.90 20.90	
Hortensienblau flüssig  Giesswasserzusatz mit Alaun zum Blaufärben von Hortensien.	Topf: 3–4 × 0,25 % Freiland: 0,25–0,5 l in 5 l Wasser/m ²											8 Al			123 201 (40 × 12) × 1 l	12.50	
Hortobalance 7 M Granulierter Langzeitdünger für Containerbaumschulen und Topfpflanzen. 50 % umhüllt, wirkt 7 Monate.	Container: 2–5 kg/m ³ Topfpflanzen: 1–3,5 kg/m ³	15	4	4,5		4	2,5	7	5	10	1,2	(SP 29)	20	100	102 625 (32) × 25 kg	161.00	

Hauert Dünger




Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)

Anwendung		Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)												Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)		
		Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)				Anteil Langzeitsickstoff (%)	
Hortobalance Top Granulierter Aufstreuendünger für die Nachdüngung von Containerkulturen. 50 % umhüllt, wirkt 6–7 Monate.	2,5–3,5 g/l	17,5	4	6,5		7		7,5	6,2	11,5	1,6	(SP 30)		88	102 725	(32) × 25 kg	155,00	
Hühnermist gewürfelt (FiBL-Liste) Natürlich und schonend getrocknet.	100–150 g/m ²	2,6						2,8		2,1	0,4			55–65	400 710	(60) × 10 kg	16,90	
Hydrogel Spezialdünger für Begrünungen.	50–80 g/m ²	10	3	4			3	8	7	11	1	0,1 Fe		25	264 025	(32) × 25 kg	58,00	
Hydrokultur Vollnahrung flüssig	0,3 %	20	12	8				7,5	7,5	16	2,7	1,2 Fe (DTPA)			219 005 219 099	(90) × 5 l 200 l	34,50 (P2)	
Hydrorga Spezialdünger für Begrünungen auf organischer Basis.	80–100 g/m ²	5					5	8		10	2			35	264 325	(32) × 25 kg	59,00	
H2Gro Wettingagent zur Reduzierung der Oberflächenspannung des Wassers.	0,1 % Rabatten, Friedhöfe 0,1 % Topfkulturen														315 320	2 × 10 l	255,00	
NEU H2Gro Granular Netzmittel für schlecht benetzbaren Kultursubstrate, granuliert.	0,5–1 kg/m ³														315 610	(10) × 10 kg	89,00	
I–K																		
NEU Impact Frühjahr  Organisch-mineralischer Frühjahrs-Rasendünger.		17		7	2	6,8	1,2	4	3,3	6	1,2	8 S		20	47	140 220	(32) × 20 kg	55,00
NEU Impact Vital mit Humoperl  Rasen-Unterhaltsdünger mit Bodenaktivator.		15		6,5	1,5	6	1	3,5		5,5	1,3	8 S		20	46	140 320	(32) × 20 kg	65,00
NEU Impact Herbst und Saat  Organisch-mineralischer Dünger zur Stärkung des Rasens.		8		4,3	1,2	1	1,5	6	5	12	2,5	7 S		25	30	140 420	(32) × 20 kg	56,00
Kakteen Flüssigdünger für Sukkulente.	0,25 %	20	14	6				30	30	60		(SP 3)				114 460	(104 × 12) × 0,25 l	6,50
Kali-Alaun Zum Blaufärben von Hortensien.	3–4 kg/m ³ Giessen: 0,1–0,2 %									10		5,7 Al				121 501 121 525	(10) × 1 kg (40) × 25 kg	10,80 121,00
Kali-Magnesia (FiBL-Liste) (Patent-Kali) Chlorarm, gekörnt.	20–50 g/m ²									29	6					117 101 117 105	(40 × 12) × 1 kg (24 × 5) × 5 kg	6,90 20,90

Hauert Dünger

Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)												Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)	
	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRT)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)				Anteil Langzeitsickstoff (%)
Kalin (FiBL-Liste) Wasserlösliches Kalisulfat.								50						112 725	(49) × 25 kg	78.00 (P1)
Kieserit (FiBL-Liste) Zum Streuen, gekörnt.									16					119 125	(40) × 25 kg	33.00 (P1)
Kohlensaurer Kalk Gekörnt (Feingrit)	50–100 g/m ² 1–5 kg/m ³									40 Ca				118 325	(32) × 25 kg	34.00
Kohlensaurer Kalk <i>Solange Vorrat</i> Kalkdünger zum Aufkalken saurer Böden und zum Einstellen des pH-Wertes, pulverförmig.	50–100 g/m ² 1–4 kg/m ³									40 Ca				118 240	(20) × 40 kg	47.00
Kuhmist gewürfelt Natürlich und schonend getrocknet, inländisch.	150–200 g/m ²	1,4					1,2	1,0				70		400 610 400 625	(60) × 10 kg (24) × 25 kg	20.50 36.50
Kupfersulfat  Wasserlösliches Kupfersulfat.	0,003 %									25 Cu				120 901 120 925	(10) × 1 kg (32) × 25 kg	23.10 194.00

L–N










Laub- und Nadelholzdünger  Organisch-mineralischer Volldünger mit Magnesium für Sträucher, Laub- und Nadelhölzer, rasch und anhaltend wirksam. Chlorarm, gekörnt.	80–100 g/m ²	7		2	2	1	2	4	3	8	2		35	50	106 401 106 405 106 494 106 420	(40 × 12) × 1 kg (24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg (40) × 20 kg	6.90 20.90 59.00
Magnesiumsulfat (FiBL-Liste) Wasserlöslich, Bittersalz.											9,8				112 825	(40) × 25 kg	33.00 (P1)
Magnit Magnesiumnitrat flüssig, Stickstoff-Magnesium-Ergänzungsdünger.	0,05–0,2 %	80	80								70				115 620 115 699	(24) × 20 l (2) × 200 l (L3)	111.00 1040.00
Mangan-Sulfat  (FiBL-Liste) Wasserlösliches Mangan-Sulfat.	0,01–0,03 %										32 Mn				120 701 120 725	(10) × 1 kg (32) × 25 kg	10.10 91.00 (P1)
Micromax Premium  Spurenelement-Mischdünger für Erdmischungen.	100–200 g/m ³									7,2	(SP 6)				121 301 121 325	(10) × 1 kg (50) × 25 kg	16.80 228.00
Nährstoffanalyse Für Freilandböden im Hausgarten, Zusatzanalysen auf Anfrage.											A1				174 061	(6) × 1 Stück	44.80
Natriummolybdat (FiBL-Liste) Gegen Molybdän-Mangel.	0,002– 0,005 %										40 Mo				121 165	(10) × 0,5 kg	58.50

Hauert Dünger

Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)

