

## Liste der zugelassenen Hilfsstoffe für den biologischen Landbau 1997

Pflanzenbehandlungsmittel

Stallfliegenmittel

Siliermittel

Dünger und Handelssubstrate

**Impressum**

*Herausgeber/Vertrieb:* Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), Ackerstrasse, Postfach, CH-5070 Frick

*Autoren:* Eric Wyss und Lucius Tamm (Liste der Pflanzenbehandlungsmittel); Veronika Maurer (Liste der Stallfliegenmittel und der Siliermittel); Thomas Alföldi (Liste der Dünger und Handelssubstrate)

*Redaktion:* Eric Wyss und Lucius Tamm

*Gestaltung:* Eric Wyss

*Durchsicht:* Alfred Berner, Albi Gassmann, Andi Häseli, Heinrich Höhn, Otto Schmid, Werner Siegfried, Paulo van den Berge, Franco Weibel, Gilles Weidmann

*Preis:* Fr. 8.–

## Liste der zugelassenen Hilfsstoffe für den biologischen Landbau

Die Hilfsstoffliste „Zugelassene Pflanzenbehandlungsmittel für den biologischen Landbau“ wurde 1996 zum ersten Mal in dieser Form vom FiBL erarbeitet und den Labelinhabern zur Vernehmlassung und Genehmigung vorgelegt und anerkannt. Diese Hilfsstoffliste wurde damit zum verbindlichen Standard für die Produzenten und das Kontrollwesen im biologischen Landbau.

Die überarbeitete und aktualisierte Hilfsstoffliste 1997 beinhaltet folgende Neuerungen:

- Die bisher getrennten Hilfsstofflisten (Pflanzenbehandlungsmittel, Dünger) wurden zu einer Broschüre zusammengefasst.
- Listen für die Stallfliegenmittel und Siliermittel wurden neu erarbeitet.
- Für alle aufgeführten Hilfsstoffe wurde sichergestellt, dass sie weder gentechnisch veränderte Organismen noch deren Produkte enthalten.

Die Hilfsstoffliste 1997 des FiBL beinhaltet alle Hilfsstoffe, die für den biologischen Landbau zugelassen sind und stützt sich auf die offiziellen Listen und Verzeichnisse des Bundes. Diese Liste gilt bis zur Genehmigung der Bundesverordnung über den biologischen Landbau als provisorisch. Für die Beurteilung der Zulassung von Wirkstoffen und Formulierungshilfsstoffen in den Produkten dieser Liste wurden vom FiBL Kriterien der nationalen und internationalen Richtlinien (VSBLO, EU und IFOAM) herangezogen. Die Aufnahme eines Produktes auf die Hilfsstoffliste stellt keine Anwendungsempfehlung dar. Die Liste wird jährlich aktualisiert.

Diese Hilfsstoffliste ist von der Vereinigung schweizerischer biologischer Landbau-Organisationen (VSBLO) und der Migros-Bio-Production anerkannt und für deren Produzenten verbindlich.

**Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>Zugelassene Pflanzenbehandlungsmittel</b> .....	6
<b>Beistoffe</b> .....	7
Huminsäuren	
Pinolene	
<b>Biotechnische Verfahren</b> .....	7
Alkoholfallen	
Farbfallen	
Leimringe	
Verwirrungstechnik	
<b>Fungizide</b> .....	8
Fenchelöl	
Kupferprodukte	
Lecithin	
Pflanzliche Seife	
Schwefelprodukte	
Tonerdeprodukte	
<b>Insektizide und Akarizide</b> .....	11
Azadirachtin	
Fettsäureprodukte	
Mineralöl	
Paraffinöl	
Pyrethrinprodukte	
Quassiaextrakt	
Rapsöl	
Rotenonprodukte	
Schwefel	
<b>Mikroorganismen</b> .....	13
Bacillus thuringiensis-Produkte	
Beauveria-Produkte	
Granulose-Virus	
Streptomyces griseoviridis	
Verticillium lecanii	
<b>Natürliche Feinde</b> .....	15
Marienkäfer	
Nematoden	
Räuberische Gallmücken	
Raubmilben	
Raubwanzen	
Schlupfwespen	

