

# Sortimentsliste · Liste d'assortiment 2022





**Wir beraten Sie gerne in allen Fragen zu Boden und Düngung**  
**Nous vous conseillons volontiers dans les domaines du sol et de la fertilisation**



**Beerenbau, Seite 6**  
**Petits fruits, page 6**



**Lukas Kiefer**  
 079 960 40 95



**Joachim Lichtenhahn**  
 079 227 27 14



**Mulham Edriss**  
 077 927 22 96  
 Suisse Romande



**Weinbau, Seite 16**  
**Viticulture, page 16**



**Lucie Leumann**  
 079 741 89 32



**Christoph Weiss**  
 079 172 77 93



**Res Schilling**  
 071 680 00 70



**Obstbau, Seite 20**  
**Arboriculture, page 20**



**Lucie Leumann**  
 079 741 89 32



**Christoph Weiss**  
 079 172 77 93



**Res Schilling**  
 071 680 00 70



**Gemüsebau, Seite 28**  
**Maraîchage, page 28**



**Christoph Weiss**  
 079 172 77 93



**Christoph Habegger**  
 079 357 67 59



**Jürg von Niederhäusern**  
 079 517 08 97



**Christbäume, Seite 34**  
**Sapins de Noël, page 34**



**Christoph Weiss**  
 079 172 77 93



**Res Schilling**  
 071 680 00 70



Für die Düngung von Spezialkulturen sind vielfältige Faktoren relevant. Diese werden mit herkömmlichen Volldüngern oft ungenügend berücksichtigt. Wir mischen Ihnen spezifische Dünger auf organisch-mineralischer Basis. Dabei berücksichtigen wir folgende Vorgaben:

- Kultur / Sorte
- Anbausystem
- Bodenart
- Nährstoff-Verhältnisse (Bodenanalysen)
- Erfahrung der Betriebsleitung

#### Unsere spezifischen Mischungen haben folgende Vorteile:

- Wirkung des Düngers während 6–10 Wochen:  
...weniger Durchfahrten
- Langsame Freisetzung des Stickstoffs:  
...geringere Nährstoffverluste
- Kontinuierliche Nährstoff-Freisetzung:  
...geringere Versalzung der Böden
- Organische Substanz (z.B. Rapsschrot):  
...hohe Bodenaktivierung
- Spurenelemente in Chelatform:  
...hohe Wirksamkeit
- Durch Anpassung an Nährstoffreserven:  
...geringe Belastung der Böden

Gerne unterbreiten wir Ihnen aufgrund Ihrer Bodenanalysen einen Vorschlag! Wir können Ihnen Mischungen auf folgender Basis anbieten:

#### Rapsschrot

Bietet als einheimischer Rohstoff eine starke Aktivierung der Böden und liefert Stickstoff. Frei kombinierbar mit anderen Hauptnährstoffen und Spurenelementen.

#### Oliventrester

Wird im Boden am langsamsten abgebaut und hat eine starke Aktivierung der Böden zur Folge. Frei kombinierbar mit anderen Hauptnährstoffen und Spurenelementen.

#### Wolle

Wird im Boden durch die Mikroorganismen langsam abgebaut und setzt über die ganze Saison Stickstoff frei. Hergestellt aus Schweizer Schafwolle.

La fertilisation des cultures spéciales requiert la prise en compte de facteurs très divers, qu'il est difficile de respecter lors de l'emploi d'engrais complets usuels. Nous préparons des engrais spécifiques à vos cultures sur une base organo-minérale et respectons à cet effet les prescriptions suivantes:

- espèce / variété
- système de culture
- type de sol
- proportion d'éléments nutritifs (analyses du sol)
- expérience de l'entreprise

#### Nos mélanges spécifiques présentent les avantages suivants:

- Durée d'action de l'engrais pendant 6 à 10 semaines:  
...Intensité d'épandage réduite
- Libération lente de l'azote:  
...Pertes minimales d'éléments nutritifs
- Libération constante des éléments nutritifs:  
...Moindre salinisation des sols
- Substance organique (p. ex. tourteaux de colza):  
...Forte stimulation de l'activité biologique
- Oligo-éléments sous forme de chélates:  
...Grande efficacité
- Adaptation aux réserves d'éléments nutritifs:  
...Faible pollution des sols

Nous vous faisons volontiers une proposition basée sur vos résultats d'analyse! Nous pouvons vous offrir des mélanges à base des matières premières suivantes:

#### Tourteau de colza

Matière première indigène riche en azote et stimulant fortement l'activité biologique des sols. Combinable avec d'autres éléments nutritifs majeurs et des oligo-éléments.

#### Grignons d'olive

Se décomposent très lentement dans le sol, d'où une forte stimulation de l'activité biologique des sols. Peuvent être combinés avec d'autres éléments nutritifs majeurs et des oligo-éléments.

#### Laine

Lentement décomposée par les microorganismes du sol, la laine de mouton suisse libère de l'azote pendant toute la saison.



BIO

Mischungen können auch für den biologischen Anbau nach Ihren Vorgaben zusammengestellt werden.  
Les mélanges peuvent également être produits selon vos prescriptions pour la culture biologique.



Hausmischung aus unserer Düngermanufaktur in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof



## Frostkerzen Bougies antigel

Wir haben Frostkerzen bei einer Temperatur bis -2 Grad in einer Obstanlage getestet.

Bereits visuell liessen sich deutliche Unterschiede feststellen:

Nous avons testé des bougies antigel dans un verger à une température négative allant jusqu'à -2 degrés.

Visuellement, des différences nettes ont pu être constatées:



Blätter aufrecht, nicht gefroren  
Feuilles dressées, non gelées



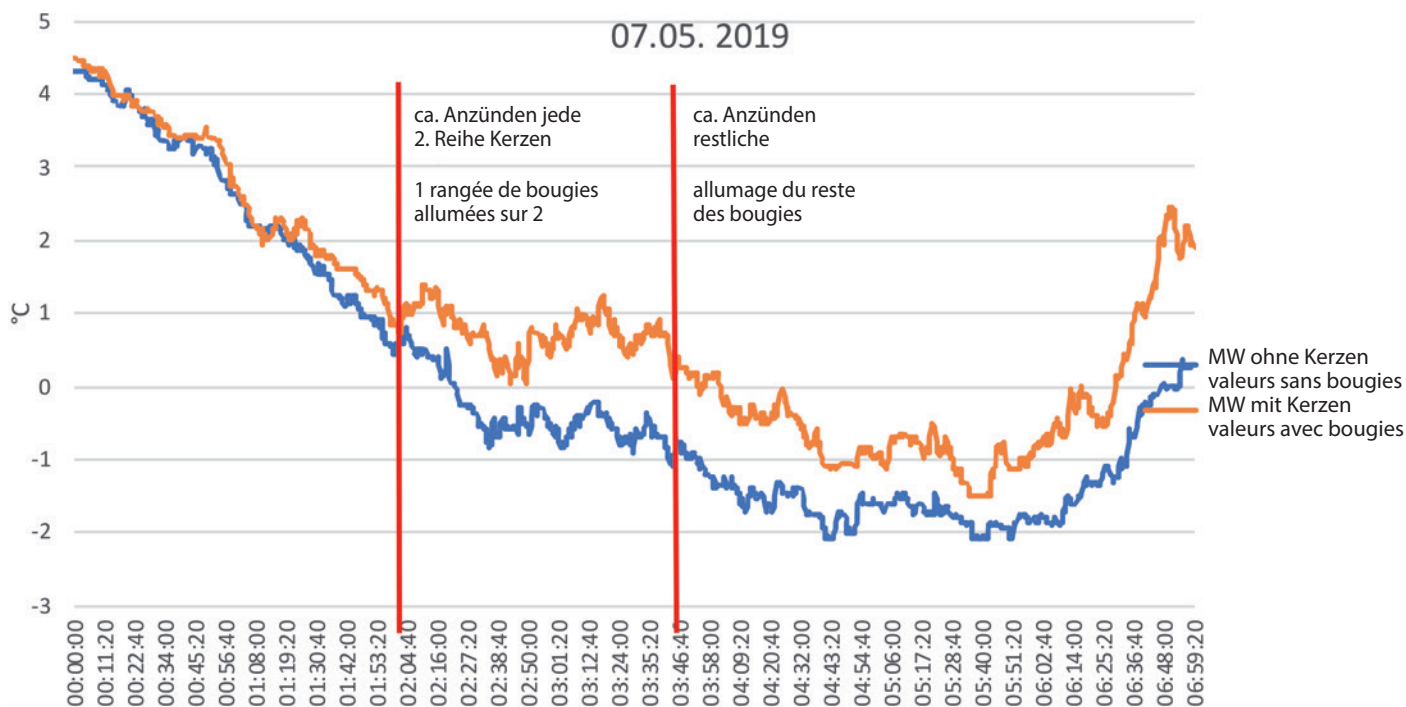
Blätter hängen, gefroren  
Feuilles inclinées, gelées



Messsonde  
Sonde de mesure

Der Temperaturverlauf über die Frostperiode ist recht eindrücklich:

La courbe de température sur la période de gel est assez impressionnante:



**Dabei ist nicht vor allem entscheidend, dass die Temperatur über 0 Grad bleibt, sondern dass die Pflanzenteile nicht gefroren sind.**

Praxisversuch Thurgau 2019

**Il n'est pas primordial que la température reste supérieure à 0 degré, mais que les parties de la plante ne soient pas gelées.**

Essai pratique, Thurgovie 2019





Unsere Frostkerzen werden in der Schweiz aus Recycling-Paraffin der Kerzenindustrie hergestellt. Die Eimer enthalten 6 Liter und die Brenndauer beträgt rund 10 Stunden.

Das Schweizer Produkt kann sehr schnell entzündet werden und in Notlagen ist auch eine zusätzliche Produktion/Nachlieferung möglich.

Wir liefern frei Haus ab 1 Palette (140 Frostkerzen).

Notre bougies antigel sont fabriquées en Suisse et proviennent du recyclage de la paraffine dans l'industrie des bougies. Les seaux contiennent 6 litres de cire et la durée de combustion est d'environ 10 heures.

Ce produit suisse peut être allumé très rapidement, et dans les situations d'urgence, une production/livraison complémentaire est également possible.

Nous livrons franco domicile à partir d'1 palette (140 bougies antigel)

Preis je Kerze in CHF exkl. MwSt. • Prix par bougie en CHF hors TVA.

Hergestellt in der Schweiz / Fabrication en Suisse	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Paletten / Palettes			
			> 8	5-8	3-4	1-2
Paletten mit 140 Stück à 6 l*	433429	96 x 6 l				
Palette de 140 pcs à 6 l*						

### Bedarfsmenge je Hektar Quantité nécessaire par hectare

Temperatur ca. / Température approximative	-2°	-3°	-4°	-5°	-6°
Stückzahl ca. je Hektar Nombre approximatif par hectare	200	250 - 350	300 - 350	350	400

\* = MwSt. 7,7% / TVA 7,7%



# Beerenbau · Petits fruits

## Unser Angebot für Sie

- Bodenproben und Nährstoffberatung (s. S. 26/27)
- Substrate für den Beerenbau
- Nährsalze und Einzelnährstoffdünger
- Flüssigdünger – pH Absenkung
- Spurenelemente
- Organische Langzeitdünger
- Beratung
- Beerenpflanzen
- Pflanzgefäße

## Notre offre

- Analyses du sol et conseils de fertilisation (v. pages 26/27)
- Substrats pour la culture des baies
- Sels nutritifs et engrais simples
- Engrais liquides – Pour rabaisser le pH
- Oligo-éléments
- Engrais longue durée organique
- Conseils
- Plants de petits fruits et baies
- Pots et contenants