Anwendung	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitsickstoff (%)	Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
O																
Orchideen Flüssigdünger für alle Orchisarten.	0,25 %	60	32	28			60	60	80		(SP 3)			114 560	(104 × 12) × 0,25 l	6.50
NEU Osmocote Exact Hi-End ● 3–4 Monate, umhülltes Granulat DCT-Technologie mit zeitversetzter Freisetzung.	40–80 g/m ² 1–3 kg/m ³	16	7,1	8,9			9	6,8	12	1,2	(SP 7)		100	309 025	(50) × 25 kg	219.00
NEU Osmocote Exact Hi-End ● 5–6 Monate, umhülltes Granulat, DCT-Technologie mit zeitversetzter Freisetzung.	40–80 g/m ² 1,5–4 kg/m ³	15	6,6	8,4			9	6,8	12	1,2	(SP 7)		100	309 925	(50) × 25 kg	225.00
Osmocote Exact Hi-End ● 8–9 Monate, umhülltes Granulat, DCT Technologie mit zeitversetzter Freisetzung.	3–6 kg/m ³	15	6,6	8,4			9	6,8	11	1,2	(SP 8)		100	309 825	(50) × 25 kg	229.00
NEU Osmocote Exact Hi-End ● 12–14 Monate, umhülltes Granulat, DCT-Technologie mit zeitversetzter Freisetzung.	2,5–6 kg/m ³	15	6,6	8,4			9	6,8	11	1,2	(SP 7)		100	309 125	(50) × 25 kg	235.00
Osmocote Exact Protect ● 12–14 Monate, umhülltes Granulat, DCT Technologie, für Topfungen im Herbst.	3–6 kg/m ³	14	6,2	7,8			8	6	11	1,2	(SP 8)		100	309 625	(50) × 25 kg	239.00
Osmocote Exact Mini ● 3–4 Monate, umhülltes Granulat speziell für Pflanzen mit kleinem Wurzelvolumen.	30–50 g/m ² 1–2 kg/m ³	15	6,6	8,4			9	6,7	11	1,2	(SP 7)		100	309 410	(48) × 10 kg Eimer	211.00
Osmocote Start 1–2 Monate, Feingranulat umhüllt.	80–150 g/m ² 2–2,5 kg/m ³	11	4,7	6,3			11	8,2	17	1,2	(SP 10)		100	108 725	(50) × 25 kg	178.00
Osmocote plus Tablet 5-g-Kugel, umhüllt. Wirkungsdauer 5–6 Monate.	1 Kugel pro 2 l Erde	15	7,5	7,5			10	10	12	1,2	(SP 7)		100	109 572	450 × 5 g	105.00
P																
Pflanzenkur Spurenelemente bei Mangelerscheinungen.	Giessen: 0,25 % Spritzen: 0,5 %	20	10	10						10	(SP 11)			123 165	(52 × 15) × 0,5 l	9.50
Phoskalin Wasserlöslicher PK-Dünger, Mono-Kaliphosphat.							52	52	34					112 625	(48) × 25 kg	112.00 (P1)

Hauert Dünger







Anwendung		Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)										Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)	
		Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRT)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)				Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)
Plantaktiv Starter 151 Nährsalz mit hohem P-Gehalt zur Förderung der Wurzelbildung bei frisch eingetopften Jungpflanzen.	0,05–0,1 %	10	1,4	8,6			52	52	10		(SP 19)		110 415	(66) × 15 kg	97.00
Plantaktiv Fe 6 Eisenchelat für Kulturen in allen pH-Bereichen.	0,01–0,02 %										6 Fe (EDDHA)		120 201	(10) × 1 kg	65.00
Plantaktiv Fe 11 Eisenchelat für Kulturen im sauren bis leicht alkalischen Bereich sowie für Hydrokulturen.	0,01–0,03 %										11 Fe (DTPA)		120 301	(10) × 1 kg	54.00
Plantaktiv Fe 13 Eisenchelat für Kulturen im sauren bis neutralen Bereich.	0,01–0,03 %										13 Fe (EDTA)		120 401	(10) × 1 kg	40.00 (P1)
Plantaktiv Kupferchelat  Kupferdünger in Chelatform.	0,003 %										14 Cu (EDTA)		121 065	(10) × 0,5 kg	47.00
Plantaktiv Mangan-Chelat Mangandünger in Chelatform.	0,002–0,005 %										13 Mn (EDTA)		120 865	(10) × 0,5 kg	45.00
Plantaktiv SP für Hors-sol    Spurenelementmischung, wasserlöslich.	Stammlösung (in Fass ohne Calciumnitrat): 1–2 kg in 1000 l Stammlösungsanwendung: 1 %										(SP 17)		121 601	(10) × 1 kg	30.50
Plantaktiv SP mit Mg Spurenelementmischung, wasserlöslich.	0,01–0,02 %										6	(SP 12)	120 101	(10) × 1 kg	34.70
Potanit  Wasserlösliches Kalinitrat.		13	13						46				112 425	(42) × 25 kg	93.00 (P1)
Progress Finish  Orange, staubfreier Rasendünger; K-betont für Neusaar, Regeneration und Herbstdüngung.	40–50 g/m ²	14		4	5,5	4,5	6	6	18	2	8 S (SP 20)	64	104 825	(32) × 25 kg	88.00
Progress Kickoff  Hellgrün, staubfreier Starter-Rasendünger, Wirkungsdauer 6–8 Wochen.	25–40 g/m ²	24		4,5	4,8	14,7	5	5	5	1,2	6 S (SP 37)	61	104 625	(32) × 25 kg	88.00
Progress Match  Gelb, staubfreier Unterhalts-Rasendünger, Wirkungsdauer 8–12 Wochen.	25–40 g/m ²	22		5	14	3	5	5	12	1,2	7 S (SP 20)	64	104 725	(32) × 25 kg	96.00
Progress Park  Rot, Staubfreier Rasendünger für Parkanlagen und Schwimmbäder. Eine Düngung reicht für die ganze Saison.	60–90 g/m ²	26		3	22	1	4	4	8	1,2	5 S	80	104 925	(32) × 25 kg	106.00

Ratgeber Profi
RasenRatgeber Profi
ZierpflanzenRatgeber Profi
GartenbauRatgeber Profi
BaumschulenRatgeber Privat
HausgartenSortiment
HauertSortiment
Geistlich, WuxalSortiment
BlorgaSortiment
AgroSortiment
SaatgutSortiment
Analysen



Anhang

Hauert Dünger

Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)

Anwendung	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitstickstoff (%)	Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)	
R–S																	
Rador-Baumfütter Dünger für Tiefenbevorratung und Pflanzung. Chlorarm, pulverförmig.	300–400 g/cm Stamm Ø	4		1			3	4	3	5	1,5		35	75	106 325	(32) × 25 kg	65.00
Rasen-Tardit  Langzeitdünger für eine Saison, Wirkungsdauer 4–5 Monate, gekörnt.	80–100 g/m ²	24		4	19	1		4	4	6	1,5		80	104 572	(36 × 8) × 2,5 kg	15.90	
														104 505	(24 × 5) × 5 kg	26.90	
														104 594	50 × 5 kg		
														104 515	(40) × 15 kg	72.50	
Rhododünger  Organisch-mineralischer Volldünger für das Moorbeet. Kalkfrei, physiologisch sauer wirkend. Für Vorrats- und Unterhaltsdüngung. Chlorarm, gekörnt.	80–100 g/m ² 2–5 kg/m ³	9		4	1	2	2	4	3	7	2	9 S (SP 5)	35	44	107 201	(40 × 12) × 1 kg	6.90
														107 205	(24 × 5) × 5 kg	20.90	
														107 220	(40) × 20 kg	59.00	
Rosendünger  Spezial-Volldünger für Rosen auf organischer Basis, mit Langzeitwirkung. Chlorarm, gekörnt.	80–100 g/m ²	8		2	2	2,5	1,5	4	3	8	2	0,015 B 0,3 Fe	30	50	107 301	(40 × 12) × 1 kg	6.90
														107 396	84 × 1 kg		
														107 305	(24 × 5) × 5 kg	20.90	
														107 394	45 × 5 kg		
														107 320	(40) × 20 kg	59.00	
Schwefel  Zur pH-Korrektur von Böden und Substraten. In Linienform.	Boden: 50–100 g/m ² Substrat: 1–4 kg/m ³											87 S			121 825	(48) × 25 kg	149.00
Solphos Wasserlöslicher NP-Dünger, Mono-Ammonphosphat.		12		12				60	60						112 525	(32) × 25 kg	88.00 (P1)
Solubor DF   (FiBL-Liste) Die Abgabe an Privatverwender ist verboten! Bordünger zum Auflösen.	0,01–0,03 %										17,5 B				120 601	(10) × 1 kg	24.50
														120 625	(40) × 25 kg	230.00	
T																	
Tardit Top Granulierter Aufstreu Dünger mit Langzeitwirkung für Container- und Topfkulturen, chlorarm, rasch mit Erde verklebend.	Aufstreuen: 1–3 g/l Substrat	18		4		14		6	6	12	2	(SP 24)	78		108 025	(32) × 25 kg	103.00
Tardit Langzeitdünger Mit rasch wirkender Komponente. Gekörnt, Wirkungsdauer 5–6 Monate, umhüllt.	40–80 g/m ² 1–4 kg/m ³	15	6	7,5		1,5		7	6,4	14	1,5	(SP 23)	90		108 168	(40 × 12) × 800 g	10.90
														108 172	(36 × 8) × 2,5 kg	25.90	
														108 195	64 × 2,5 kg		
Tardit Kübelpflanzen Langzeitdünger für Kübel-, Zitrus- und Mediterranpflanzen, wirkt eine ganze Saison.		17	7,6	9,4				9	6,4	11	1,2	(SP 21)	100		109 168	(40 × 12) × 800 g	12.50