<b>Wundverschlussmittel</b> .....	18
Baumwachs	
Bitumenemulsion	
Calciumhydroxid	
Kieselsäure, Tonminerale, Haftmittel	
Kreide und Weisskalkhydrat	
Paraffinöl, Vaseline	
Rebenveredelungswachs	
<b>Stallfliegenmittel</b> .....	19
<b>Mittel zur Bekämpfung der adulten Stallfliegen</b> .....	19
Pyrethrinprodukte	
<b>Mittel zur Fliegenmadenbekämpfung</b> .....	19
Mikroorganismen	
Natürliche Feinde	
<b>Siliermittel</b> .....	20
<b>Siliermittel</b> .....	20
Milchsäurebakterien	
Milchsäurebakterien, Enzyme	
Andere	
<b>Dünger und Handelssubstrate</b> .....	21
<b>Dünger</b> .....	21
N-reiche Dünger	
P-reiche Dünger	
K-reiche Dünger	
Mehrnährstoffdünger	
Kalkdünger	
Bodenverbesserer	
Gesteinsmehle	
Mikroorganismenpräparate	
Algenprodukte	
Abdeckmulch	
Düngerzusätze	
Pflanzenstärkungsmittel	
Spurenelementdünger	
<b>Handelssubstrate</b> .....	30
<b>Adressen der Firmen</b> .....	31
<b>Anhang</b> .....	32

## Zugelassene Pflanzenbehandlungsmittel für den biologischen Landbau

Die Liste der Pflanzenbehandlungsmittel ist nach Beistoffen, biotechnischen Verfahren, Fungiziden, Insektiziden und Akariziden, Mikroorganismen, natürlichen Feinden und Wundverschlussmitteln gegliedert, und alphabetisch nach Hauptwirkstoffen gruppiert. Pro Produkt sind Handelsbezeichnung, Verkaufsfirma, Giftklasse, Wirkstoffe und das Anwendungsgebiet angegeben. Adressen und Telefonnummern der Verkaufsfirmen sind am Schluss der Liste aufgeführt. Anwendungsempfehlungen entnehmen Sie den im Anhang aufgeführten Merkblättern des FiBL.

In dieser Liste sind nur Pflanzenbehandlungsmittel aufgeführt, die eine amtliche Bewilligung benötigen. Diese Liste beinhaltet keine gentechnisch hergestellten Pflanzenbehandlungsmittel. Für den biologischen Landbau sind Produkte wie z.B. Pheromonfallen und Leimfallen zur Flugüberwachung von Insekten, Kulturschutznetze, selbsthergestellte pflanzliche Extrakte und Präparate wie Aufgüsse und Tee ebenfalls zugelassen.

Verwendete Abkürzungen und Zeichen:

Fg      Fischgift  
\*      provisorische Bewilligung für 1997

<b>Beistoffe</b>				
Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Huminsäuren</b>				
Humin Vital*	Andermatt		70 % Huminsäuren	<i>Obst allg.:</i> Wirkungsverbesserung bei Madex, Capex
<b>Pinolene</b>				
Nu-Film-17	Andermatt	frei	96 % (960 g/l) Pinolene	<i>Obst allg.:</i> Wirkungsverbesserung bei Madex, Capex, Kupfer-, Tonerde- und Schwefelprodukten <i>Reben allg.:</i> Wirkungsverbesserung bei Kupfer-, Tonerde- und Schwefelprodukten
<b>Biotechnische Verfahren</b>				
Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Alkoholfallen (Aethylalkohol; Insektenleim)</b>				
Rebell Holzbohrerfalle	Landi CH	-		<i>Kern-, Stein-, Beerenobst:</i> Befallsreduktion des Holzbohrers
<b>Farbfallen (Leim)</b>				
Kirschenfliegenfalle Neudorff Rebell Fruchtfliegenfalle	Stoeckler Andermatt, Landi CH	- -		<i>Steinobst:</i> Befallsreduktion der Kirschenfliege
<b>Leimringe (Fettsäuren + Naturharze)</b>				
Raupenleimring LG	Leu	frei	76 % Fettsäuren, 20 % Naturharze	<i>Kernobst:</i> Frostspanner
Raupenleimring Rekord*	Wyss	frei	76 % Fettsäuren, 20 % Naturharze	
<b>Leimringe (Naturharze)</b>				
Fix-Fertig Raupenleimring	Andermatt, Stoeckler	frei		<i>Kernobst:</i> Frostspanner
<b>Verwirrungstechnik mit Dispensern (Pheromone)</b>				
Bocep Viti	Andermatt, Maag	frei		<i>Reben:</i> Einbindiger Traubenwickler (2. Generation = Sauerwurm; Teilwirkung auf 1. Generation = Heuwurm)
Ecopom Isomate C Plus	CTA Andermatt	frei frei		<i>Kernobst:</i> Apfelwickler
Ecopom combi	CTA	frei		<i>Kernobst:</i> Apfelwickler, Fruchtschalenwickler
RAK 2	Andermatt	frei		<i>Reben:</i> Bekreuzter Traubenwickler
RAK 1+2	Andermatt	frei		<i>Reben:</i> Bekreuzter Traubenwickler, Einbindiger Traubenwickler