# Substrate für den Beerenbau Substrats pour la culture des baies



Preis je Sack/m<sup>3</sup> • Prix par sac/m<sup>3</sup>

Produkt / Beschreibung Produit / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	ab/dès		Paletten / Palettes				
			21	17–20	13–16	9–12	5–8	3–4	1–2
<b>Anzuchterden • Substrats de multiplication</b>									
<b>BIO</b>									
<b>Anzuchterde</b> Für die Bewurzelung von Erdbeerstecklingen und zur Herstellung von Traypflanzen.	447109 449109 440109	36 x 70 l Quader Bag 2,5 m <sup>3</sup> lose/en vrac ca. 60 m <sup>3</sup> ★							
<b>Substrat de multiplication</b> Pour l'enracinement de boutures de fraisiers et la production de trayplants.									
<b>Aussaat- und Pikiererde</b> Für die Bewurzelung von Erdbeerstecklingen und zur Herstellung von Traypflanzen im konventionellen Anbau – auf Wunsch auch mit Langzeitdünger.	447100 449100 440100	36 x 70 l Quader Bag 2,5 m <sup>3</sup> lose/en vrac ca. 70 m <sup>3</sup> ★							
<b>Terreau de semis et de repiquage</b> Pour l'enracinement de boutures de fraisiers et la production de trayplants en culture conventionnelle – adjonction d'engrais longue durée sur demande.									
<b>Beerensubstrate • Substrats pour baies</b>									
<b>Beerenssubstrat plus</b> Geeignet für Erdbeeren und Strauchbeeren in Gefässen und Substratrinnen. Stärkt die Abwehrkraft der Pflanzen.	4893279 4803279	Quader Bag 3 m <sup>3</sup> lose/en vrac ca. 80 m <sup>3</sup> ★							
<b>Substrat pour baies plus</b> Convient à la culture de fraisiers et d'arbustes à baies en bacs et en gouttières. Stimule les défenses naturelles des plantes.									
<b>Für Erdbeeren</b> Für Erdbeerkulturen in Gefässen oder in Substratrinnen – hohe Pufferung bezüglich Wasser und Nährstoffen.	489230 480200	Quader Bag 3 m <sup>3</sup> lose/en vrac ca. 80 m <sup>3</sup> ★							
<b>Pour fraises</b> Pour la culture de fraisiers en bacs ou en gouttières – excellent pouvoir tampon pour l'eau et les éléments nutritifs.									
<b>Für Himbeeren</b> Optimiert für Strauchbeeren in Gefässen und Substratrinnen, sehr gute Drainage.	489231 480201	Quader Bag 3 m <sup>3</sup> lose/en vrac ca. 75 m <sup>3</sup> ★							
<b>Pour framboises</b> Formule améliorée pour les arbustes à baies en bacs ou en gouttières, excellent drainage.									
<b>Für Heidelbeeren</b> Auf die besonderen Ansprüche der Kulturheidelbeere abgestimmt.	489202 480202	Quader Bag 2,5 m <sup>3</sup> lose/en vrac ca. 75 m <sup>3</sup> ★							
<b>Pour myrtilles</b> Adapté aux besoins spéciaux du myrtillier.									
<b>OHNE TORF • SANS TOURBE</b>									
<b>Für Erd- und Himbeeren</b> Geeignet für Erdbeeren und Strauchbeeren in Gefässen und Substratrinnen.	489237 480207	Quader Bag 3 m <sup>3</sup> lose/en vrac ca. 75 m <sup>3</sup> ★							
<b>Pour fraises et framboises</b> Convient à la culture de fraisiers et d'arbustes à baies en bacs et en gouttières.									
<b>Für Pflanzungen • Pour les plantations</b>									
<b>Beeren-Pflanzerde</b> Zur Bodenverbesserung bei Pflanzungen von Strauchbeeren in Dämmen.	1519300 1510300	Quader Bag 3 m <sup>3</sup> lose/en vrac ca. 70 m <sup>3</sup> ★							
<b>Terreau de plantation pour baies</b> Pour l'amélioration du sol lors de la plantation sur buttes des arbustes à baies.									



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.

★ Für lose Lieferungen unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot (auch für Teilmengen).  
Mengen bei Lose-Lieferungen oder Spezialmischungen +/- 10%.  
Beimischung von Langzeitdünger nach Absprache und Aufwand.

★ Demandez-nous une offre pour les livraisons en vrac (aussi pour des quantités partielles).  
Les quantités en vrac et pour les mélanges spéciaux sont soumises à une variation de +/- 10%.  
Incorporation d'engrais longue durée sur demande.

# Nährsalze und Einzelnährstoffdünger

## Sels nutritifs et engrais simples



Preis je Sack / Kanister / Fass · Prix par sac / bidon / tonneau

Produkt / Gehalte N-P-K / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Paletten / Palettes				Preis Gebinde Unité
			9-12	5-8	3-4	1-2	
<b>Nährsalze / Sels nutritifs</b>							
<b>Amiata 20-5-10 + 2 MgO</b> N-betonter Dünger für die Startphase. Mit Mg und Spurenelementen. Engrais à forte teneur en azote pour la phase de démarrage. Avec Mg et oligo-éléments.	420002025	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Clarion 16-8-24 + 3 MgO</b> Ausgeglichener Dünger für die ganze Kulturzeit. Mit Mg und Spurenelementen. Engrais équilibré pour toute la période de culture. Avec Mg et oligo-éléments.	420003025	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Lipari 13-7-24 + 2 MgO + 7 CaO</b> Ausgeglichener Dünger für die ganze Kulturzeit. Mit Calcium, Magnesium und Spurenelementen. Für die ganze Kulturzeit. Düngen mit einem Produkt. Engrais équilibré pour toute la période de culture. Avec calcium, magnésium et oligo-éléments. Apporter la fumure avec un seul produit.	420005025	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Plantin fruit H 5-16-26-3,7 Mg + Spurenelemente</b> Basisnährsalz mit Magnesium, abgestimmt auf die Bedürfnisse von Substratkulturen. Verlangen Sie eine spezifische Beratung. <b>Plantin fruit H 5-16-26-3,7 Mg + oligo-éléments.</b> Sels nutritifs de base avec magnésium, adaptés aux besoins des cultures sur substrat. Demandez des conseils personnalisés.	420130150	Sack / sac 42 x 25 kg					
<b>Plantin Sol 9-3-27-6 Mg + Spurenelemente</b> Basisnährsalz mit Magnesium, abgestimmt auf die Bedürfnisse von Bodenkulturen. Verlangen Sie eine spezifische Beratung. <b>Plantin Sol 9-3-27-6 Mg + oligo-éléments.</b> Sels nutritifs de base avec magnésium, adaptés aux besoins des cultures de pleine terre. Demandez des conseils personnalisés.	529001125	Sack / sac 42 x 25 kg					
<b>Einzelnährstoffdünger / Engrais simples</b>							
<b>Ammoniumnitrat 18-0-0</b> Stickstoffdünger, flüssig, voll mischbar, pH-senkend. <b>Nitrate d'ammoniaque 18-0-0</b> Engrais azoté, liquide, miscible, acidifiant.	430404425	Kanister / bidon 32 x 25 kg					
	430404450	Fass / tonneau 4 x 250 kg					
	430429125	Container / Conteneur 1 x 1240 kg					
<b>Calciumnitrat 15.5-0-0</b> (= Calcinit) Stickstoffdünger, voll löslich, pH-stabilisierend, nicht mit Sulfaten mischen. <b>Nitrate de chaux 15.5-0-0</b> Engrais azoté, 100% soluble, stabilise le pH, ne pas mélanger avec les sulfates.	430425125	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Kaliumnitrat 13-0-46 Multi K.</b> (= Potanit) Stickstoff-Kaliumdünger, voll löslich und mischbar. <b>Nitrate de potasse 13-0-46 Multi K.</b> Engrais NK, 100% soluble et miscible.	430202125	Sack / sac 40 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>Kaliumsulfat 0-0-50</b> (= Solupotasse) Kaliumdünger, chloridarm, voll löslich und mischbar. <b>Sulfate de potasse 0-0-50</b> Engrais potassique, pauvre en chlore, 100% soluble.	430403125	Sack / sac 40 x 25 kg					
<b>Magnesiumnitrat 11-0-0+16 MgO</b> (= Magnisal) Stickstoff- und Magnesiumdünger, voll löslich und mischbar. <b>Nitrate de magnésium 11-0-0+16 MgO</b> Engrais NMg, 100% soluble et miscible.	430301125	Sack / sac 42 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>Magnesiumsulfat 16% MgO</b> (= Bittersalz) zur Magnesiumversorgung in der Fertigation. <b>Sulfate de magnésium 16% MgO</b> Fertilisation magnésique par irrigation.	430419125	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Monokaliumphosphat 0-52-34</b> (= Phoskalin) Phosphor-Kalium-Dünger, voll löslich und mischbar. <b>Phosphate monopotassique 0-52-34</b> Engrais PK, 100% soluble et miscible.	430203125	Sack / sac 48 x 25 kg					



EUROSOLIDS®

Unser Lieferant für Nährsalze und Einzelnährstoffdünger  
Notre fournisseur de sels nutritifs et d'engrais simples



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.



# Flüssigdünger Engrais liquides



Preis je Sack / Kanister / Fass · Prix par sac / bidon / tonneau

Produkt / Gehalte N-P-K / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Paletten / Palettes				Preis Gebinde Unité
			9-12	5-8	3-4	1-2	
<b>BIO</b>							
<b>Biovin Bio – Kraftdünger 9N</b> Flüssiger, organischer Dünger ohne Bestandteile tierischen Ursprungs. Für alle Bewässerungssysteme geeignet.	910211	60 x 10 l					
	910213	4 x 200 l					
	910214	1 x 1000 l IBC					
<b>Biovin Bio – Kraftdünger 9N</b> Engrais organique liquide sans composants d'origine animale. Convient à tous les systèmes d'irrigation.							
<b>BIO</b>							
<b>Biovin Bio – Kraftdünger NK 7-0-2</b> Flüssiger, organischer Dünger ohne Bestandteile tierischen Ursprungs. Für alle Bewässerungssysteme geeignet.	910711	60 x 10 l					
	910713	4 x 200 l					
	910714	1 x 1000 l IBC					
<b>Biovin Bio – Kraftdünger NK 7-0-2</b> Engrais organique liquide sans composants d'origine animale. Convient à tous les systèmes d'irrigation.							
<b>Plantin Liq N 9-3-5+ 2 MgO</b> N - betonter, verträglicher Flüssigdünger für die Fertigation und Blattdüngung.	<b>ersetzt Manna Lin high N</b>	910510	30 x 20 l				
		910511	1 x 200 l				
<b>Neu mit 2% Magnesium</b> <b>Plantin Liq N 9-3-5 + 2 MgO</b> Engrais liquide à forte teneur en azote compatible avec la fertigation et la fertilisation foliaire. Nouveau avec 2% de magnésium.	<b>remplace Manna Lin high N</b>						
<b>Plantin Liq K 4-6-8 + 2 MgO</b> K - betonter, verträglicher Flüssigdünger für die Fertigation und Blattdüngung.	<b>ersetzt Manna Lin high K</b>	910610	30 x 20 l				
		910611	1 x 200 l				
<b>Neu mit 2% Magnesium</b> <b>Plantin Liq K 4-6-8 + 2 MgO</b> Engrais liquide à forte teneur en azote compatible avec la fertigation et la fertilisation foliaire. Nouveau avec 2% de magnésium.	<b>remplace Manna Lin high K</b>						
<b>Zur pH-Absenkung · Pour rabaisser le pH</b>							
<b>Salpetersäure 60%</b> Zur Senkung der pH-Werte in der Bewässerungsdüngung.	<b>Leihgebinde</b>	C100281	12 x 25 kg				
<b>Acide nitrique 60%</b> Pour rabaisser le pH des solutions nutritives.	<b>Emballage consigné</b>						
<b>BIO</b>							
<b>Schwefel 80-90%</b> Streufähige Linsen zur Absenkung des pH-Wertes in Erden und Substraten.		2577	Sack / sac 60 x 25 kg				
<b>Soufre 80-90%</b> Lentilles épanlables pour rabaisser le pH des terreaux et des substrats.							
<b>BIO</b>							
<b>Zitronensäure</b> Zur Senkung der pH-Werte in der Bewässerungsdüngung.		C100550	Sack / sac 20 x 25 kg				
<b>Acide citrique</b> Pour rabaisser le pH des solutions nutritives.							

Spurenelemente: Gehalte gemäss Produktblättern · Oligo-éléments: Teneurs selon fiches techniques



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.

## Spurenelemente Oligo-éléments



Produkt / Gehalt / Eigenschaften Produit / Teneur / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Preis je Gebinde Prix par Unité
<b>Plantspeed/Spurenelemente / Plantspeed/Oligo-éléments</b>			
<b>Plantspeed B Ethanolamin 11%</b> Flüssiges Bor-Ethanolamin, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Ethanolamine de bore liquide, miscible, en complément dans la fertigation et les traitements.	2615 2685	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDTA 7,5%</b> Flüssiges Eisen-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de fer liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3028 3049	10 l 20 l	
<b>Plantspeed FE DTPA 3,2%</b> Flüssiges Eisen-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de fer liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	914 924	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDDHA 6%</b> Eisen-Chelat in Form von Mikrogranulat, voll löslich. Für die Fertigation und als «Vorratsdüngung». Chélate de fer micro-granulé, miscible. Pour la fertigation et en fumure de fond.	652	5 kg	
<b>Plantspeed Mg EDTA 3,3% MgO</b> Flüssiges Magnesium-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de magnésium liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3110 3120	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Mn EDTA 4,3%</b> Flüssiges Mangan-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de manganèse liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3010 3050	10 l 20 l	
<b>Weitere Spurenelemente / Oligo-éléments</b>			
<b>BIO</b>			
<b>Borax 11%</b> Bor-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de bore, en poudre, en complément dans la fertigation.	430410305 430410125	5 kg 25 kg	
<b>Kupfersulfat 25%</b> Kupferdünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de cuivre, en poudre, en complément dans la fertigation.	430412325	25 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Mangansulfat 31%</b> Mangan-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de manganèse, en poudre, en complément dans la fertigation.	430413305 430413125	5 kg 25 kg	
<b>Natriummolybdat 39%</b> Molybdändünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de sodium, en poudre, en complément dans la fertigation.	430414201	1 kg Eimer Seau de 1 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Optifer 6%</b> Flüssiges Eisenchelat für den biologischen Anbau. Voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Chélate de fer pour la culture biologique. Miscible, en complément dans la fertilisation par irrigation et les traitements.	10155	5 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Fe 5% Fe + 2% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Eisendünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais ferrique aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1614	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mg 6% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Magnesiumdünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais magnésien aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1604	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mn 9%</b> Mit Algenextrakten komplexierter Mangandünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais complexé à base de manganèse aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1605	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Zinksulfat 35%</b> Zink-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de zinc, en poudre, en complément dans la fertigation.	430411125	25 kg	



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.