Hauert Dünger


Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)												Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)		
	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRT)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)				Anteil Langzeitsickstoff (%)	
NEU Tardit Mega 3–4 M umhüllter Langzeitdünger, Wirkungsdauer 3–4 Monate.	40–80 g/m ² 1–4 kg/m ³	18	7,5	9,2	1,3		8	6	10	1,2	(SP 9)		100	308 025	(50) × 25 kg	168.00	
NEU Tardit Mega 5–6 M umhüllter Langzeitdünger, Wirkungsdauer 5–6 Monate.	40–80 g/m ² 1–3 kg/m ³	18	7,5	9,2	1,3		8	6	10	1,2	(SP 9)		100	308 125	(50) × 25 kg (L2)	173.00	
NEU Tardit Mega 8–9 M umhüllter Langzeitdünger, Wirkungsdauer 8–9 Monate.	40–100 g/m ² 2–5 kg/m ³	18	7,5	9,3	1,2		8	6	10	1,2	(SP 9)		100	308 225	(50) × 25 kg (L2)	178.00	
NEU Tardit Mega 12–14 M umhüllter Langzeitdünger, Wirkungsdauer 12–14 Monate.	2,5–6 kg/m ³	18	7,5	9,3	1,2		8	6	9	1,2	(SP 9)		100	308 325	(50) × 25 kg (L2)	183.00	
NEU Tardit Mega High K 5–6 M umhüllter Langzeitdünger, Wirkungsdauer 5–6 Monate.	40–80 g/m ² 1–3 kg/m ³	10	4	6			10	7,5	18	1,2	(SP 9)		100	308 425	(50) × 25 kg (L2)	180.00	
Tardit MU Langzeit Stickstoffdünger für Freilandbaumschulen. Wirkungsdauer 2–3 Monate.	25–37 g/m ²	38				38							100	102 825	(32) × 25 kg	100.00	
Tardit Rose  umhüllter Langzeitdünger für kräftigen Wuchs und reiches Blühen. Chlorarm, Wirkungsdauer 6 Monate.	80–100 g/m ²	12		2	7	3	5	5	12	2,5	(SP 27)		66	108 268 108 272 108 295	(40 × 12) × 800 g (36 × 8) × 2,5 kg 64 × 2,5 kg	9.80 23.90	
Tomatendünger  Organisch-mineralischer Volldünger für Freiland, Treibhaus- und Balkon- tomaten. Chlorarm, gekörnt.	60–80 g/m ²	9		4	3		2	3	2	10	2	0,1 Fe	30	22	103 701	(40 × 12) × 1 kg	6.90
Triplesuperphosphat Gekörnt.							45	45							116 125	(32) × 25 kg	56.00 (P1)

U

Unikorn I Volldünger für Gemüsebau, Obstbau und Baumschulen. Chlorarm, gekörnt 1,5–3 mm.	30–50 g/m ²	14		2	12		4	4	20	3	0,015 B			130 025	(32) × 25 kg	56.00
Unikorn II Grunddünger für Gemüsebau, Obst- bau und Baumschulen. Chlorarm, gekörnt 1,5–3 mm.	60–100 g/m ²	6		5	1		8	8	24	3	0,015 B			130 125	(32) × 25 kg	58.00

Hauert Dünger

Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)

Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)											Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)		
	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtposphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)				Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitsickstoff (%)
Unikorn III Volldünger für den Getreidebau, Spätdüngung für Rasen. Chlorarm, gekörnt 1,5–3 mm.	30–60 g/m ²	10		5,5	4,5			10	10	18	3			130 225	(32) × 25 kg	59.00
Unikorn IV Rasch wirkender Ergänzungsdünger für Rasen und Freilandbaumschulen. Chlorarm, gekörnt 1,5–3 mm.	20–30 g/m ²	20		13	7			2	2	6	1,2			130 325	(32) × 25 kg	49.00
Unikorn NK Stickstoff-Kali-Dünger für phosphor- überdüngte Böden. Chlorarm, gekörnt 1,5–3 mm.	30–60 g/m ²	11		7,5	3,5					16	3	0,015 B		130 425	(32) × 25 kg	50.00
Unikorn PK Phosphor-Kali-Dünger für die Land- wirtschaft, Herbstdünger, Chlorarm, gekörnt 1,5–3 mm.	20–40 g/m ²							10	10	25	2			130 525	(32) × 25 kg	56.00
Universal Der ideale Flüssigdünger zur Nach- düngung von allen Blumen und Gemüsen. Universell einsetzbar.	0,2–0,4 %	80	15		65			40	40	100		(SP 3)		113 701	(40 × 12) × 1 l	9.50
V–Z																
Vegesan Gemüse und Blumen Konzentrierter Flüssigdünger für Ge- müse (Balkon, Freiland) und Blumen.	0,2–0,4 %	85	18		67					60	17	24 S (SP 36)		124 001 124 096	(40 × 12) × 1 l 108 × 1 l	5.90
Vegesan Geranien und Blumen Konzentrierter Flüssig-Volldünger für alle Blumenarten.	0,25 %	100	20	20	60			70	70	70		(SP 35)		115 001 115 096	(40 × 12) × 1 l 108 × 1 l	5.90
Vegesan MEGA Konzentrierter Flüssigdünger zur Blatt- und Wurzeldüngung von Zier- pflanzen, Gemüse und anderen Kul- turen. Hinterlässt keine Blattflecken.	0,05–0,2 % Blattdüngung: 0,1–0,3 %	90	20	20	50			70	70	90		(SP 3)		114 205 114 220 114 299	(90) × 5 l (24) × 20 l (2) × 200 l (L3)	34.20 93.00 885.00
Vegesan MU Konzentrierter Stickstoff-Flüssigdünger mit Langzeitwirkung.	Blattdüngung: 1–3 ml/ m ²	357			102	255								115 420	(24) × 20 l	120.00
Zimmerpflanzen Flüssigdünger für Erd- und Hydro- kulturen.	0,25 %	40	25	15				20	20	60		(SP 3)		114 365 114 301 114 396	(52 × 15) × 0,5 l (40 × 12) × 1 l 124 × 1 l	6.50 9.50
Zinksulfat  Wasserlösliches Zinksulfat.	0,003 %											35 Zn		121 201	(10) × 1 kg	23.50
Zitrus & Palmen Volldünger für mediterrane Kübelpflanzen.	0,25 %	65	21	4	40			40	40	80	8	(SP 3)		113 960 113 901	(104 × 12) × 0,25 l (40 × 12) × 1 l	6.50 9.50