**Fungizide**

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Fenchelöl (Oleum foeniculi)</b>				
Kontra-Pilz Mioplant Pandorra	Migros Andermatt, Siegfried	frei frei	23 % (231 g/l) Fenchelöl 23 % (231 g/l) Fenchelöl	<i>Beerenobst:</i> Echter Mehltau, Rostpilze <i>Reben:</i> Echter Mehltau <i>Kürbisgewächse:</i> Echter Mehltau <i>Zierpflanzen allg.:</i> Echter Mehltau, Rostpilze  Wartefrist: bei Beeren 3 Wochen, bei Kürbisgewächsen 3 Tage
<b>Kupferhydroxid</b>				
Funguran OH WP Kocide 101	Plüss Burri	frei 4	50 % Reinkupfer 50 % Reinkupfer	<i>Kernobst:</i> Schorf <i>Steinobst:</i> Schrotschuss, Kräuselkrankheit des Pfirsichs, Bakterienbrand der Kirsche, Narren- und Taschenkrankheit der Zwetschge <i>Beerenobst:</i> Rutenkrankheit der Himbeere und Brombeere, Blattfleckenkrankheit der Erdbeere, Blattfallkrankheit der Johannisbeeren <i>Reben:</i> Falscher Mehltau, Rotbrenner <i>Aubergine, Tomate:</i> Alternaria- Dürffleckenkrankheit, Kraut- und Knollenfäule, Septoria-Blattfleckenkrankheit, Teilwirkung bei bakterieller Blattfleckenkrankheit, bakterieller Tomatenwelke <i>Karotten:</i> Alternaria-Möhrenschwärze <i>Sellerie:</i> Septoria-Blattfleckenkrankheit <i>Schwarzwurzel:</i> Weisser Rost <i>Randen:</i> Cercospora- und Ramularia-Blattfleckenkrankheit <i>Kohlarten:</i> Teilwirkung bei Adernschwärze <i>Bohnen:</i> Teilwirkung bei Bohnenbrand, Fettfleckenkrankheit <i>Gurken:</i> Teilwirkung bei Eckiger Blattfleckenkrankheit, Falschem Mehltau <i>Kartoffel:</i> Kraut- und Knollenfäule <i>Zierpflanzen allg.:</i> Blattfleckenpilze, Falscher Mehltau (Peronospora, Albugo, Bremia) <i>Rhododendron:</i> Knospensterben <i>Blautanne:</i> Knospensterben <i>Begonia, Pelargonien:</i> Bakteriosen <i>Rosen:</i> Rindenbrandkrankheit <i>Kirschlorbeer:</i> Schrotschuss  Höchstmenge Reinkupfer in kg/ha und Jahr: Kernobst: 1.5; Steinobst: 4; Beerenobst: 2; Gemüse, Kartoffeln, Reben und Zierpflanzen: 4  Wartefrist: bei Obst, Gemüse und Kartoffeln 3 Wochen, Ausnahme: bei Tomate und Aubergine 3 Tage
Champion flow Kocide DF Kocide DF Microperl	Racroc Bayer Burri Burri	 4 4 4	24 % Reinkupfer 40 % Reinkupfer 40 % Reinkupfer 40% Reinkupfer	Anwendungsbereiche wie oben aber ohne Zierpflanzen