# Streufähige organisch-mineralische Dünger Engrais organiques-minéraux sous forme granulée



Produkt / Gehalte N-P-K / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Paletten / Palettes				pro Sack par sac
			9-12	5-8	3-4	1-2	
<b>NPK-Dünger / Engrais NPK</b>							
<b>+ Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Engrais organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100771	36 x 25 kg					
<b>BIO + Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Bio Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Engrais bio organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100772	36 x 25 kg					
<b>+ Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Organisch-mineralischer NPK Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Engrais NPK organo-minéral à base de fumier de poules suisse.	100773	36 x 25 kg					
<b>+ Fruitspeed Beeren 10-4-9-3</b> auf Beerenkulturen abgestimmter, sauer wirkender, Langzeitdünger mit Spurenelementen. <b>Fruitspeed Baies 10-4-9-3</b> Engrais organo-minéral longue durée avec oligo-éléments. Conçu spécialement pour la culture des baies, avec effet acidifiant.	1007665	36 x 25 kg					
<b>+ Fruitspeed Heidelbeeren 5-3-9, 4 MgO, 0,13 Mn, 0,02 Zn</b> auf Heidelbeerkulturen abgestimmter, sauer wirkender, Langzeitdünger mit Spurenelementen. <b>Fruitspeed myrtilles</b> Engrais organo-minéral longue durée avec oligo-éléments. Conçu spécialement pour la culture des myrtilliers, avec effet acidifiant.	1007630	36 x 25 kg					
<b>BIO + Fruitspeed BIO – Beeren 9-2-6+2 MgO</b> auf Bio-Beerenkulturen abgestimmter, sauer wirkender, Bio Langzeitdünger mit Spurenelementen. <b>Fruitspeed BIO – Baies 9-2-6+2 MgO</b> Engrais bio organo-minéral longue durée avec oligo-éléments pour la culture biologique. Conçu spécialement pour la culture bio des baies.	1007655	36 x 25 kg					
<b>BIO + Fruitspeed BIO – Heidelbeeren 4-3-7, 2 CaO, 3 MgO</b> auf Heidelbeerkulturen abgestimmter, sauer wirkender, Bio Langzeitdünger mit Spurenelementen. <b>Fruitspeed BIO – myrtilles 4-3-7, 2 CaO, 3 MgO</b> Engrais organo-minéral longue bio durée avec oligo-éléments. Conçu spécialement pour la culture bio des myrtilles.	1007631	36 x 25 kg					
<b>Spurenelementdünger / Engrais à base d'oligo-éléments</b>							
<b>BIO + Fruitspeed B 4%</b> Streufähiger Borddünger zur Vorbeugung und Behandlung von Bormangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed B 4%</b> Engrais granulé à base de bore pour la prévention et le traitement des carences en bore. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007627	36 x 25 kg					
<b>BIO + Fruitspeed Fe 7%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Fe 7%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007628	36 x 25 kg					
<b>BIO + Fruitspeed Mn 10%</b> Streufähiger Mangandünger zur Vorbeugung und Behandlung von Manganmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Mn 10%</b> Engrais granulé à base de manganèse pour la prévention et le traitement des carences en manganèse. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007629	36 x 25 kg					

**+ Hausmischung aus unserer Düngermanufaktur in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof**

**BIO Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.**

Wir legen Wert auf gesamtheitliche Betrachtungen und Vorgehensweisen. Dazu stimmen wir uns auch international ab.

## Konzepte

- ▶ Bodenkultur: konventionell und biologisch
- ▶ Substratkultur: diverse Systeme
- ▶ Umstellungen auf Substratkultur
- ▶ Kultur(ablauf)planungen

## Planungen

- ▶ Erstellung von Neuanlagen
- ▶ Bewässerung, Fertigation, Drainage
- ▶ Erntemengen und -abfolge
- ▶ Pflanzentypen
- ▶ Sorten

## Nährstoffe

- ▶ Individuelle Wasser- Substrat- und Bodenanalysen
- ▶ Auf Wasser- und Bodenproben abgestimmte Fertigungsrezepturen
- ▶ Auf Bodenproben abgestimmte Düngerrezepturen
- ▶ Absäuerung und Einstellung der idealen pH-Werte in Substraten und Giesswasser

## Beratung

- ▶ Vor Ort
- ▶ Individuell
- ▶ Persönlich
- ▶ Kompetent

Nous attachons une grande importance aux considérations et procédures globales. À cet effet, nous coordonnons également nos activités à l'échelle internationale.

## Concepts

- ▶ Culture de pleine terre: conventionnelle et biologique
- ▶ Culture sur substrat (hors-sol): différents systèmes
- ▶ Reconversion à la culture sur substrat
- ▶ Planification des cultures (déroulement)

## Planifications

- ▶ Mise en place de nouvelles plantations
- ▶ Irrigation, fertigation, drainage
- ▶ Rendements et rotations
- ▶ Types de plantes
- ▶ Variétés

## Éléments nutritifs

- ▶ Analyses individuelles de l'eau, du substrat et du sol
- ▶ La formulation des solutions de fertigation est adaptée aux analyses d'eau et de sol
- ▶ La formulation des engrais est adaptée aux analyses de sol
- ▶ Désacidification et reconfiguration du pH idéal dans les substrats et l'eau d'arrosage

## Assistance technique

- ▶ Sur place
- ▶ Individuelle
- ▶ Personnalisée
- ▶ Professionnelle



**Lukas Kiefer**  
079 960 40 95



**Joachim Lichtenhahn**  
079 227 27 14



**Mulham Edriss**  
077 927 22 96  
Suisse Romande



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.





In der Schweiz produzieren wir ca. 7.000 Tonnen Erdbeeren.  
Das sind 50 Prozent aller einheimischen Beeren.  
Pro Kopf essen wir in der Schweiz 2,5 kg Erdbeeren.



En Suisse, nous produisons env. 7'000 tonnes de fraises.  
Cela représente 50 pour cent de toutes les baies indigènes.  
En Suisse, nous mangeons 2,5 kg de fraises par personne.

### Juniträger vs. Remontierer

Vor der Wahl des Pflanzmaterials und der Sorte steht die Entscheidung für einen Juniträger oder eine remontierende Pflanze. Der **Juniträger** steht für die typische Terminkultur: planbar, hohe Erntespitzen, kurze Kulturdauer, hohe Ertragssicherheit. Der **Remontierer** gewinnt zunehmend an Bedeutung. Er induziert, sofern Licht und Temperaturen stimmen, über die ganze Saison Blüten. Im geschützten Anbau ermöglicht das **interessante Kombinationsmöglichkeiten**, aus z. B. einem überwinterten Juniträger, der von einer frühen Pflanzung von Remontierern abgelöst wird. Lassen Sie sich beraten!

### Pflanzmaterial

**Traypflanze** (Ballendurchmesser ca. 8 cm)

Starke Pflanze mit 3–5 Blütenständen.

Für sofortigen Ertrag im Pflanzjahr, v.a. im Substratanbau.

Weniger Stress bei heißen Temperaturen wegen des bewurzelten Topfballens.

**Minitray** (Ballendurchmesser ca. 6 cm)

Mittelstarke Pflanze mit 2–3 Blütenständen.

Bewährter Standard bei remontierenden Sorten, mit einem frühen ersten Ertrag, aber auch für die Durchkultur von Juniträgern.

Geringerer Sommerertrag, aber optimalere Pflanze für die Durchkultur.

### Frigopflanzen (verschiedene Stärken)

#### ▶ Wartebeet

Kräftige Pflanze mit gut entwickeltem Wurzelwerk und hohem Ertragspotential.  
Für Terminkulturen im Freiland oder Substratanbau.

#### ▶ A+ (ca. 15–18 cm)

Für Terminkulturen, Durchkultur oder Pflanzung von Remontierern.  
Auch als stärkere Pflanze in Randlagen oder bei später Pflanzung.

#### ▶ A (ca. 10–15 cm)

Günstige Pflanze für Freiland und Substratanbau für die Ernte im kommenden Frühjahr.

#### ▶ B (ca. 8–12 cm)

Eignet sich für frühe Pflanzungen, keine Ernte im ersten Jahr.

### Topfgrün

Für Pflanzungen von Ende Juli bis Anfang August.

Empfohlen für frühe Ernten im Folgejahr, Arbeitsaufwand geringer als mit Frigopflanzen (keine Blüten brechen, weniger Ausläufer).

Topfgrünpflanzen und Minitray von Remontierern und Juniträgern auch in BIO erhältlich.

BIO



Frigopflanzen / Plants frigo

### Variétés non remontantes vs. variétés remontantes

Avant de choisir le matériel de plantation et la variété, il convient de décider si la variété sera remontante ou non. Le **fraisier non remontant** est utilisé pour la culture programmée: planification, pics de récoltes élevés, courtes durées de récolte, rendements élevés et fiables. Le **fraisier remontant** prend une importance croissante. Si la lumière et la température sont adéquates, l'induction florale a lieu tout au long de la saison. En culture sous abris, cela permet d'**intéressantes combinaisons**, par exemple entre une variété non remontante qui hiverne et une variété remontante, plantée précocement pour remplacer la première. Demandez-nous conseil.

### Matériel de plantation

**Trayplants** (diamètre de la motte env. 8 cm)

Plante forte avec 3–5 inflorescences.

Pour un rendement immédiat l'année de plantation, en particulier pour la culture sur substrat. Moins de stress lorsque les températures sont élevées, grâce à la motte racinaire.

**Mini-trayplants** (diamètre de la motte env. 6 cm)

Plante de taille moyenne avec 2–3 inflorescences.

Standard éprouvé pour les variétés remontantes, avec un premier rendement précoce, mais aussi pour la culture en continu des fraisiers non remontants.

Rendement estival plus faible, mais plante optimale pour la culture en continu (hivernage).

### Plants frigo (différentes classes)

#### ▶ Waiting bed (WB)

Plante vigoureuse avec des racines bien développées et un potentiel de rendement élevé.  
Pour les cultures programmées en pleine terre ou sur substrat.

#### ▶ A+ (env. 15–18 cm)

Pour les cultures programmées, la culture continue ou la plantation de variétés remontantes. Également en tant que plante plus vigoureuse dans les zones péri-phériques ou pour les plantations tardives.

#### ▶ A (env. 10–15 cm)

Un plant à prix avantageux pour la culture en pleine terre et la culture sur substrat pour une récolte au printemps suivant.

#### ▶ B (env. 8–12 cm)

Convient pour les plantations précoces, pas de récolte la première année.

### Plants frais en mottes

Pour les plantations de fin juillet à début août.

Recommandé pour les récoltes précoces de l'année suivante, moindre charge de travail qu'avec les plants frigo (pas de fleurs à supprimer, pas de stolons).

Plants frais en mottes et mini-trayplants de variétés remontantes et non remontantes également disponibles en qualité bio.

BIO



Traypflanzen / Trayplants

## Himbeeren

### Topfgrün

- ▶ Pflanzung (ohne Witterungsschutz) nach den Frühjahrsfrösten
- ▶ Im Freiland Pflanzung in Foliendämme empfohlen
- ▶ Pflanzung in Substrat, zur Aufzucht von Ruten

### Long Cane

- ▶ 2-Liter Töpfe mit 2 Ruten, Höhe >1.60m
- ▶ Pflanzung im Freiland oder als Substratkultur im 10L Container
- ▶ Empfehlung von ca. 6 Ruten pro Laufmeter
- ▶ Ernte nach 10 – 12 Wochen (je nach Pflanztermin)

Topfgrünpflanzen und Long Canes auch in BIO erhältlich.

**BIO**

## Brombeeren

### Topfgrün

- ▶ Pflanzung (ohne Witterungsschutz) nach den Frühjahrsfrösten
- ▶ Im Freiland Pflanzung in Foliendämme empfohlen
- ▶ Pflanzung in Substrat, zur Aufzucht von Ruten

### Long Cane

- ▶ 4-Liter Töpfe à 4 bis 5 Ruten, Höhe >1.60m
- ▶ Pflanzung als Substratkultur im 10L Container
- ▶ Empfehlung von 1 bis 1.25 Pflanzen je Laufmeter
- ▶ Ernte nach ca. 12 Wochen (je nach Pflanztermin)

## Heidelbeeren

- ▶ Verfügbar sind zwei- oder dreijährige Containerpflanzen verschiedenster Sorten
- ▶ Empfehlung einer Kombination von frühen, mittleren und späten Sorten
- ▶ Mit dieser Kombination kann eine Marktbelieferung von ca. Juni bis Anfang September erfolgen



## Framboisiers

### Plants frais en mottes

- ▶ Plantation (sans protection contre les intempéries) après les gelées de printemps
- ▶ En pleine terre, planter sur butte avec une bâche noire
- ▶ Plantation sur substrat, pour la multiplication des cannes

### Longues cannes

- ▶ Pots de 2 litres avec 2 cannes, hauteur >1.60 m
- ▶ Plantation en pleine terre ou culture sur substrat dans un conteneur de 10 litres
- ▶ Recommandation: 6 cannes par mètre linéaire
- ▶ Récolte après 10 à 12 semaines (selon la date de plantation)

Plants frais en mottes et cannes longues également disponibles en qualité bio.