Geistlich Dünger

Anwendung		Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)										Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)		
		Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)				Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitstickstoff (%)
Arbostar Volldünger für Koniferen, Gehölz und Moorbeet. Chlorarm, gekörnt, kalkfrei.	50–60 g/m ²	8		6		2	4	4	11	2	(SP 5)		25	406 205	(24 × 5) × 5 kg	16.50
														406 295	45 × 5 kg	
														406 225	(32) × 25 kg	58.00
Beeren-, Obst- und Rebendünger Volldünger für alle Beeren. Sauer wirkend, chlorarm, granuliert.	70–100 g/m ²	8		6		2	4	4	10	2	0,015 B		25	406 105	(24 × 5) × 5 kg	16.50
CompoVit Solange Vorrat Mineralisches Schnellkompostierungsmittel. Chlorarm, gekörnt.	2–2,5 kg/m ³ Frischkompost	10		8	2		2	2	4	0,5				415 105	(24 × 5) × 5 kg	16.50
Expert Rasen Cornusol Bewurzelungs-Beschleuniger für die Neuanlage von Rasenflächen und für Neupflanzungen.	100–150 g/m ²						18	18					15	403 825	(32) × 25 kg	111.00
Expert Rasen Duro Raschwirkender Rasendünger mit Langzeitwirkung. Wirkungsdauer 2–3 Monate, gekörnt.	25–40 g/m ²	18		5	4	9	6	6	10	1,2	0,6 Fe 6 S		50	404 125	(32) × 25 kg	72.00
Expert Rasen Frühjahr Raschwirkender Rasendünger mit Langzeitwirkung. Wirkungsdauer 1–2 Monate, gekörnt.	25–40 g/m ²	21		9,2	6,5	5,3	5	5	8	1,2	0,5 Fe 9 S		25	404 725	(32) × 25 kg	60.50
Expert Rasen Herbst Braun, Herbsdünger, kann im Sommer zur Stärkung verwendet werden. Erhöhter Kaliumanteil für eine verbesserte Winterhärte und Widerstandsfähigkeit. Wirkungsdauer 1–3 Monate.	35–55 g/m ²	15		5,4	3,6	6	6	6	18	1,2	0,5 Fe 9 S		40	404 225	(32) × 25 kg	66.50
Expert Rasen Libero Dunkelblau, Rasendünger für Stickstoffkorrektur.	20–25 g/m ²	40			18	22							85	404 925	(32) × 25 kg	89.00
Expert Rasen NK Hellblau, Wirkungsdauer 2–3 Monate.	30–45 g/m ²	16		4	4	8			22	1,2	0,5 Fe 9 S		50	404 425	(32) × 25 kg	82.00
Expert Rasen Saat Violett, Phosphorbetont für Ansaaten und vor dem Rollrasenverlegen. Wirkungsdauer 2–3 Monate.	25–40 g/m ²	12		3,3	2,7	6	12	12	18	2	0,5 Fe 8 S		50	404 325	(32) × 25 kg	66.50
Expert Rasen Standard Dunkelgrün. Wirkungsdauer 2–3 Monate.	20–35 g/m ²	26		4,5	15,5	4	5	5	10	1,2	0,2 Fe 5 S		50	404 825	(32) × 25 kg	86.00
Finish Herbstrasendünger Für maximale Winterhärte.	25 g/m ²	12		5	7		6	6	16	2,5	8 S			403 995	50 × 5 kg (L2)	18.90
Garten-Ammonsalpeter Gekörnt.	30–40 g/m ²	14	6,5	6,5	1					3	0,015 B			402 405	(24 × 5) × 5 kg	16.50










Geistlich Dünger

Anwendung	Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)										Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)			
		Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)				Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitstickstoff (%)	
Gartenvolldünger Spezial Mineralischer Gartendünger für alle Kulturen. Chlorarm, gekörnt.	80–100 g/m ²	9		7		2	4	4	10	2	0,015 B		22	402 105	(24 × 5) × 5 kg	16.50	
		402 125														* (32) × 25 kg	55.00
Kartoffel- und Gemüsedünger Mineralisch, chlorarm, gekörnt.	30–70 g/m ²	10		8	2		5	5	12	2	0,015 B			402 305	(24 × 5) × 5 kg	16.50	
		402 396														45 × 5 kg	
Lawnsand Moosverdränger für den Rasen, Strukturverbesserer.	100 g/m ²	3		3							1,9 Fe			403 408	(120) × 8 kg	19.90	
		403 497														40 × 8 kg	
		403 425														(40) × 25 kg	39.00
Rosen Mineralischer Spezial-Rosendünger. Chlorarm, gekörnt.	80–100 g/m ²	8		4		4	5	5	10	2	0,015 B 0,2 Fe		50	407 225	(32) × 25 kg	61.00	
Turbo Rasendünger Weckt den Rasen aus dem Winterschlaf. Gekörnt.	25 g/m ²	21		12	9		5	5	5	1,2	11 S			105 894	50 × 5 kg (L2)	19.90	
		105 895														36 × 10 kg (L2)	38.50

Wuxal Dünger

Anwendung	Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)										Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)			
		Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Methylenharnstoff (NRF)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)				Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitstickstoff (%)
Bio Flüssigdünger (FIBL-Liste) Braun Universal-Flüssigdünger.	40 ml/10l	22					22	22	22						113 301	(10) × 1 l	10.90
Blüte Rot Flüssigdünger für Blütenpflanzen.	20 ml/10l	60	3		57			95	95	120	(SP)			113 201	(10) × 1 l	9.90	
		113 264														(100) × 1 l	
Universal Grün Universal Flüssigdünger für Garten, Gemüse und Balkon.	20 ml/10l	99	28	45	24			99	99	74	(SP)			113 101	(10) × 1 l	9.90	
		113 194														(100) × 1 l	