**BIO**

## Ronces de jardin

### Plants frais en mottes

- ▶ Plantation (sans protection contre les intempéries) après les gelées de printemps
- ▶ En pleine terre, planter sur butte avec une bâche noire
- ▶ Culture sur substrat, pour la multiplication des cannes

### Longues cannes

- ▶ Pots de 4 litres avec 4 à 5 cannes, hauteur >1.60 m
- ▶ Culture sur substrat dans un conteneur de 10 litres
- ▶ Recommandation: 1 à 1,25 plante par mètre linéaire
- ▶ Récolte après 12 semaines (selon la date de plantation)

## Myrtilliers

- ▶ Les plantes disponibles sont des conteneurs de deux ou trois ans en diverses variétés
- ▶ Recommandation: combiner les variétés précoces, mi-précoces et tardives
- ▶ Cette combinaison permet un approvisionnement du marché de juin à début septembre



## Pflanzgefäße Pots et contenants



Produkt / Eigenschaften Produit / Description	Art.-Nr. N° d'art.		Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Substratbehälter 8 Liter, 48x17x16 cm</b> Für Erdbeerkulturen in Rinnen. <b>Bac de culture pour fraisières 8 litres, 48x17x16 cm</b> Pour la culture des fraisières en gouttières.	PG 7303		Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Substratbehälter 15 Liter, 99x16x16 cm</b> Für Erdbeerkulturen in Rinnen. <b>Bac de culture pour fraisières 15 litres, 99x16x16 cm</b> Pour la culture des fraisières en gouttières.	PG 7415		Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Substratbehälter Fragola 11 Liter, 50x34x14 cm</b> Für Erdbeerkulturen mit Rankenschutz. <b>Bac Fragola 11 litres, 50x34x14 cm</b> Pour la culture des fraisières en gouttières avec soutien.	PG 7306		Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Substratbehälter Fragola 18 Liter, 100 x 29 x 13 cm</b> Für Erdbeerkulturen mit Rankenschutz. <b>Bac Fragola 18 litres, 100 x 29 x 13 cm</b> Pour la culture des fraisières en gouttières avec soutien.	PG 7322		Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Trayplatten für Erdbeerpflanzen (10 Loch)</b> <b>Tray pour plants de fraisières (10 trous)</b>	PG 7311		Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Minitrayplatten für Erdbeerpflanzen (16 Loch)</b> <b>Mini tray pour plants de fraisières (16 trous)</b>	PG 7308		Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Vierkanttopf 10 Liter</b> mit hoher Drainage und hohem Freiraum zwischen Boden und Topf Weiss/Schwarz für Himbeeren. <b>Pot carré 10 litres</b> avec drainage important et grand espace entre le sol et le pot Blanc/noir pour framboisiers.	PG 5510		Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Heidelbeertopf 45 Liter</b> <b>Pot pour myrtilliers 45 litres</b> Auch als 35 Liter Également disponible en 35 litres und 25 Liter et 25 litres	PG 5545 PG 5535 PG 5525		Preis auf Anfrage / Prix sur demande

Weitere Pflanzgefäße auf Anfrage verfügbar!  
 Autres pots de culture disponibles sur demande

# Weinbau · Viticulture

## Unser Angebot für Sie

- Bodenproben und Nährstoffberatung (s. S. 26/27)
- Dünger à la carte
- Spurenelemente
- Organische Langzeitdünger
- Landwirtschaftsdünger
- Frostkerzen

## Notre offre

- Analyses du sol et conseils de fertilisation (v. pages 26/27)
- Engrais à la carte
- Oligo-éléments
- Engrais longue durée organique
- Engrais agricoles
- Bougies antigel







## Weinbau

Die Nährstoffversorgung im Boden ist für die Rebe sehr wichtig!  
Diese wird mit herkömmlichen Volldüngern oft ungenügend berücksichtigt.  
Wir mischen Ihnen spezifische Dünger auf organisch-mineralischer Basis.  
Dabei berücksichtigen wir folgende Vorgaben:

- Unterlage / Sorte
- Bodenart
- Nährstoff-Verhältnisse (Bodenanalysen)
- Erfahrung der Betriebsleitung

### Unsere spezifischen Mischungen haben folgende Vorteile:

- Wirkung des Düngers während 6–10 Wochen:  
...weniger Durchfahrten in oft steilem Gelände
- Langsame Freisetzung des Stickstoffs:  
...geringere Nährstoffverluste
- Kontinuierliche Nährstoff-Freisetzung:  
...geringere Versalzung der Böden
- Organische Substanz (z. B. Rapsschrot):  
...hohe Bodenaktivierung
- Spurenelemente in Chelatform:  
...hohe Wirksamkeit auch bei hohen pH-Werten
- Durch Anpassung an Nährstoffreserven:  
...geringe Belastung der Böden und Umwelt

Gerne unterbreiten wir Ihnen aufgrund  
Ihrer Bodenanalysen einen Vorschlag!

### BIO

Mischungen können auch für den biologischen Anbau nach  
Ihren Vorgaben zusammengestellt werden.

Les mélanges peuvent également être produits selon  
vos prescriptions pour la culture biologique.



Hausmischung aus unserer Düngerherstellung in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof

## Viticulture

L'apport d'éléments nutritifs dans le sol est très important pour la vigne!  
Cet approvisionnement est souvent déséquilibré lors de l'apport d'engrais complets  
conventionnels. Nous pouvons fabriquer pour vous des mélanges d'engrais organo-  
minéraux sur mesure. Nous prenons en compte les facteurs suivants:

- porte-greffe / variété
- type de sol
- composition physico-chimique (analyses de sol)
- expérience du chef de culture

### Nos mélanges spécifiques présentent les avantages suivants:

- Effet de l'engrais pendant 6–10 semaines:  
...moins de passages en terrain souvent escarpé
- Libération lente de l'azote:  
...moins de pertes d'éléments nutritifs par lessivage
- Libération progressive des nutriments:  
...moins de salinisation du sol
- Apport de substances organiques (p. ex. tourteaux de colza):  
...forte stimulation de l'activité biologique du sol
- Oligo-éléments sous forme chélatée:  
...excellente efficacité même à pH élevé
- Adaptation aux réserves nutritives du sol:  
...faible pollution du sol et de l'environnement

Sur la base de vos analyses de sol, nous vous faisons volontiers  
une proposition de fumure!

## Gault Millau...

...kürt jährlich die besten 150 Winzer (bis 2020: die besten 125) der Schweiz.  
In der Deutschschweiz setzen ca. 30 % dieser Winzer auf unsere parzellen-  
spezifischen Dünger. Von den ebenfalls gekürten Deutschschweizer  
Newcomern 2020 verwenden fast die Hälfte unsere «Dünger à la Carte».

Gerne beraten wir auch Sie!

## Gault Millau...

...élit chaque année les 150 meilleurs viticulteurs de Suisse  
(jusqu'en 2020: les 125 meilleurs). En Suisse alémanique,  
environ 30% de ces viticulteurs utilisent nos engrais  
adaptés aux besoins spécifiques des parcelles.  
Parmi les nouveaux venus qui ont été élus  
en Suisse alémanique en 2020, près  
de la moitié utilisent nos «engrais  
à la carte».

Demandez-nous conseil!



## Spurenelemente Oligo-éléments



Produkt / Gehalt / Eigenschaften Produit / Teneur / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Preis je Gebinde Prix par Unité
<b>Plantspeed/Spurenelemente / Plantspeed/Oligo-éléments</b>			
<b>Plantspeed B Ethanolamin 11%</b> Flüssiges Bor-Ethanolamin, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Ethanolamine de bore liquide, miscible, en complément dans la fertigation et les traitements.	2615 2685	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDTA 7,5%</b> Flüssiges Eisen-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de fer liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3028 3049	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDDHA 6%</b> Eisen-Chelat in Form von Mikrogranulat, voll löslich. Für die Fertigation und als «Vorratsdüngung». Chélate de fer micro-granulé, miscible. Pour la fertigation et en fumure de fond.	652	5 kg	
<b>Plantspeed Mg EDTA 3,3% MgO</b> Flüssiges Magnesium-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de magnésium liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3110 3120	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Mn EDTA 4,3%</b> Flüssiges Mangan-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de manganèse liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3010 3050	10 l 20 l	
<b>Weitere Spurenelemente / Oligo-éléments</b>			
<b>BIO</b>			
<b>Borax 11%</b> Bor-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de bore, en poudre, en complément dans la fertigation.	430410305 430410125	5 kg 25 kg	
<b>Kupfersulfat 25%</b> Kupferdünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation Engrais à base de cuivre, en poudre, en complément dans la fertigation.	430412325	25 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Mangansulfat 31%</b> Mangan-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de manganèse, en poudre, en complément dans la fertigation.	430413305 430413125	5 kg 25 kg	
<b>Natriummolybdat 39%</b> Molybdändünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation Engrais à base de sodium, en poudre, en complément dans la fertigation.	430414201	1 kg Eimer Seau de 1 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Optifer 6%</b> Flüssiges Eisenchelat für den biologischen Anbau. Voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Chélate de fer pour la culture biologique. Miscible, en complément dans la fertilisation par irrigation et les traitements.	10155	5 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Fe 5% Fe + 2% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Eisendünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais ferrique aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1614	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mg 6% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Magnesiumdünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais magnésien aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1604	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mn 9%</b> Mit Algenextrakten komplexierter Mangandünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais complexé à base de manganèse aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1605	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Zinksulfat 35%</b> Zink-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de zinc, en poudre, en complément dans la fertigation.	430411125	25 kg	



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.



# Streufähige organisch-mineralische Dünger Engrais organiques-minéraux sous forme granulée



Produkt / Gehalte N-P-K / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Paletten / Palettes				pro Sack par sac
			9-12	5-8	3-4	1-2	
<b>NPK-Dünger / Engrais NPK</b>							
<b>+</b> <b>Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Engrais organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100771	36 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>+</b> <b>Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Bio Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Engrais bio organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100772	36 x 25 kg					
<b>+</b> <b>Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Organisch-mineralischer NPK Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Engrais NPK organo-minéral à base de fumier de poules suisse.	100773	36 x 25 kg					
<b>Spurenelementdünger / Engrais à base d'oligo-éléments</b>							
<b>BIO</b> <b>+</b> <b>Fruitspeed B 4%</b> Streufähiger Borddünger zur Vorbeugung und Behandlung von Bormangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed B 4%</b> Engrais granulé à base de bore pour la prévention et le traitement des carences en bore. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007627	36 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>+</b> <b>Fruitspeed Fe 7%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Fe 7%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007628	36 x 25 kg					
<b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>NEU: mit UV-stabilem, hoch wirksamem HBED-Chelat.</b> <b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation. <b>NOUVEAU: avec chélate HBED hautement efficace et résistant aux UV.</b>	1007670	36 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>+</b> <b>Fruitspeed Mn 10%</b> Streufähiger Mangandünger zur Vorbeugung und Behandlung von Manganmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Mn 10%</b> Engrais granulé à base de manganèse pour la prévention et le traitement des carences en manganèse. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007629	36 x 25 kg					
<b>N-Dünger / Engrais azoté</b>							
<b>BIO</b> <b>Agroplum 13-0-0</b> organischer N-Dünger, granuliert 4 mm ● <b>Agroplum 13-0-0</b> engrais azoté organique, granulé 4 mm ●	20098 20099	50 x 25 kg Big Bag à 500 kg					

NEUHEIT / NOUVEAUTÉ

- Angebote per 100 kg in 50-kg-Säcken oder Abfüllung in Big Bag
- Offres par 100 kg en sacs de 50 kg ou en big bags



Hausmischung aus unserer Düngermanufaktur in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.

# Obstbau · Arboriculture

## Unser Angebot für Sie

- Bodenproben und Nährstoffberatung (s. S. 26/27)
- Dünger à la carte
- Organische Langzeitdünger
- Spurenelemente
- Nährsalze und Einzelnährstoffdünger
- Landwirtschaftsdünger
- Frostkerzen

## Notre offre

- Analyses du sol et conseils de fertilisation (v. pages 26/27)
- Engrais à la carte
- Engrais longue durée organique
- Oligo-éléments
- Sels nutritifs et engrais simples
- Engrais agricoles
- Bougies antigel







## Obstbau

Obstkulturen stehen heute über viele Generationen auf derselben Fläche. Der Entwicklung der Nährstoffverhältnisse muss besondere Beachtung geschenkt werden. Der Boden als Grundlage wird für die Baumgesundheit immer wichtiger!

Unsere Beratung und Düngerrezepturen basieren auf folgenden Faktoren:

- Kultur / Unterlage / Sorte
- Anbausystem
- Bodenart
- Nährstoff-Verhältnisse (Bodenanalysen)
- Erfahrung der Betriebsleitung

Unsere spezifischen Mischungen haben folgende Vorteile:

- Wirkung des Düngers während 6–10 Wochen:  
**...kontinuierliche Versorgung des Bodenlebens**
- Langsame Freisetzung des Stickstoffs:  
**...geringere Nährstoffverluste**
- Kontinuierliche Nährstoff-Freisetzung:  
**...geringere Versalzung der Böden**
- Organische Substanz (z.B. Rapsschrot):  
**...hohe Bodenaktivierung**
- Spurenelemente in Chelatform:  
**...hohe Wirksamkeit auch bei hohen pH-Werten**
- Durch Anpassung an Nährstoffreserven:  
**...geringe Belastung der Böden und Umwelt**

Gerne unterbreiten wir Ihnen aufgrund Ihrer Bodenanalysen einen Vorschlag!

## Arboriculture

Les arbres fruitiers sont cultivés sur les mêmes terres depuis de nombreuses générations. Une attention particulière doit donc être accordée à l'évolution des réserves nutritives des sols. Le sol devient la condition de base la plus importante pour garantir la santé des arbres!

Nos conseils et nos formulations d'engrais se basent sur les facteurs suivants:

- culture / porte-greffe / variété
- système de culture
- type de sol
- composition physico-chimique (analyses de sol)
- expérience du chef de culture

Nos mélanges spécifiques présentent les avantages suivants:

- Effet de l'engrais pendant 6–10 semaines:  
**...approvisionnement continu des microbiotes du sol**
- Libération lente de l'azote:  
**...moins de pertes d'éléments nutritifs par lessivage**
- Libération progressive des nutriments:  
**...moins de salinisation du sol**
- Apport de substances organiques (par ex. tourteaux de colza):  
**...forte stimulation de l'activité biologique du sol**
- Oligo-éléments sous forme chélatée:  
**...excellente efficacité même à pH élevé**
- Adaptation aux réserves nutritives du sol:  
**...faible pollution du sol et de l'environnement**

Sur la base de vos analyses de sol, nous vous faisons volontiers une proposition de fumure!



BIO

Mischungen können auch für den biologischen Anbau nach Ihren Vorgaben zusammengestellt werden.

Les mélanges peuvent également être produits selon vos prescriptions pour la culture biologique.



Hausmischung aus unserer Düngerherstellung in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof

# Organisch-mineralische Langzeitdünger Engrais longue durée organique-minéraux



Produkt / Gehalte N-P-K / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Paletten / Palettes				pro Sack par sac
			9-12	5-8	3-4	1-2	
<b>NPK-Dünger / Engrais NPK</b>							
<b>+ Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Engrais organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100771	36 x 25 kg					
<b>BIO + Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Bio Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Engrais bio organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100772	36 x 25 kg					
<b>+ Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Organisch-mineralischer NPK Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Engrais NPK organo-minéral à base de fumier de poules suisse.	100773	36 x 25 kg					
<b>Spurenelementdünger / Engrais à base d'oligo-éléments</b>							
<b>BIO + Fruitspeed B 4%</b> Streufähiger Borddünger zur Vorbeugung und Behandlung von Bormangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed B 4%</b> Engrais granulé à base de bore pour la prévention et le traitement des carences en bore. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007627	36 x 25 kg					
<b>BIO + Fruitspeed Fe 7%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Fe 7%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007628	36 x 25 kg					
<b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>NEU: mit UV-stabilem, hoch wirksamem HBED-Chelat.</b> <b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation. <b>NOUVEAU: avec chélate HBED hautement efficace et résistant aux UV.</b>	1007670	36 x 25 kg					
<b>BIO + Fruitspeed Mn 10%</b> Streufähiger Mangandünger zur Vorbeugung und Behandlung von Manganmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Mn 10%</b> Engrais granulé à base de manganèse pour la prévention et le traitement des carences en manganèse. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007629	36 x 25 kg					
<b>Organischer N-Dünger / Engrais azoté organique</b>							
<b>BIO Agroplum 13-0-0</b> organischer N-Dünger, granuliert 4 mm ● <b>Agroplum 13-0-0</b> engrais azoté organique, granulé 4 mm ●	20098 20099	50 x 25 kg Big Bag à 500 kg				Preis auf Anfrage / Prix sur demande	

- Angebote per 100 kg in 50-kg-Säcken oder Abfüllung in Big Bag
- Offres par 100 kg en sacs de 50 kg ou en big bags



Hausmischung aus unserer Düngermanufaktur in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.



# Landwirtschaftsdünger Engrais agricoles



Wir haben folgende Landwirtschaftsdünger am Lager. Weitere Dünger bieten wir gerne auf Anfrage an.  
Les engrais agricoles suivants sont toujours en stock. Sur demande, nous vous proposons également d'autres engrais.

Produkt / Gehalte N-P-K-Mg / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K-Mg / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Preis/Prix exkl. MWSt.
<b>N-Dünger / Engrais azotés</b>			
<b>Kalkammonsalpeter 27-0-0+4 MgO</b> N-betonter, schnellwirkender, streufähiger Dünger mit Mg. <b>Nitrate d'Ammoniaque 27-0-0+4 MgO</b> Engrais granulé à forte teneur en azote, à effet rapide, avec adjonction de Mg.	13001	21 x 50 kg	Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Kalksalpeter, streufähig</b> Streufähiger N- Dünger, pH – Wert stabilisierend. <b>Nitrate de chaux, épandable</b> Engrais azoté granulé, stabilise le pH.	430425125	48 x 25 kg	Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Kalkstickstoff/Perlka</b> N- Dünger mit langsamer und anhaltender Wirkung. <b>Cyanamide de chaux/Perlka</b> Engrais azoté à effet lent et durable.	20011	30 x 50 kg	Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>P-Dünger / Engrais phosphatés</b>			
<b>Triple Super 0-45-0</b> Streufähiger Phosphordünger, schnellwirkend. <b>Super Triple 0-45-0</b> Engrais phosphaté, granulé, à effet rapide.	13301	21 x 50 kg	Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>K-Dünger / Engrais potassiques</b>			
<b>Patentkali 0-0-30+10 MgO</b> streufähiger Kaliumdünger mit Magnesium. <b>Patentkali 0-0-30+10 MgO</b> Engrais potassique granulé, avec magnésium.	872150	21 x 50 kg	Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>Mg- und Kalkdünger / Engrais magnésiens et calcaires</b>			
<b>BIO</b> <b>Mg-Kalk gekörnt 0-0-30+10 MgO</b> Calciumdünger mit Magnesium, pH- erhöhend. <b>Calcaire magnésien granulé 55 / 35</b> Engrais calcique avec magnésium, augmente le pH.	874050 8720077	21 x 50 kg Big Bag x 600 kg	Preis auf Anfrage / Prix sur demande
<b>BIO</b> <b>Kieserit 25 MgO+20 S</b> Streufähiger Magnesiumdünger mit Schwefel. <b>Kieserite 25 MgO+20 S</b> Engrais magnésien granulé, avec soufre.	875050 8720033	21 x 50 kg Big Bag x 600 kg	Preis auf Anfrage / Prix sur demande



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.

## Spurenelemente Oligo-éléments



Produkt / Gehalt / Eigenschaften Produit / Teneur / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Preis je Gebinde Prix par Unité
<b>Plantspeed/Spurenelemente / Plantspeed/Oligo-éléments</b>			
<b>Plantspeed B Ethanolamin 11%</b> Flüssiges Bor-Ethanolamin, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Ethanolamine de bore liquide, miscible, en complément dans la fertigation et les traitements.	2615 2685	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDTA 7,5%</b> Flüssiges Eisen-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de fer liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3028 3049	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDDHA 6%</b> Eisen-Chelat in Form von Mikrogranulat, voll löslich. Für die Fertigation und als «Vorratsdüngung». Chélate de fer micro-granulé, miscible. Pour la fertigation et en fumure de fond.	652	5 kg	
<b>Plantspeed Mg EDTA 3,3% MgO</b> Flüssiges Magnesium-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de magnésium liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3110 3120	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Mn EDTA 4,3%</b> Flüssiges Mangan-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de manganèse liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3010 3050	10 l 20 l	
<b>Weitere Spurenelemente / Oligo-éléments</b>			
<b>BIO</b>			
<b>Borax 11%</b> Bor-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de bore, en poudre, en complément dans la fertigation.	430410305 430410125	5 kg 25 kg	
<b>Kupfersulfat 25%</b> Kupferdünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de cuivre, en poudre, en complément dans la fertigation.	430412325	25 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Mangansulfat 31%</b> Mangan-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de manganèse, en poudre, en complément dans la fertigation.	430413305 430413125	5 kg 25 kg	
<b>Natriummolybdat 39%</b> Molybdändünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de sodium, en poudre, en complément dans la fertigation.	430414201	1 kg Eimer Seau de 1 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Optifer 6%</b> Flüssiges Eisenchelat für den biologischen Anbau. Voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Chélate de fer pour la culture biologique. Miscible, en complément dans la fertilisation par irrigation et les traitements.	10155	5 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Fe 5% Fe + 2% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Eisendünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais ferrique aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1614	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mg 6% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Magnesiumdünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais magnésien aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1604	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mn 9%</b> Mit Algenextrakten komplexierter Mangandünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais complexé à base de manganèse aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1605	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Zinksulfat 35%</b> Zink-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de zinc, en poudre, en complément dans la fertigation.	430411125	25 kg	



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.



### 1. Behandlung früh, gemeinsam mit

#### Kontaktherbizid ausbringen (Anfang April)!

- **Plantspeed Mg (Magnesium)** 3 – 5 l/ha
- **Plantspeed Mn (Mangan)** 2 – 3 l/ha  
Bei Eisenmangel und besonders bei Birnen zusätzlich:
- **Plantspeed Eisen EDTA** 3 – 5 l/ha  
oder bei hohem pH-Wert im Boden
- **Euro Fe Marathon HBED** 3 – 7 kg/ha

### 2. Behandlung gemeinsam mit Bodenherbizid ausbringen (Mai)!

- **Plantspeed Mg (Magnesium)** 3 – 5 l/ha
- **Plantspeed Mn (Mangan)** 2 – 3 l/ha  
Bei Eisenmangel und besonders bei Birnen zusätzlich:
- **Plantspeed Eisen EDTA** 3 – 5 l/ha  
oder bei hohem pH-Wert im Boden
- **Euro Fe Marathon HBED** 3 – 7 kg/ha

### 3. Behandlung je nach Bedarf, oft bei magnesiumbedürftigen Sorten wie Kanzi, Greenstar, Golden etc. unumgänglich (Ende Juni).

- **Plantspeed Mg (Magnesium)** 3 – 5 l/ha
- **Plantspeed Mn (Mangan)** 2 – 3 l/ha

Mischungen mit Bor-Ethanolamin sind möglich und nach Bedarf (Bodenprobe) einzusetzen.

#### Anwendung in Spezialkulturen:

Mit ca. 400 lt Wasser auf den Baumstreifen sprühen. Angaben pro ha Obstfläche.

Die Aufwandmenge nicht auf die behandelte Fläche reduzieren! Mit Herbiziden mischbar. Spritzbrühe nicht unter pH-Wert 4,0.

Anwendungen auf feuchten Boden oder kurz vor Niederschlägen sind optimal.

### 1. Traitement précoce, en même temps que l'herbicide de contact (début avril)!

- **Plantspeed Mg (Magnésium)** 3 – 5 l/ha
- **Plantspeed Mn (Manganèse)** 2 – 3 l/ha  
En cas de chlorose ferrique, et en particulier chez le poirier:
- **Plantspeed Fer EDTA** 3 – 5 l/ha  
ou lorsque le pH du sol est élevé:
- **Euro Fe Marathon HBED** 3 – 7 kg/ha

### 2. Traitement en même temps que l'herbicide racinaire (mai)!

- **Plantspeed Mg (Magnésium)** 3 – 5 l/ha
- **Plantspeed Mn (Manganèse)** 2 – 3 l/ha  
En cas de chlorose ferrique, et en particulier chez le poirier:
- **Plantspeed Fer EDTA** 3 – 5 l/ha  
ou lorsque le pH du sol est élevé:
- **Euro Fe Marathon HBED** 3 – 7 kg/ha

### 3. Traitement selon besoin, indispensable pour des variétés avides de magnésium, telles que Kanzi, Greenstar, Golden, etc. (fin juin).

- **Plantspeed Mg (Magnésium)** 3 – 5 l/ha
- **Plantspeed Mn (Manganèse)** 2 – 3 l/ha

Les mélanges avec l'éthanolamine de bore sont possibles et s'effectuent selon les besoins (analyse du sol).

#### Utilisation pour les cultures spéciales:

Diluer dans 400 l d'eau et pulvériser sur la ligne des arbres. Données par ha de surface arboricole.

Ne pas réduire la dose d'emploi à la surface traitée. Miscible avec des herbicides. La bouillie de pulvérisation ne doit pas avoir un pH inférieur à 4,0.

Utilisation idéale sur sols humides ou peu avant des précipitations.