Biorga Dünger








Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)						Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtphosphat (P ₂ O ₅)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)			
Beeren- und Obstdünger  (FiBL-Liste) Natürliche Nahrung für alle Beeren, Kern- und Steinobst sowie Reben.	80–200 g/m ²	5	1,5	4	0,6	65	101 171	(36 × 8) × 1,5 kg	9.90
Biorganic Kali Magnesia  (FiBL-Liste) Chlorarm, granuliert.	20–50 g/m ²			29	6	18 S	105 925	(32) × 25 kg	49.00
Biorganic N-Star (FiBL-Liste) Natürlicher, N-betonter Rasendünger für den Unterhalt.	50–80 g/m ² Ergänzung zu Kompost: 40–70 g/m ²	12	1		0,8	70	105 320	(32) × 20 kg	70.00
Biorganic Total  (FiBL-Liste) Natürlicher, N-betonter Rasendünger für den Unterhalt, gekrümelt.	50–80 g/m ²	10	2	4		60	105 120	(32) × 20 kg	72.00
Bodenverbesserer mit Pflanzenkohle (FiBL-Liste) Mit Leonardit für nachhaltige Bodenverbesserung strukturschwacher Böden.	2 l/m ³	0,6–0,9	0,3–0,5	0,6–0,9		20–25	102 115	44 × 30 l (L2) (V1) (30 l = 10 kg)	19.90
Composter  Reguliert die Verrottung auf natürliche Weise. Chlorarm.	1,25–2,5 kg/m ³ Frischkompost	5	1,5	3	0,6	60	100 205 100 294	(24 × 5) × 5 kg 45 × 5 kg	20.90
NEU Duro (FiBL-Liste) Organischer Langzeitdünger für Gehölze, Stauden und Wechselflor-Rabatten.	120–220 g/m ²	12				85	100 920	(32) × 20 kg	85.00
Flüssigdünger  Natürlicher Dünger für Gemüse und Blumen.	0,5–1 %	40		50			100 101	(40 × 12) × 1 l	9.50
Gartendünger   Biologischer Ergänzungsdünger zu Kompost und Mist. Chlorarm, Feingranulat.	50–200 g/m ²	6		3	0,7	65	100 071 100 005 100 094 100 015	(30 × 8) × 1,5 kg (24 × 5) × 5 kg 40 × 5 kg (40) × 15 kg	9.80 20.90 24.50 52.00
Gartenkalk mit Meeresalgen  Gekörnt, für saure Böden.	50–100 g/m ² 1–5 kg/m ³				2,5	30 Ca	300 208 300 220	(100) × 8 kg (40) × 20 kg (L1)	18.90 39.00
Hochbeetdünger  (FiBL-Liste) Natürliche Nahrung für Gemüse und Kräuter im Hochbeet.	80–200 g/m ²	5,5		3	0,7	65	101 268	(60 × 20) × 0,2 kg	4.50
Hornmehl (FiBL-Liste) Gedämpft, Wirkungsdauer 2–3 Monate.	50–70 g/m ² 1–2 kg/m ³	14				80	101 772 400 325	(20 × 10) × 2,5 kg (28) × 25 kg	13.50 73.00
Hornspäne (FiBL-Liste) Wirkungsdauer 3–5 Monate.	30–40 g/m ² 2–3 kg/m ³	14				85	300 101 300 195 300 172 300 105 300 110 400 425	(36 × 12) × 1 kg 100 × 1 kg (30 × 8) × 2,5 kg (24 × 5) × 5 kg (40) × 10 kg (24) × 25 kg	6.90 14.50 24.50 39.90 74.00
Kompostierter Mist Inländisch, gut streufähig.	400–500 g/m ²	0,6–0,9	0,3–0,5	0,6–0,9		20–25	102 015	44 × 30 l (L2) (V1) (30 l = 12 kg)	17.50

Ratgeber Profi
RasenRatgeber Profi
ZierpflanzenRatgeber Profi
GartenbauRatgeber Profi
BaumschulenRatgeber Privat
HausgartenSortiment
HauterSortiment
Geistlich, WuxalSortiment
BiorgaSortiment
AgroSortiment
SaatgutSortiment
Analysen









Anhang

Biorga Dünger

Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)

Anwendung	Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)						Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamthosphat (P ₂ O ₅)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)			
Kräuterdünger   Für Balkonpflanzen, speziell für Küchenkräuter und Tomaten.	1–5 Messlöffel pro 10 cm Kistenlänge	5	1	3		60	300 865	(40 × 12) × 500 g	8.90
N flüssig (FiBL-Liste) Organischer Stickstoffdünger aus hydrolysierten Tierhäuten.	0,2–1 %	110				650	341 620	(24) × 20 l	125.00
NK flüssig (FiBL-Liste) Organischer Stickstoff- und Kalidünger auf rein pflanzlicher Basis.	0,2–1 %	60		70		610	303 420	(24) × 20 l	45.00
NEU NK Vegi flüssig Biologischer Flüssigdünger, vegetabil ohne Vinasse.		85		25			350 120	(24) × 20 l	169.00
NEU NPK flüssig Organischer Flüssigdünger ohne tierische Bestandteile. Enthält Vinasse.		75	25	25			350 020	(24) × 20 l	115.00
Organos  (FiBL-Liste) Organischer Langzeitdünger.	100–150 g/m ² 2,5–5 kg/m ³	9,5	2	4	1	60	407 120	(32) × 20 kg	83.00
Rasendünger  (FiBL-Liste) Solange Vorrat Langzeitdünger aus natürlichen Rohstoffen, Feingranulat.	70 g/m ²	9	2	5	0,6	65	104 405 104 494	(24 × 5) × 5 kg 36 × 5 kg	20.90
NEU Rosen mit Humoperl (FiBL-Liste) Organischer Spezialdünger für Rosen. Enthält Humoperl zur Verbesserung der Bodenaktivität.	80–150 g/m ²	8	2	6	1,2	55	100 720	(32) × 20 kg	85.00
NEU Humoperl (FiBL-Liste) Verbessert die Bodenaktivität und stärkt die Pflanzen.	80–100 g/m ²	2	1,5	1	1,5	4 S	100 820	(32) × 20 kg	69.00
Terravital  Organisches Abdeckmaterial aus Chinaschilf.	Lockervolumen 10 l/m ²						300 310	(15) × 150 l (L2)(V1) (ca. 20 kg)	25.90
Tomaten flüssig  Flüssigdünger für Tomaten und Gemüse.	0,2–0,8%	50		50	6	500	100 401 100 496	(36 × 12) × 1 l 124 × 1 l	9.50
Urgesteinsmehl  Steinmehl für kalkreiche Böden.	80–120 g/m ²						100 308	(100) × 8 kg	16.90

Biorga Contra Pflanzenschutz

Anwendung	Wirkstoff	Fungizid	Insektizid	Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
Ameisen-Stopp Pulver zum Stäuben gegen Ameisen.	gebrauchsfertig	Diatomeen-Erde	•	371 301	12 × 100 g	9.90
Buchsbaumzünsler-Stopp (FiBL-Liste) Biologische Bekämpfung von Buchsbaumzünsler-Raupen. 4 Beutel à 4,5 g.	0,15 %	Bacillus thuringiensis var. kurstaki	•	371 201	10 × 18 g	19.90
Insektizid Konzentrat    (FiBL-Liste) Solange Vorrat Gegen Schädlinge bei Obst, Gemüse und Zierpflanzen. Ideal auch gegen Buchsbaumzünsler.	0,25–0,5 %	2,5 % Pyrethrine	•	370 505	12 × 100 ml	16.50
Kupfer  (FiBL-Liste) Breite Wirkung gegen Pilzkrankheiten. Kupfer-Spritzmittel, wirkt vorbeugend.	0,1–1 %	35 % Kupfer	•	370 101	12 × 100 g	12.50
Neem  (FiBL-Liste) Breites Wirkungsspektrum mit Tiefenwirkung. Gegen Schädlinge an Kräutern, Obst, Gemüse und Zierpflanzen.	0,15–0,3 %	1 % Azadirachtin A	•	370 606	10 × 100 ml	28.90
Nematoden gegen Dickmaulrüssler (FiBL-Liste) Biologische Bekämpfung von Dickmaulrüsslerlarven.	Bestellkarte 6 Millionen Nematoden für 12 m ²	38,8 % Heterorhabditis bacteriophora	•	370 808	10 × 1 Stk.	23.50
Schwefel  (FiBL-Liste) Bei Pilzkrankheiten an Beeren, Obst und Zierpflanzen.	0,2–2 %	80 % Schwefel	•	370 202	8 × 50 g	10.95
Spray gegen Pilzkrankheiten (FiBL-Liste) Gegen echten Mehltau, ideal auf Balkon, Terrasse, Topf- und Kübelpflanzen.	gebrauchsfertig	0,43 % Kalium Bicarbonat	•	370 909	8 × 500 ml	14.50
Spray gegen Schädlinge (FiBL-Liste) Gegen Schädlinge an Gemüse, Zierpflanzen, Rosen.	gebrauchsfertig	1,4 % Fettsäuren	•	370 707	8 × 500 ml	10.50
Trauermücken-Stopp  (FiBL-Liste) Biologische Bekämpfung von Trauermückenlarven bei Zimmerpflanzen in Töpfen. Packung à 9 Tabletten.	1 Tablette / 1 l Wasser	23 % Bacillus thuringiensis var israeliensis	•	371 101	10 × 9 Tabletten	13.50
Winteröl  (FiBL-Liste) Bekämpft überwinterte Schädlinge bei Beeren und Obst.	2–3,5 %	99,1 % Paraffinöl	•	370 404	10 × 500 ml	11.95