#### Eine Empfehlung von:



Papst AG  
Hamisfeld 2a  
8580 Hefenhofen

ökohum gmbh  
Tobelbachstrasse 8  
8585 Herrenhof

## Bestimmung

- des Nährstoffvorrates
- der verfügbaren Nährstoffe
- wichtiger Spurenelemente (Mg, Fe, Mn, B)
- von Humus- und Calciumgehalt (keine Schätz- oder Fühlprobe)
- **Neu: auch Bestimmung von Kupfer und Zink!**

## Nutzen

- Erkennung und Reduktion von Ernährungsproblemen
- Optimierung von Wachstum und Ertrag
- Vermeidung unnötiger Kosten

## Analyse und Interpretation

- Langjährige Erfahrung in der Interpretation der Messwerte und der Beurteilung der Kulturen.
- Die Analysen werden vom Labor des Landwirtschaftlichen Berufs- und Bildungszentrums Arenenberg nach unseren Vorgaben erstellt (für ÖLN-Bodenuntersuchungen zugelassen).

**Wir beraten Sie gerne.**

## Détermination

- Réserves en éléments nutritifs
- Éléments nutritifs assimilables
- Oligo-éléments importants (Mg, Fe, Mn, B)
- Taux d'humus et de calcaire (pas d'estimation approximative)
- **Nouveau: détermination de la teneur en cuivre et zinc!**

## Bénéfices

- Détection et réduction des problèmes nutritifs
- Optimisation de la croissance et du rendement
- Prévention des coûts superflus

## Analyse et interprétation

- Longue expérience dans l'interprétation des valeurs mesurées et dans l'évaluation des cultures
- Les analyses sont réalisées selon nos prescriptions par le laboratoire du centre agricole de formation professionnelle d'Arenenberg (certifié pour les analyses selon les prestations écologiques requises).

**Nous vous conseillons volontiers.**





## Zeitpunkt

- normalerweise in der Vegetationsruhe
- in jedem Fall vor dem Ausbringen von Hofdüngern, organischen oder mineralischen Düngern
- in der Regel alle 4 – 6 Jahre

## Vorgehen

- vorgesehene Fläche festlegen
  - nach einheitlicher Bewirtschaftung auch in der Vorkultur
  - nach relativ einheitlicher Bodenart
- keine Randflächen beproben
- ca. 20 senkrechte Einstiche je Schlag/Parzelle
- Einstiche regelmässig über die Fläche verteilt
- Probe im Baumstreifen, nicht zu nahe am Baum bzw. an der Rebe entnehmen
- im Obst- und Rebbau auf ca. 25cm Tiefe stechen
- im Beerenbau auf ca. 20 cm Tiefe stechen
- oberste (bewachsene) Schicht entfernen

## Probenmaterial

- ca. 1 kg Probenmaterial in Kunststoffbeutel abfüllen
- Beschriftung mit folgenden Angaben
  - Name, Adresse
  - Parzellenname
  - Datum

**Lassen Sie sich von unseren Beratern vor Ort unterstützen!**



## Période

- en règle générale, pendant le repos végétatif
- en tout cas, avant l'épandage de fumier de ferme, d'engrais organiques ou minéraux
- habituellement tous les 4 à 6 ans

## Procédure

- définir la surface à échantillonner
  - en veillant que la culture, voire la culture précédente, soit uniforme sur toute la zone à échantillonner
  - en veillant que le type de sol soit relativement homogène sur toute la zone à échantillonner
- ne pas échantillonner le bord des parcelles
- env. 20 prélèvements verticaux par parcelle
- répartir les prélèvements régulièrement sur toute la surface
- pour les échantillons pris sur les lignes, ne pas prélever trop près de l'arbre resp. de la vigne
- dans les cultures fruitières et viticoles, enfoncer la sonde jusqu'à une profondeur d'environ 25 cm
- dans les cultures de baies, enfoncer la sonde jusqu'à une profondeur d'environ 20 cm
- enlever la couche supérieure (enherbée)

## Échantillon de terre

- remplir des sacs en plastique avec env. 1 kg de terre
- étiquetage avec les informations suivantes
  - nom, adresse
  - nom de la parcelle
  - date

**Nos techniciens vous apportent volontiers leur aide sur place!**



# Gemüsebau · Maraîchage

## Unser Angebot für Sie

- Bodenproben und Nährstoffberatung (s. S. 26/27)
- Dünger à la carte
- Organische Langzeitdünger
- Spurenelemente
- Nährsalze und Einzelnährstoffdünger
- Landwirtschaftsdünger

## Notre offre

- Analyses du sol et conseils de fertilisation (v. pages 26/27)
- Engrais à la carte
- Engrais longue durée organique
- Oligo-éléments
- Sels nutritifs et engrais simples
- Engrais agricoles





## Gemüsebau

Die Böden im Gemüsebau sind durch die intensive Bearbeitung, die regelmässige Bewässerung, den oft schnellen Kulturwechsel und die Bearbeitung bei noch kritischer Feuchtigkeit stark belastet.

Unsere Beratung und Düngerrezepturen basieren auf folgenden Faktoren:

- Kultur / Unterlage / Sorte
- Anbausystem
- Bodenart
- Nährstoff-Verhältnisse (Bodenanalysen)
- Erfahrung der Betriebsleitung

### Planen Sie mit uns:

- Ausführliche Bodenproben  
...zur Erfassung der Nährstoffverhältnisse im Boden
- Das Einbringen von organischer Substanz (Kompost, Mist, etc.):  
...zur Belebung des Bodens
- Den Einsatz von Kalk (bei entsprechendem Bedarf).  
...zur Förderung der Krümelstruktur
- Das Ergänzen durch Spurenelemente  
...zur Förderung der Pflanzengesundheit

Wir erstellen Ihnen das entsprechende Nährstoff- bzw. Düngerkonzept!  
Die Wurzeln Ihrer Pflanzen werden es Ihnen danken:



© Dominique Ruggli Responsable arboriculture / Verantwortlicher Obstbau  
Institut agricole de l'Etat de Fribourg / Landwirtschaftliches Institut des  
Kantons Freiburg

## BIO

Mischungen können auch für den biologischen Anbau nach Ihren Vorgaben zusammengestellt werden.

Les mélanges peuvent également être produits selon vos prescriptions pour la culture biologique.



Hausmischung aus unserer Düngerherstellung in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof

## Maraîchage

Les sols des cultures maraîchères sont mis à rude épreuve par la culture intensive, l'irrigation régulière, la rotation rapide des cultures et le travail du sol lorsque l'état hydrique est encore critique.

Nos conseils et nos formulations d'engrais se basent sur les facteurs suivants:

- culture / porte-greffe / variété
- système de culture
- type de sol
- composition physico-chimique (analyses de sol)
- expérience du chef de culture

### Planifiez avec nous les opérations suivantes:

- Analyses de sol détaillées  
...pour effectuer le bilan des réserves nutritives du sol
- Amendements humiques (compost, fumier, etc.):  
...pour la revitalisation des sols
- Amendements calcaires (si nécessaire).  
...pour favoriser une structure grumeleuse du sol
- Apport complémentaire d'oligo-éléments  
...pour stimuler la santé des plantes

Nous élaborons volontiers un concept de fertilisation correspondant à vos besoins!  
Les racines de vos plantes vous en seront reconnaissantes:





# Organisch-mineralische Langzeitdünger Engrais longue durée organique-minéraux



Produkt / Gehalte N-P-K / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Paletten / Palettes				pro Sack par sac
			9-12	5-8	3-4	1-2	
<b>NPK-Dünger / Engrais NPK</b>							
<b>Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Engrais organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100771	36 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Bio Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Engrais bio organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100772	36 x 25 kg					
<b>Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Organisch-mineralischer NPK Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Engrais NPK organo-minéral à base de fumier de poules suisse.	100773	36 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>fiwo plant PUR 9-0-5</b> Dünger aus reiner Schafwolle mit Wirkungsdauer von 5 Monaten. <b>fiwo plant PUR 9-0-5</b> Engrais 100% à base de laine de mouton, efficace pendant 5 mois.	1005525	24 x 25 kg					
<b>Spurenelementdünger / Engrais à base d'oligo-éléments</b>							
<b>BIO</b> <b>Fruitspeed B 4%</b> Streufähiger Borddünger zur Vorbeugung und Behandlung von Bormangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed B 4%</b> Engrais granulé à base de bore pour la prévention et le traitement des carences en bore. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007627	36 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>Fruitspeed Fe 7%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Fe 7%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007628	36 x 25 kg					
<b>NEUHEIT / NOUVEAUTÉ</b> <b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>NEU: mit UV-stabilem, hoch wirksamem HBED-Chelat.</b> <b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation. <b>NOUVEAU: avec chélate HBED hautement efficace et résistant aux UV.</b>	1007670	36 x 25 kg					
<b>BIO</b> <b>Fruitspeed Mn 10%</b> Streufähiger Mangandünger zur Vorbeugung und Behandlung von Manganmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Mn 10%</b> Engrais granulé à base de manganèse pour la prévention et le traitement des carences en manganèse. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007629	36 x 25 kg					
<b>Organischer N-Dünger / Engrais azoté organique</b>							
<b>BIO</b> <b>Agroplum 13-0-0</b> organischer N-Dünger, granuliert 4 mm ● <b>Agroplum 13-0-0</b> engrais azoté organique, granulé 4 mm ●	20098 20099	50 x 25 kg Big Bag à 500 kg					



Hausmischung aus unserer Düngermanufaktur in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof

- Angebote per 100 kg in 50-kg-Säcken oder Abfüllung in Big Bag
- Offres par 100 kg en sacs de 50 kg ou en big bags



# Landwirtschaftsdünger

## Engrais agricoles



Wir haben folgende Landwirtschaftsdünger am Lager. Weitere Dünger bieten wir gerne auf Anfrage an.  
Les engrais agricoles suivants sont toujours en stock. Sur demande, nous vous proposons également d'autres engrais.

Produkt / Gehalte N-P-K-Mg / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K-Mg / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Preise/Prix exkl. MWSt.
<b>N-Dünger / Engrais azotés</b>			
<b>Kalkammonsalpeter 27-0-0+4 MgO</b> N- betonter, schnellwirkender, streufähiger Dünger mit Mg. <b>Nitrate d'Ammoniaque 27-0-0+4 MgO</b> Engrais granulé à forte teneur en azote, à effet rapide, avec adjonction de Mg.	13001	21 x 50 kg	
<b>Kalksalpeter, streufähig</b> Streufähiger N- Dünger, pH – Wert stabilisierend. <b>Nitrate de chaux, épandable</b> Engrais azoté granulé, stabilise le pH.	430425125	48 x 25 kg	
<b>Kalkstickstoff/Perlka</b> N- Dünger mit langsamer und anhaltender Wirkung. <b>Cyanamide de chaux/Perlka</b> Engrais azoté à effet lent et durable.	20011	30 x 50 kg	
<b>P-Dünger / Engrais phosphatés</b>			
<b>Triple Super 0-45-0</b> Streufähiger Phosphordünger, schnellwirkend. <b>Super Triple 0-45-0</b> Engrais phosphaté, granulé, à effet rapide.	13301	21 x 50 kg	
<b>K-Dünger / Engrais potassiques</b>			
<b>Patentkali 0-0-30+10 MgO</b> streufähiger Kaliumdünger mit Magnesium. <b>Patentkali 0-0-30+10 MgO</b> Engrais potassique granulé, avec magnésium.	872150	21 x 50 kg	
<b>Mg- und Kalkdünger / Engrais magnésiens et calcaires</b>			
<b>BIO</b> <b>Mg-Kalk gekörnt 0-0-30+10 MgO</b> Calciumdünger mit Magnesium, pH- erhöhend. <b>Calcaire magnésien granulé 55 / 35</b> Engrais calcique avec magnésium, augmente le pH.	874050 8720077	21 x 50 kg Big Bag x 600 kg	
<b>BIO</b> <b>Kieserit 25 MgO+20 S</b> Streufähiger Magnesiumdünger mit Schwefel. <b>Kieserite 25 MgO+20 S</b> Engrais magnésien granulé, avec soufre.	875050 8720033	21 x 50 kg Big Bag x 600 kg	



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.