Agro Dünger





Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)

Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamtposphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitstickstoff (%)	Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	--	---	-------------------------	----------------	---	--------------------------	-------------------------------	----------	---------------	-----------------------

Huert

Christbaumdünger Langzeitdünger für Christbaumkulturen und Freiland-Baum-schulen. 70 % des Stickstoffs in polymerumhüllter Langzeitform.	15		4,5	10,5	5		15	2,7	11 S		70	108 825	(36) × 25 kg	(P3)
--	----	--	-----	------	---	--	----	-----	------	--	----	---------	--------------	------

Biorga

Cuma (FiBL-Liste) Organischer Stickstoffdünger aus tierischen und pflanzlichen Rohstoffen. Pelletiert.	12			12						85		341 925 341 999	(24) × 25 kg 700 kg in Big-Bag	(P4)
N flüssig (FiBL-Liste) Organischer Stickstoffdünger aus hydrolysierten Tierhäuten.	110			110						650		341 699	200 l	(P4)
NK flüssig (FiBL-Liste) Organischer Stickstoff- und Kalidünger auf rein pflanzlicher Basis.	60			60			70			610		303 499	200 l	(P4)
Plumos (FiBL-Liste) Organischer Stickstoffdünger aus tierischen und pflanzlichen Komponenten mit etwas Phosphor, für den biologischen Gemüse- und Ackerbau. Pelletiert	12			12	3					75		300 625 300 699	(30) × 25 kg 700 kg in Big-Bag	(P4)
Quick  (FiBL-Liste) Granulierter (gekrümelter), organischer Stickstoffdünger aus tierischen und pflanzlichen Komponenten, für den biologischen Gemüse- und Ackerbau.	12			12						80		341 125 341 199	(24) × 25 kg 700 kg in Big-Bag	(P4)
Stickstoffdünger  (FiBL-Liste) Organischer Stickstoffdünger für den biologischen Gemüse- und Ackerbau, aus tierischen und pflanzlichen Komponenten. Pelletiert.	12			12						75		341 325 341 399	(30) × 25 kg 700 kg in Big-Bag	(P4)
Vegi   (FiBL-Liste) Granulierter, organischer Volldünger auf rein pflanzlicher Basis, für den biologischen Gemüse- und Ackerbau.	5			5	1		5			70		341 220	(24) × 20 kg	(P4)
Vianos (FiBL-Liste) Organischer Stickstoff- und Phosphordünger aus Fleischknochenmehl, für den biologischen Gemüse- und Ackerbau. Pelletiert.	9			9	9					70		300 725 300 799	(32) × 25 kg 700 kg in Big-Bag	(P4)

Geistlich

Belfruit Stickstofffreier Grunddünger für den Obstbau; kann auch während der Vegetationsruhe (Spätherbst) ausgetragen werden. Chlorarm, kompaktiert.					6	6	20	5	0,015 B			440 725	(32) × 25 kg	(P3)
Belviti N-Mg+Fe Spezieller Stickstoff- und Magnesiumdünger für den Weinbau. Chlorarm, kompaktiert.	15		9	6				4	0,5 Fe			440 925	(32) × 25 kg	(P3)

Agro Dünger

Nährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)

	Gesamtstickstoff (N)	Nitratstickstoff (NS)	Ammoniumstickstoff (NA)	Carbamidstickstoff (NU)	Org. geb. Stickstoff (NO)	Gesamthosphat (P ₂ O ₅)	Phosphat, wasserl. (P ₂ O ₅ ; PS)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)	Organische Substanz (OS)	Anteil Langzeitstickstoff (%)	Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)	
Belviti NPK Mineralischer Reben-Volldünger. Chlorarm, kompaktiert.	4		4			4	4	15	4	1 Fe			441 225	(32) × 25 kg	(P3)	
Humotin (FiBL-Liste) Organischer Volldünger. Chlorarm, pelletiert.	4				4	2– 2,5		3– 3,5				60– 70	100	400 825	(32) × 25 kg	(P3)
Primasol 1 <i>Solange Vorrat</i> Stickstoffreicher, physiologisch leicht sauer wirkender Spezialdünger für Gemüse, Obst und Beeren; Anwendung während der vegetativen Entwicklungsphase (Hauptwachstumszeit) und bei knapper Stickstoffversorgung. Wasserlöslich.	20	6,8	13,2			5	5	10	1,2	(SP 25)			440 225	(40) × 25 kg	(P3)	
Primasol 2 <i>Solange Vorrat</i> Kalireicher, physiologisch leicht sauer wirkender Spezialdünger für Gemüse, Obst und Beeren; Anwendung während der Ertragsbildungsphase und bei knapper Kaliversorgung während der Hauptwachstumszeit. Wasserlöslich.	12	4	8			5	5	24	1,2	(SP 25)			440 325	(40) × 25 kg	(P3)	
Primasol Obst <i>Solange Vorrat</i> Voll-wasserlöslicher, raschwirkender Volldünger zur flüssigen Düngung; speziell Lanzendüngung im Obstbau und Bewässerungsdüngung bei Beerenkulturen.	10		10			6	6	15	3	0,015 B			440 825	(32) × 25 kg	(P3)	
Spécial-Vigne Organischer Reben-Volldünger. Chlorarm, pelletiert.	5		3,5		1,5	5	4	11	3	0,3 Fe	25	30	441 025	(32) × 25 kg	(P3)	

Saatgut

Anwendung	Zusammensetzung (%)							Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
	Lolium perenne (Englisches Raygras)	Poa pratensis (Wiesenrispengras)	Festuca rubra rubra	Festuca rubra commutata (Rotschwengel horst- bildend)	Festuca rubra trachiphylla (Rotschwengel mit kurzen Ausläufern)	Diverse				

Hauert Rasen-Samen

Hausrasen Spezial-Saatgut für den pflegeleichten Spielrasen.	25 g/m ²	55	25		10	10		600 101	(30 × 8) × 1 kg	19.90
Rasen-Nachsaat Spezial-Saatgut für Nachsaat und Reparatur.	10–25 g/m ²	85	15					600 265	(40 × 12) × 0,5 kg	14.90
Schattenrasen Spezial-Saatgut für schönen Rasen – trotz Schatten.	25 g/m ²	45	8		20	17	10	600 365	(40 × 12) × 0,5 kg	14.90

Swiss Green Rasen-Samen

Englischer Zierrasen 110 Rasensaatzgut für englische Zierrasen und Repräsentationsflächen.	25 g/m ²	20		20	30	30		302 710	(50) × 10 kg	113.00
Gebrauchsrassen Trockenlagen 220 Rasensaatzgut für trockene und heisse Standorte.	25 g/m ²	10	20				70	602 810	(50) × 10 kg	104.00
Haus-, Spiel- und Parkrasen 230 Ideale Saatgutmischung für Neuanlagen von Haus-, Spiel- und Parkrasen.	25 g/m ²	40	30	10	10	10		302 510	(50) × 10 kg	110.00
Landschaftsrassen 710 Saatgut für Neuanlagen von extensiven Rasen- flächen und Landschaftsrassen.	25 g/m ²	10	10	30		30	20	602 910	(50) × 10 kg	126.00
Nachsaatrasen-Regeneration 321 Vielseitig einsetzbare Nachsaatmischung für Sport-, Gebrauchs- und Hausrasen.	10–30 g/m ²	80	20					602 310	(50) × 10 kg	102.00
Nachsaatrasen-Regeneration Raigras 322 Nachsaatmischung mit 100 % Raigras. Schnelles Auflaufen.	10–30 g/m ²	95					5	302 410	(50) × 10 kg	98.00
Nachsaatrasen-Regeneration Top 320 Regenerationsmischung für höchste Ansprüche.	10–30 g/m ²	75	20				5	602 210	(50) × 10 kg	110.00
Schattenrasen 231 Saatgutmischung für Neuanlagen im Schatten.	25 g/m ²	35	25	5	20	10	5	602 610	(50) × 10 kg	143.00
Sportrasen Neuanlage 311 Saatgutmischung für Rasen-Neuanlagen im Sportplatzbereich.	25 g/m ²	50	50					302 110	(50) × 10 kg	126.00
Sportrasen Neuanlage Top 310 Für Neuanlagen höchster Ansprüche im Sport- platzbereich.	25 g/m ²	40	60					602 010	(50) × 10 kg	139.00
Sportrasen Neuanlage Höhenlage 312 Für Neuanlagen in Lagen über 900 m. ü. M.	25 g/m ²	30	50		10		10	603 010	(50) × 10 kg	160.00

Saatgut

	Anwendung	Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)
Biorga Wildblumenmischungen				
Samenkugel Bienenweide Samenkugeln aus Substrat, Ton und Saatgut. Nektarparadies für Bienen und Bestäuber. Reiche und attraktive Blütenpracht.	1 Kugel pro 30 cm	601 465	(104 × 16) × 5 Kugeln	7.50
Samenkugeln Blumenmeer Samenkugeln aus Substrat, Ton und Saatgut. Bunte Gartenblumenmischung mit einer Vielzahl an verschiedenen Arten.	1 Kugel pro 30 cm	601 565	(104 × 16) × 5 Kugeln	7.50
Samenkugeln Feen-Blüten-Zauber Samenkugeln aus Substrat, Ton und Saatgut. Bunte Blumenmischung mit grossen Blüten.	1 Kugel pro 30 cm	601 665	(104 × 16) × 5 Kugeln	7.50
Wildblumenmischung Bienenweide Ein- bis zweijährige Wildblumenmischung mit CH-Ökotypen. Nektarparadies für Bienen und Bestäuber. Reiche und attraktive Blütenpracht.	10 g/m ²	601 062	(90 × 8) × 200 g	14.90
Wildblumenmischung Schmetterlingsweide Mehrjährige Wildblumenmischung mit CH-Ökotypen. 40 verschiedenen Pflanzenarten, grosser Biodiversitätscharakter. Herberge für viele Insekten, Schmetterlinge und Vögel.	10 g/m ²	601 162	(90 × 8) × 200 g	14.90
Wildblumenmischung kunterbunt Einjährige Wildblumenmischung mit CH-Ökotypen. Bringt Farbe in die Welt und fördert die Biodiversität.	10 g/m ²	601 262	(90 × 8) × 200 g	14.90

Saatgut-Dünger-Substrat-Gemisch

Anwendung	Zusammensetzung (%)						Art.-Nr.	Gebindegrösse	UVP pro Einheit (CHF)	
	Saatgut	Gesamtstickstoff (N)	Gesamtposphat (P ₂ O ₅)	Kali (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Diverse Elemente (SP 1 bis SP 38 siehe Seite 81)				Organische Substanz (OS)
Biorganic Reno Voll organischer Stickstoffdünger mit Saatgut. Ideale Anwendung nach dem Vertikutieren.	60–80 g/m ²	10	10	0,9	0	0,7	63	100 620	(32) × 20	85.00
Impact Reno Regenerationsmix zur Anwendung nach dem Vertikutieren, stärkt den Rasen.	70–100 g/m ²	10	8,7	6	7	1,2	6,5 S	140 120	(32) × 20	79.00
Reno-Mix Regenerationsmix zur Anwendung nach dem Vertikutieren, stärkt den Rasen.	70–100 g/m ²	10	8,7	6	7	1,2	6,5 S	600 007 600 096	(70) × 7 kg (35) × 7 kg	39.90

Analysen-Service

Alle Analysen inklusive Beratung.

	Art.-Nr.	Preis pro Analyse (CHF), exkl. MWST 7,7%
Standard-Analyse für Garten- und Gemüsebau sowie Substrat Gibt Auskunft über pH-Wert, Salzgehalt und wasserlösliche Nährstoffe N (NO ₃ , NH ₄), P, K, Mg und Ca.	170 161	60.00
Standard-Analyse und Zusatz-Programm für Dauerkulturen (Gartenbau, Obst- und Weinbau, Rasen) Gibt Auskunft über pH-Wert, Salzgehalt und wasserlösliche Nährstoffe N (NO ₃ , NH ₄), P, K, Mg und Ca Reserve-Nährstoffe und Spurenelemente P, K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu, Zn.	170 261	120.00
Blatt- und Pflanzenanalysen Gibt Auskunft über Nährstoffmangel N, P, K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu, Zn.	170 461	200.00
Wasser- und Nährlösungsanalysen Gibt Auskunft über pH-Wert, Leitfähigkeit, Karbonathärte, N (NO ₃ , NH ₄), P, K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu, Zn.	170 561	60.00
Kompostanalysen mit Schwermetallen nach Chem RRV (ohne Quecksilber) Gibt Auskunft über Wassergehalt, pH-Wert, Salzgehalt, Organische Substanz, C/N, Gesamtgehalte N, P, K, Mg, Ca, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni, Cu.	170 661	375.00
Kompostanalysen mit Schwermetallen nach Chem RRV (mit Quecksilber) Gibt Auskunft über Wassergehalt, pH-Wert, Salzgehalt, Organische Substanz, C/N, Gesamtgehalte N, P, K, Mg, Ca, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni, Cu, Hg.	170 761	485.00
Rasen-Analyse Basis Gibt Auskunft über pH-Wert, Salzgehalt und Reservenährstoffe P, K, Mg und Ca.	170 361	68.00
Gesamtstickstoff (N Total) in der TS, Wassergehalt	170 861	35.00
C/N-Verhältnis, Wassergehalt, Organische Substanz	170 961	55.00
Spezial- und Einzelanalysen Weitere Analysen werden nach Absprache problemorientiert durchgeführt.		

Nützliche Hinweise zur Probenahme

Verlangen Sie Gratis-Versandbeutel mit Unterlagen zur Probenentnahme und Auftragserteilung.

Bodenprobe (ca. ½ Liter einsenden)

Im Normalfall wird die Probe aus der Bodenschicht 0–30 cm Tiefe entnommen.

Pro Parzelle 8–12 Proben in der Diagonale mit Probenbohrer entnehmen oder mit Spaten wie folgt: Loch von 30 cm Tiefe ausheben, von der Lochwand eine ca. 1 cm dicke Schicht abstechen und in sauberen Kessel geben.

Einzelproben im Kessel gut mischen und davon 3 gefüllte Joghurtbecher in den Plastikbeutel leeren.

Rohrwasser (ca. 200 ml)

Wasserentnahme erst vornehmen, nachdem die Leitung mit Frischwasser gefüllt ist, d.h. vor der Probenahme 20–30 l durchfliessen lassen.

Nährlösungen (ca. 200 ml)

Düngeremischer vor der Probenahme laufen lassen, um das System mit frischer Nährlösungen zu füllen.

Ca. 10 l Nährlösung (bei pulsierender Dosierung mindestens 10 Pulse) in einen sauberen Kessel fliessen lassen, umrühren und davon ca. 200 ml Lösung entnehmen.

Blattanalysen

mit Labor besprechen

Termine

Bodenproben, die bis jeweils am Mittwoch 8.00 Uhr im Labor eintreffen, werden in der Regel innert Wochenfrist analysiert.