# Nährsalze und Einzelnährstoffdünger

## Sels nutritifs et engrais simples



Preis je Sack / Kanister / Fass · Prix par sac / bidon / tonneau

Produkt / Gehalte N-P-K / Eigenschaften	Art.-Nr.	Gebinde	Paletten / Palettes				Preis Gebinde
Produit / Teneur N-P-K / Description	N° d'art.	Unité	9-12	5-8	3-4	1-2	Unité
<b>Nährsalze / Sels nutritifs</b>							
<b>Amiata 20-5-10 + 2 MgO</b> N-betonter Dünger für die Startphase. Mit Mg und Spurenelementen. Engrais à forte teneur en azote pour la phase de démarrage. Avec Mg et oligo-éléments.	420002025	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Clarion 16-8-24 + 3 MgO</b> Ausgeglichener Dünger für die ganze Kulturzeit. Mit Mg und Spurenelementen. Engrais équilibré pour toute la période de culture. Avec Mg et oligo-éléments.	420003025	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Lipari 13-7-24 + 2 MgO + 7 CaO</b> Ausgeglichener Dünger für die ganze Kulturzeit. Mit Calcium, Magnesium und Spurenelementen. Für die ganze Kulturzeit. Düngen mit einem Produkt. Engrais équilibré pour toute la période de culture. Avec calcium, magnésium et oligo-éléments. Apporter la fumure avec un seul produit.	420005025	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Wilis 10-53-10</b> Für die Blattdüngung von phosphorbedürftigen Kulturen, zum Kulturstart und zur Ausfärbung von Kernobst. Pour la fertilisation foliaire des cultures aux besoins élevés en phosphore, pour le démarrage des cultures et pour la coloration finale des fruits à pépins.	420006025	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Einzelnährstoffdünger / Engrais simples</b>							
<b>Ammoniumnitrat 18-0-0</b> Stickstoffdünger, flüssig, voll mischbar, pH-senkend.	430404425	Kanister / bidon 32 x 25 kg					
<b>Nitrate d'ammoniaque 18-0-0</b> Engrais azoté, liquide, miscible, acidifiant.	430404450	Fass / tonneau 4 x 250 kg					
	430429125	Container / Conteneur 1 x 1240 kg					
<b>Calciumnitrat 15.5-0-0</b> (= Calcinit) Stickstoffdünger, voll löslich, pH-stabilisierend, nicht mit Sulfaten mischen.	430425125	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Nitrate de chaux 15.5-0-0</b> Engrais azoté, 100% soluble, stabilise le pH, ne pas mélanger avec les sulfates.							
<b>Kaliumnitrat 13-0-46 Multi K.</b> (= Potanit) Stickstoff-Kaliumdünger, voll löslich und mischbar.	430202125	Sack / sac 40 x 25 kg					
<b>Nitrate de potasse 13-0-46 Multi K.</b> Engrais NK, 100% soluble et miscible.							
<b>BIO</b>							
<b>Kaliumsulfat 0-0-50</b> (= Solupotasse) Kaliumdünger, chloridarm, voll löslich und mischbar.	430403125	Sack / sac 40 x 25 kg					
<b>Sulfate de potasse 0-0-50</b> Engrais potassique, pauvre en chlore, 100% soluble.							
<b>Magnesiumnitrat 7-0-0+10 MgO</b> Stickstoff- und Magnesiumdünger, flüssig, voll löslich und mischbar.	430405425	Kanister / bidon 32 x 25 kg					
<b>Nitrate de magnésium 7-0-0+10 MgO</b> Engrais NMg, liquide, 100% soluble et miscible.							
<b>Magnesiumnitrat 11-0-0+16 MgO</b> (= Magnisal) Stickstoff- und Magnesiumdünger, voll löslich und mischbar.	430301125	Sack / sac 42 x 25 kg					
<b>Nitrate de magnésium 11-0-0+16 MgO</b> Engrais NMg, 100% soluble et miscible.							
<b>BIO</b>							
<b>Magnesiumsulfat 16% MgO</b> (= Bittersalz) zur Magnesiumversorgung in der Fertigation.	430419125	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Sulfate de magnésium 16% MgO</b> Fertilisation magnésique par irrigation.							
<b>Monokaliumphosphat 0-52-34</b> (= Phoskalin) Phosphor-Kalium-Dünger, voll löslich und mischbar.	430203125	Sack / sac 48 x 25 kg					
<b>Phosphate monopotassique 0-52-34</b> Engrais PK, 100% soluble et miscible.							



EUROSOLIDS®

Unser Lieferant für Nährsalze und Einzelnährstoffdünger  
Notre fournisseur de sels nutritifs et d'engrais simples



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.

## Spurenelemente Oligo-éléments



Produkt / Gehalt / Eigenschaften Produit / Teneur / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Preis je Gebinde Prix par Unité
<b>Plantspeed/Spurenelemente / Plantspeed/Oligo-éléments</b>			
<b>Plantspeed B Ethanolamin 11%</b> Flüssiges Bor-Ethanolamin, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Ethanolamine de bore liquide, miscible, en complément dans la fertigation et les traitements.	2615 2685	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDTA 7,5%</b> Flüssiges Eisen-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de fer liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3028 3049	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDDHA 6%</b> Eisen-Chelat in Form von Mikrogranulat, voll löslich. Für die Fertigation und als «Vorratsdüngung». Chélate de fer micro-granulé, miscible. Pour la fertigation et en fumure de fond.	652	5 kg	
<b>Plantspeed Mg EDTA 3,3% MgO</b> Flüssiges Magnesium-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de magnésium liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3110 3120	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Mn EDTA 4,3%</b> Flüssiges Mangan-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de manganèse liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3010 3050	10 l 20 l	
<b>Weitere Spurenelemente / Oligo-éléments</b>			
<b>BIO</b>			
<b>Borax 11%</b> Bor-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de bore, en poudre, en complément dans la fertigation.	430410305 430410125	5 kg 25 kg	
<b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>NEU: mit UV-stabilem, hoch wirksamem HBED-Chelat.</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation. <b>NOUVEAU: avec chélate HBED hautement efficace et résistant aux UV.</b>	1007670	36 x 25 kg	
<b>Kupfersulfat 25%</b> Kupferdünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de cuivre, en poudre, en complément dans la fertigation.	430412325	25 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Mangansulfat 31%</b> Mangan-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de manganèse, en poudre, en complément dans la fertigation.	430413305 430413125	5 kg 25 kg	
<b>Natriummolybdat 39%</b> Molybdändünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de sodium, en poudre, en complément dans la fertigation.	430414201	1 kg Eimer Seau de 1 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Optifer 6%</b> Flüssiges Eisenchelate für den biologischen Anbau. Voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Chélate de fer pour la culture biologique. Miscible, en complément dans la fertilisation par irrigation et les traitements.	10155	5 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Fe 5% Fe + 2% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Eisendünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais ferrique aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1614	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mg 6% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Magnesiumdünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais magnésien aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1604	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mn 9%</b> Mit Algenextrakten komplexierter Mangandünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais complexé à base de manganèse aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1605	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Zinksulfat 35%</b> Zink-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de zinc, en poudre, en complément dans la fertigation.	430411125	25 kg	

NEUHEIT/  
NOUVEAUTÉ

**BIO**

Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.



# Christbäume · Sapins de Noël

## Unser Angebot für Sie

- Bodenproben und Nährstoffberatung (s. S. 26/27)
- Dünger à la carte
- Organische Langzeitdünger
- Spurenelemente

## Notre offre

- Analyses du sol et conseils de fertilisation (v. pages 26/27)
- Engrais à la carte
- Engrais longue durée organique
- Oligo-éléments





## Christbäume

Nordmannstannen haben auf unseren Standorten oft mit verschiedenen Problemen zu kämpfen:

### ► Physikalische Einflüsse

- schwere, kalte Böden
- Verdichtungen
- niedriger Humusgehalt
- mangelnde Krümelstruktur

### ► Chemische Probleme

- hoher pH-Wert
- mangelnde Hauptnährstoffe
- fehlende Spurenelemente

Auch hier gilt das Gesetz des minimalen Wachstumsfaktors (siehe Bild):



Unsere Düngermischungen und Nährstoff-Empfehlungen basieren auf folgenden Faktoren:

- Kultur
- Bodenart
- Nährstoff-Verhältnisse (Bodenanalysen)
- Erfahrung der Betriebsleitung

### Unsere spezifischen Mischungen haben folgende Vorteile:

- Wirkung des Düngers während 6–10 Wochen:  
...weniger Durchfahrten
- Langsame Freisetzung des Stickstoffs:  
...geringere Nährstoffverluste
- Kontinuierliche Nährstoff-Freisetzung:  
...geringere Versalzung der Böden
- Organische Substanz (z. B. Rapsschrot):  
...hohe Bodenaktivierung
- Spurenelemente in Chelatform:  
...hohe Wirksamkeit
- Durch Anpassung an Nährstoffreserven:  
...geringe Belastung der Böden

Gerne unterbreiten wir Ihnen aufgrund Ihrer Bodenanalysen einen Vorschlag!



Mischungen können auch für den biologischen Anbau nach Ihren Vorgaben zusammengestellt werden.

Les mélanges peuvent également être produits selon vos prescriptions pour la culture biologique.



Hausmischung aus unserer Düngermanufaktur in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof

## Sapins de Noël

Les sapins de Nordmann doivent souvent faire face à divers problèmes sur nos sites de production:

### ► Influences physiques

- sols lourds et froids
- tassement du sol
- faible teneur en humus
- structure grumeleuse déficiente

### ► Problèmes chimiques

- valeur pH trop élevée
- carences en éléments nutritifs majeurs
- carences en oligo-éléments

Ici aussi, la loi du minimum s'applique (voir photo):



Nos formulations d'engrais et nos recommandations en matière de nutrition se basent sur les facteurs suivants:

- culture
- type de sol
- composition physico-chimique (analyses de sol)
- expérience du chef de culture

### Nos mélanges spécifiques présentent les avantages suivants:

- Effet de l'engrais pendant 6-10 semaines:  
...moins de passages
- Libération lente de l'azote:  
...moins de pertes d'éléments nutritifs par lessivage
- Libération progressive des nutriments:  
...moins de salinisation du sol
- Apport de substances organiques (p. ex. tourteaux de colza):  
...forte stimulation de l'activité biologique du sol
- Oligo-éléments sous forme chélatée:  
...grande efficacité
- Adaptation aux réserves nutritives du sol:  
...faible pollution des sols

Sur la base de vos analyses de sol, nous vous faisons volontiers une proposition de fumure!

# Organisch-mineralische Langzeitdünger Engrais longue durée organique-minéraux



Produkt / Gehalte N-P-K / Eigenschaften Produit / Teneur N-P-K / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Paletten / Palettes				pro Sack par sac
			9-12	5-8	3-4	1-2	
<b>NPK-Dünger / Engrais NPK</b>							
<b>Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed N 10-2-2+6 MgO</b> Engrais organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100771	36 x 25 kg					
<b>Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Organisch-mineralischer N-betonter Bio Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed BIO N 9-1-1+2 MgO</b> Engrais bio organo-minéral à forte teneur en azote à base de fumier de poules suisse.	100772	36 x 25 kg					
<b>Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Organisch-mineralischer NPK Dünger aus Schweizer Hühnermist. <b>Cockspeed UNI 6-3-8+3 MgO</b> Engrais NPK organo-minéral à base de fumier de poules suisse.	100773	36 x 25 kg					
<b>Spurenelementdünger / Engrais à base d'oligo-éléments</b>							
<b>Fruitspeed B 4%</b> Streufähiger Borddünger zur Vorbeugung und Behandlung von Bormangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed B 4%</b> Engrais granulé à base de bore pour la prévention et le traitement des carences en bore. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007627	36 x 25 kg					
<b>Fruitspeed Fe 7%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Fe 7%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007628	36 x 25 kg					
<b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Streufähiger Eisendünger zur Vorbeugung und Behandlung von Eisenmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>NEU: mit UV-stabilem, hoch wirksamem HBED-Chelat.</b> <b>Fruitspeed Fe HBED 4%</b> Engrais granulé à base de fer pour la prévention et le traitement des carences en fer. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation. <b>NOUVEAU: avec chélate HBED hautement efficace et résistant aux UV.</b>	1007670	36 x 25 kg					
<b>Fruitspeed Mn 10%</b> Streufähiger Mangandünger zur Vorbeugung und Behandlung von Manganmangel. Vor/bei Vegetationsbeginn auf den Boden streuen. <b>Fruitspeed Mn 10%</b> Engrais granulé à base de manganèse pour la prévention et le traitement des carences en manganèse. Épandre sur le sol avant ou lors du départ de la végétation.	1007629	36 x 25 kg					
<b>Organischer N-Dünger / Engrais azoté organique</b>							
<b>Agroplum 13-0-0</b> organischer N-Dünger, granuliert 4 mm ● <b>Agroplum 13-0-0</b> engrais azoté organique, granulé 4 mm ●	20098 20099	50 x 25 kg Big Bag à 500 kg					

- Angebote per 100 kg in 50-kg-Säcken oder Abfüllung in Big Bag
- Offres par 100 kg en sacs de 50 kg ou en big bags



Hausmischung aus unserer Düngermanufaktur in Herrenhof  
Mélange maison produit dans notre usine d'engrais à Herrenhof



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.