Für Schwermetall- und Blattanalysen beträgt die Bearbeitungszeit 2–3 Wochen.

Auskünfte

Tel. +41 (0)32 389 00 55, Fax +41 (0)32 389 10 12

Anhang

Konditionen

Lieferbedingungen

- Frankolieferung ab 800 kg
- unter 800 kg Frachtanteil CHF 80.– pro Sendung

MWST

- 2,5 % auf Düngern, Saatgut und Pflanzenschutz
- 7,7 % auf Düngerstreuwagen, Hilfsmittel, Hobby-Analysen
- Unverbindliche Preisempfehlung (UVP) inkl. MWST

Lieferung in Big-Bag

Big-Bag à 500 kg Lieferfrist 4 Wochen

Biorga Spezialdünger für den BIO-Landbau

Big-Bag à 700 kg ab Lager lieferbar

Zahlung

30 Tage netto

Paletten, Fässer

Nicht umgetauschte Paletten werden mit CHF 30.– pro Stück belastet. Fässer werden nur in einwandfreiem, sauber gereinigtem Zustand anlässlich einer Düngerlieferung retour genommen.

Gültigkeit

Ab 1. Januar 2020

Liefermöglichkeit und kurzfristige Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Qualität

Sämtliche Dünger, die von Hauer HBG Dünger AG vertrieben werden, bestehen aus ausgewählten Grundstoffen. Dank einem neuen, umweltfreundlichen Produktionsverfahren sind unsere Produkte noch homogener.

Die Gehaltsgarantie richtet sich nach den Bestimmungen der Eidgenössischen Dünnergeseztgebung.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Siehe Preisliste 2020

Allgemeine Legende

Labels



Produkt ist nach den Richtlinien der Vereinigung Schweizerischer biologischer Landbauorganisationen (Bio Suisse) kontrolliert und vom FiBL zugelassen.

(FiBL-Liste) Produkt ist vom FiBL für den Bio-Landbau zugelassen, jedoch nicht mit der Hilfsstoff-Knospe ausgezeichnet.

Verfahren



Produkt wird mit dem patentierten Sphero-Verfahren hergestellt.



Produkt wird mit dem neuen Granutec-Verfahren hergestellt.

Gefahrenkennzeichnung



Vorsicht gefährlich



Ätzend



Gesundheitsschädigend



Brandfördernd



Gewässergefährdend

Lieferung

- (L1) Lieferung nur solange Vorrat
- (L2) Nur ganze Original-Paletten lieferbar
- (L3) Fässer werden nur in einwandfreiem, sauber gereinigtem Zustand retour genommen anlässlich einer Düngerlieferung. Vergütung pro sauberes Fass CHF 30.00

Preise

- (P1) Grössere Mengen auf Anfrage
- (P2) Preis auf Anfrage
- (P3) Preise siehe Geistlich-Preisliste «Spezialdünger für Gemüse, Obst, Beeren, Reben und Freiland-Baumschulen»
- (P4) Preise siehe Biorga-Preisliste «Spezialdünger für den Bio-Landbau»

Verpackung

- (V1) Entnahmemenge

Legende Spurenelemente

Code	Spurennährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)					
	Bor (B)	Kupfer (Cu)	Eisen (Fe)	Mangan (Mn)	Molybdän (Mo)	Zink (Zn)
SP 1	0,01	0,008	0,2 (0,018 EDTA)	0,08	0,002	0,01
SP 2	0,15	0,08 (EDTA)	1,1 (EDTA / DTPA)	0,2 (EDTA)	0,02	0,03
SP 3	0,15	0,08 (EDTA)	0,35 (EDTA)	0,2 (EDTA)	0,02	0,03
SP 4	0,01	0,03	0,2 (0,07 EDTA)	0,025	0,01	0,007
SP 5	0,015	0,01	0,15 (0,05 EDTA)	0,13	0,006	0,005
SP 6	0,2	1	15	2,5	0,04	1
SP 7	0,01	0,04	0,35	0,05	0,015	0,012
SP 8	0,02	0,06	0,43	0,06	0,02	0,02
SP 9	0,01	0,037	0,3	0,04	0,015	0,011
SP 10	0,01	0,17	0,4	0,05	0,014	0,015
SP 11	1,7	0,8 (EDTA)	4 (EDTA / DTPA)	2 (EDTA)	0,25	0,3
SP 12	0,5	2	3,5 (EDTA)	0,5	0,8	0,3
SP 13	0,015	0,04 (EDTA)	0,1 (EDTA)	0,05 (EDTA)	0,01	0,01 (EDTA)
SP 14	0,015	0,002 (EDTA)	0,12 (DTPA / EDDHA)	0,05 (EDTA)	0,005	0,01 (EDTA)
SP 15	0,015	0,03 (EDTA)	0,075 (EDTA)	0,05 (EDTA)	0,001	0,01 (EDTA)
SP 16	0,015	0,003 (EDTA)	0,2 (DTPA / EDDHA)	0,03 (EDTA)	0,006	0,005 (EDTA)
SP 17	1,7	0,5	8,5 (EDTA)	4,4	0,5	1,8
SP 18	1	1	3,5	2,8	0,5	0,6
SP 19	0,015	0,05 (EDTA)	0,1 (EDTA)	0,05 (EDTA)	0,001	0,02 (EDTA)
SP 20	0,015	0,01	0,15 (0,015 EDTA)	0,06	0,003	
SP 21	0,01	0,025	0,22	0,03	0,01	0,008
SP 22	0,015	0,04	0,4 (EDTA)	0,05	0,02	0,015
SP 23	0,007	0,03	0,03	0,05	0,009	0,007
SP 24	0,015	0,007	0,4	0,05	0,002	0,003
SP 25	0,01	0,01	0,05 (EDTA)	0,05 (EDTA)	0,001	0,01 (EDTA)
SP 26	0,015	0,01 (EDTA)	0,07 (DTPA / EDTA)	0,04 (EDTA)	0,004	0,025 (EDTA)
SP 27	0,015	0,01	0,3	0,13		0,005
SP 28	0,012	0,006	0,12			
SP 29	0,015	0,02	0,2 (0,05 EDTA)	0,06	0,009	0,008
SP 30	0,015	0,015	0,3 (0,07 EDTA)	0,05	0,007	0,006
SP 31	zurzeit nicht vergeben					
SP 32	0,01	0,055	0,25 (0,05 EDTA)	0,03	0,01	0,01
SP 33		0,02	0,18 (0,07 EDTA)	0,02	0,009	0,006

Legende Spurenelemente

Spurennährstoffgehalt (%); bei Flüssigdüngern (g/l)						
Code	Bor (B)	Kupfer (Cu)	Eisen (Fe)	Mangan (Mn)	Molybdän (Mo)	Zink (Zn)
SP 34	0,015	0,04	0,3 (0,07 EDTA)	0,04	0,02	0,015
SP 35	0,13	0,025 (EDTA)	0,35 (EDTA)	0,18 (EDTA)	0,025	0,025 (EDTA)
SP 36	0,12	0,12 (EDTA)	0,62 (EDTA / DTPA)	0,24 (EDTA)	0,024	
SP 37	0,015	0,01	0,15 (0,013 EDTA)	0,08	0,004	
SP 38	0,015	0,03	0,3 (0,05 EDTA)	0,04 (EDTA)		0,01

Biorga

Samenkugeln und Wildblumen



Damit
die Welt
bunter
wird.

Ein- oder mehrjährige bunte Blumenmischungen mit grossem Biodiversitätscharakter. Nektarparadies und Herberge für viele Insekten, Schmetterlinge und Vögel. Wahlweise als Samenkugeln zum Werfen oder als Samenmischung zum Streuen.