## Spurenelemente Oligo-éléments



Produkt / Gehalt / Eigenschaften Produit / Teneur / Description	Art.-Nr. N° d'art.	Gebinde Unité	Preis je Gebinde Prix par Unité
<b>Plantspeed/Spurenelemente / Plantspeed/Oligo-éléments</b>			
<b>Plantspeed B Ethanolamin 11%</b> Flüssiges Bor-Ethanolamin, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Ethanolamine de bore liquide, miscible, en complément dans la fertigation et les traitements.	2615 2685	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDTA 7,5%</b> Flüssiges Eisen-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de fer liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3028 3049	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Fe EDDHA 6%</b> Eisen-Chelat in Form von Mikrogranulat, voll löslich. Für die Fertigation und als «Vorratsdüngung». Chélate de fer micro-granulé, miscible. Pour la fertigation et en fumure de fond.	652	5 kg	
<b>Plantspeed Mg EDTA 3,3% MgO</b> Flüssiges Magnesium-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de magnésium liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3110 3120	10 l 20 l	
<b>Plantspeed Mn EDTA 4,3%</b> Flüssiges Mangan-Chelat, voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation. Chélate de manganèse liquide, miscible, en complément dans la fertigation.	3010 3050	10 l 20 l	
<b>Weitere Spurenelemente / Oligo-éléments</b>			
<b>BIO</b>			
<b>Borax 11%</b> Bor-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de bore, en poudre, en complément dans la fertigation.	430410305 430410125	5 kg 25 kg	
<b>Kupfersulfat 25%</b> Kupferdünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de cuivre, en poudre, en complément dans la fertigation.	430412325	25 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Mangansulfat 31%</b> Mangan-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de manganèse, en poudre, en complément dans la fertigation.	430413305 430413125	5 kg 25 kg	
<b>Natriummolybdat 39%</b> Molybdändünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de sodium, en poudre, en complément dans la fertigation.	430414201	1 kg Eimer Seau de 1 kg	
<b>BIO</b>			
<b>Optifer 6%</b> Flüssiges Eisenchelat für den biologischen Anbau. Voll mischbar, zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Chélate de fer pour la culture biologique. Miscible, en complément dans la fertilisation par irrigation et les traitements.	10155	5 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Fe 5% Fe + 2% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Eisendünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais ferrique aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1614	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mg 6% MgO</b> Mit Algenextrakten komplexierter Magnesiumdünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais magnésien aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1604	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Plantalg Mn 9%</b> Mit Algenextrakten komplexierter Mangandünger. Zur Ergänzung in der Fertigation und bei Spritzungen. Engrais complexé à base de manganèse aux extraits d'algues. En complément dans la fertigation et les traitements.	1605	10 l	
<b>BIO</b>			
<b>Zinksulfat 35%</b> Zink-Dünger, pulverförmig, zur Ergänzung in der Fertigation. Engrais à base de zinc, en poudre, en complément dans la fertigation.	430411125	25 kg	



Gemäss FiBL-Betriebsmittelliste für den biologischen Anbau zugelassen.  
Admis en agriculture biologique selon la liste des intrants FiBL.

Artikelbezeichnung	BIO	Seite
Agroplum	x	19 / 22 / 30 / 36
Amiata		8 / 32
Ammoniumnitrat		8 / 32
Anzuchterde	x	7
Aussaaterde		7
Beeren-Pflanzerde		7
Beerenpflanzen diverse		13 / 14
Beerensubstrate diverse	x	7
Biovin diverse	x	9
Bodenanalysen		26
Bodensee Blütenträume	x	44
Bodenproben		27
Borax	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Calciumnitrat		8 / 23 / 31 / 32
Clarion		8 / 32
Cockspeed diverse	x	11 / 19 / 22 / 30 / 36
Dünger à la carte	x	3 / 17 / 21 / 29 / 35
Frostkerzen		4 / 5
Fruitspeed diverse	x	11 / 19 / 22 / 30 / 33 / 36
Kaliumnitrat (Multi K)		8 / 32
Kaliumsulfat	x	8 / 32
Kalkammonsalpeter		23 / 31
Kalksalpeter		23 / 31
Kalkstickstoff Perlka		23 / 31
Kieserit	x	23 / 31
Kupfersulphat		10 / 18 / 24 / 33 / 37
Lipari		8 / 32
Magnesiumnitrat diverse		8 / 32
Magnesiumsulfat	x	8 / 32
Mangansulphat	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Mg - Kalk	x	23 / 31
Monokaliumphosphat MKP		8 / 32
Natriummolybdat		10 / 18 / 24 / 33 / 37
Optifer	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Patentkali		23 / 31
Pflanzgefäße diverse		15
Plantalg diverse	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Plantin fruit H		8
Plantin Liq diverse		9
Plantin sol		8
Plantspeed diverse		10 / 18 / 24 / 33 / 37
Salpetersäure		9
Schwefel	x	9
Spurenelemente Chelate		25
Triple Super		23 / 31
Wilis		32
Zinksulphat	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Zitronensäure	x	9

Artikelbezeichnung	BIO	Seite
Acide citrique	x	9
Acide nitrique		9
Agroplum	x	19 / 22 / 30 / 36
Amiata		8 / 32
Analyses de sol		26
Biovin divers	x	9
Borax	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Bougies antigel		4 / 5
Calcaire magnésien	x	23 / 31
Clarion		8 / 32
Cockspeed divers	x	11 / 19 / 22 / 30 / 36
Cyanamide de chaux		23 / 31
Échantillonnage du sol		27
Engrais à la carte	x	3 / 17 / 21 / 29 / 35
Fruitspeed divers	x	11 / 19 / 22 / 30 / 33 / 36
Kieserite	x	23 / 31
Lipari		8 / 32
Molybdate de sodium		10 / 18 / 24 / 33 / 37
Nitrate d'ammoniaque divers		8 / 23 / 31 / 32
Nitrate de chaux divers		8 / 23 / 31 / 32
Nitrate de magnésium		8 / 32
Nitrate de potasse		8 / 32
Oligo-éléments chélates		25
Optifer	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Patentkali		23 / 31
Phosphate monopotassique		8 / 32
Plantalg divers	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Plantes à baies diverses	x	13 / 14
Plantin fruit H		8
Plantin Liq divers		9
Plantin sol		8
Plantspeed divers		10 / 18 / 24 / 33 / 37
Pots et contenants		15
Rêves fleurs du lac de Constance	x	38
Soufre	x	9
Substrat de multiplication	x	7
Substrats pour baies divers	x	7
Sulfate de cuivre		10 / 18 / 24 / 33 / 37
Sulfate de magnésium	x	8 / 32
Sulfate de manganèse	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Sulfate de potasse	x	8 / 32
Sulfate de zinc	x	10 / 18 / 24 / 33 / 37
Super Triple		23 / 31
Terreau de plantation pour baies	x	7
Terreau de semis et de repiquage		7
Wilis		32

# Allgemeine Verkaufsbedingungen

## Conditions générales de vente



### Mengen

Die Mengenbestimmung für Big Bag, Quader Bag und Sackware erfolgt nach EN 12580 mit einem 20-Liter-Messzylinder. Aufgrund des spezifischen Gewichts wird die verladene Menge berechnet. Mengen bei Lose-Lieferungen oder Spezialmischungen +/- 10%.

### Lieferfristen

2 – 4 Werktage und nach Absprache. Vorbehalten bleibt die Verfügbarkeit der Rohstoffe aufgrund unvorhersehbarer Ereignisse.

### Lieferung

Allgemein: Mit Anhängerzug oder Sattelschlepper, auf Wunsch mit Hebebühne.  
Kranablad: Kran max. 11 m Fr. 180.– je Ablad/Std.  
Wartezeiten: Ablade- oder Wartezeiten über eine Std. werden mit Fr. 120.– je angefangene Stunde belastet.  
Abladeort: Die erste Abladestelle ist im Preis inbegriffen. Jeder weitere Ablad wird mit Fr. 80.– verrechnet.  
Fixtermine: Lieferungen mit fixen, begrenzten Zeitfenstern mit Preiszuschlag möglich.  
Einzelgebinde: z.B. Kanister, Karton, Flaschen oder Säcke als Beiladung zu einer ganzen Palette oder mit Versandkostenzuschlag.

### Lieferort

Lieferungen franko ganze Schweiz. Die Zufahrt mit Überland-LKW muss gewährleistet sein. Ausgenommen sind Destinationen in Graubünden, Wallis und Tessin (Absprache).

### Preise

Alle Preise in Schweizer Franken und franko, exkl. 2,5% MwSt. (Erden und Dünger), exkl. 7,7% MwSt. mineralische Rohstoffe.  
Gültig ab Dezember 2021 bis auf Widerruf (Druckfehler und Produktänderungen vorbehalten).  
Für die Festsetzung der Preisstufe gilt die Gesamtzahl Paletten/Lieferung (Dünger und Erde).  
Abgeholte Ware (ab Lager Schaffhausen): günstigste Preisstufe ab 1 Palette Mindestabnahme.

### Zahlung

30 Tage netto.

### Paletten

EUR-Paletten, die nicht ausgetauscht werden, verrechnen wir mit Fr. 20.– je Pal. Sie können bei einer späteren Anlieferung zurückgegeben werden, wobei wir Ihnen wieder Fr. 20.– gutschreiben. Es wird nur die Anzahl der belasteten Paletten gutgeschrieben. Halb-Paletten sind Einweg-Paletten.

### Frühbezugsaktion

Für ökohum-Sackware (Erden/Substrate gem. Preisliste) gewähren wir folgende Rabatte:  
10% auf Lieferungen Woche 51/2021 und Wochen 1–2/2022  
9% auf Lieferungen Wochen 3–5/2022  
8% auf Lieferungen Wochen 6–8/2022  
Diese Aktion gilt für alle Bestellungen, die in den erwähnten Perioden ausgeliefert werden können. Alle Produkte können auch mit Big Bag (kein Rabatt) kombiniert werden.  
Sie profitieren so von günstigeren Preisstufen.

### Quantités

La détermination des quantités pour les big bags, quader bags et les sacs se fait selon les normes EN 12580 avec un cylindre étalon de 20 litres. La quantité chargée est calculée en fonction du poids spécifique. Les quantités en vrac et pour les mélanges spéciaux sont soumis à une variation de +/- 10%.

### Délais de livraison

2 à 4 jours selon entente. Sous réserve de disponibilité des matières premières, en raison d'événements imprévisibles.

### Livraison

Généralité: En semi-remorque ou train routier.  
Déchargement par grue: Grue, max. 13 m Fr. 180.– par déchargement/heure.  
Temps d'attente: Les temps d'attente et de déchargement excédant 1 heure sont facturés Fr. 120.– pour chaque heure entamée.  
Lieu de déchargement: Le premier lieu de déchargement est compris dans le prix. Chaque déchargement supplémentaire est facturé Fr. 80.–.  
Dates fixes: Livraisons possibles à dates fixes et horaires limités, moyennant supplément de prix.  
Emballages individuels: par ex. bidons, cartons, bouteilles ou sacs pour compléter une palette ou avec supplément pour frais d'expédition.

### Lieu de livraison

Les livraisons sont franco de port en Suisse. L'accès avec un poids-lourd doit être possible. Sont exclues les destinations vers les Grisons, le Valais et le Tessin (à discuter).

### Prix

Tous les prix sont en franc suisse, franco de port, hors TVA 2,5% (terreaux et engrais), hors TVA 7,7% matières premières minérales.  
Valables à partir de décembre 2021 jusqu'à révocation (sous réserve d'erreurs d'impression et de modifications de produits).  
Le niveau de prix est fixé en fonction du nombre de palettes / livraison (engrais et terreau).  
Marchandise enlevée sur place (départ entrepôt Schaffhausen): niveau de prix le plus bas à partir d'une commande minimale de 1 palette.

### Paiement

30 jours net.

### Palettes

Les palettes EUR qui ne sont pas échangées sont facturées au prix de Fr. 20.–/palette. Vous pouvez les rendre lors d'une prochaine livraison, vous bénéficierez alors d'une note de crédit de Fr. 20.–/palette. Nous ne créditons que le nombre de palettes déjà facturées. Les demi-palettes ne sont pas consignées.

### Rabais pour livraison anticipée

Nous vous accordons les rabais suivants pour les terreaux et les substrats en sacs selon notre liste de prix:  
10% pour livraisons en semaine 51/2021 et semaines 1–2/2022  
9% pour livraisons en semaine 3–5/2022  
8% pour livraisons en semaine 6–8/2022  
Cette action est valable pour toutes les commandes jusqu'à fin janvier, qui pourront être livrées aux périodes indiquées. Tous les produits peuvent être assortis avec des big bags (pas de rabais). Vous profiterez ainsi d'un niveau de prix plus intéressant.



**Stärken Sie die Nützlingspopulation auf Ihrem Betrieb!**  
**Renforcez la population d'insectes utiles sur votre exploitation!**



## BlühOase® • Oasis de fleurs

BlühOase® ist eine neue, kompakte Sommerblumenmischung für Bienen und Nützlinge aller Art. Die Mischung wurde mit führenden Imkern entwickelt und optimiert. Sie bietet eine zuverlässige Nahrungsquelle für alle Insekten bis zum ersten Frost.

BlühOase® est un nouveau mélange compact de fleurs d'été pour les abeilles et toutes sortes d'insectes utiles. Le mélange a été développé et optimisé en collaboration avec des experts en apiculture. Il constitue une source de nourriture fiable pour tous les insectes jusqu'aux premières gelées.

Art.-Nr.	Produkt	Einheit	Mehrere	Karton	Einzel	Endverkauf
N° d'art.	Produit	Unité	Plusieurs	Carton	Pce	inkl. MwSt. Prix de détail TVA incl.
97310	<b>BlühOase</b> für ca. 20 m <sup>2</sup> , Aussaat April, Mai, Juni <b>Oasis de fleurs</b> pour env. 20 m <sup>2</sup> , semis en avril, mai, juin	50 g				
97320	<b>BlühOase</b> für ca. 200 m <sup>2</sup> , Aussaat April, Mai, Juni <b>Oasis de fleurs</b> pour env. 200 m <sup>2</sup> , semis en avril, mai, juin	500 g				
97350	<b>BlühOase</b> für ca. 400 m <sup>2</sup> , Aussaat April, Mai, Juni <b>Oasis de fleurs</b> pour env. 400 m <sup>2</sup> , semis en avril, mai, juin	1000 g				