**ff. Fungizide**

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Kupferkalkbrühe = Bordeaux-Brühe</b>				
Bouillie bordelaise RSR	Fenaco	4	20 % Reinkupfer	siehe Kupferhydroxid ohne Zierpflanzen
Bouillie RSR micronisée	Fenaco	4	20 % Reinkupfer	
<b>Kupferoctanat</b>				
Cueva	Stoekler		10 % Kupfersalze	Kartoffeln: Kraut- und Knollenfäule
<b>Kupferoxychlorid</b>				
Cuprofix	Maag	4	50 % Reinkupfer	siehe Kupferhydroxid
Cupromaag	Maag	4	50 % Reinkupfer	
Kupfer 50/ Cuivre 50	CTA	4	50 % Reinkupfer	
Kupfer 50/Cuivre 50	Leu	4	50 % Reinkupfer	
Kupfer 50/ Cuivre 50 Hoko	Hoko	4	50 % Reinkupfer	
Kupfer 50 S	Schneiter	4	50 % Reinkupfer	
Kupfer 50 SA*	Sintagro	4	50 % Reinkupfer	
Oxykupfer 50/ Oxycuivre 50	Siegfried	4	50 % Reinkupfer	
Recop*	Sandoz	4	50 % Reinkupfer	
Vitigran 50	Plüss	4	50 % Reinkupfer	
<b>Kupferoxysulfat</b>				
Cuproxat flüssig/liquide LG	Leu	4	15 % (190 g/l) Reinkupfer	siehe Kupferhydroxid
<b>Lecithin</b>				
Bio-Blatt Mehltaumittel	Andermatt, Stoekler	-	50 % (489 g/l) Lecithin	<i>Reben:</i> Echter Mehltau <i>Gurken:</i> Echter Mehltau <i>Zierpflanzen allg.:</i> Echter Mehltau
<b>Pflanzliche Seife</b>				
Biofa Kokana RF	Biofa, Andermatt			<i>Kernobst:</i> Regenfleckenkrankheit
<b>Schwefel</b>				
Elosal Supra	Plüss	5S	80 % Schwefel	<i>Kernobst:</i> Schorf, Mehltau <i>Steinobst:</i> Mehltau und Schorf des Pfirsichs, Schrotschuss <i>Beerenobst:</i> Stachelbeermehltau, Echter Mehltau der Erdbeere <i>Reben:</i> Echter Mehltau, Schwarzfleckenkrankheit <i>Kürbisgewächse:</i> Echter Mehltau <i>Zierpflanzen allg.:</i> Echter Mehltau <i>Kirschlorbeer:</i> Schrotschuss  Wartefrist: bei Obst und Reben 3 Wochen, bei Gemüse 3 Tage  Bemerkung: siehe "Insektizide und Akarizide"
Microthiol Spécial RSR	Fenaco	5S	80 % Schwefel	
Microthiol Spécial RSR liquid*	Fenaco	5S	57 % (825 g/l) Schwefel	
Netzschwefel 80 CTA	CTA	5S	80 % Schwefel	
Netzschwefel LG	Leu	5S	80 % Schwefel	
Schwefel 80 Hoko	Hoko	5S	80 % Schwefel	
Schwefel 80 S	Schneiter	5S	80 % Schwefel	
Solfo Burri	Burri	5S	52 % (723 g/l) Schwefel	
Sufralo*	Siegfried	5S	80 % Schwefel	
Thiovit*	Sandoz	5S	80 % Schwefel	
	Andermatt			
<b>Schwefel + Pinienöl</b>				
Heliosoufre S	Plüss	-	(700 g/l) Schwefel, (117 g/l) Pinienöl	siehe Schwefel ohne Zierpflanzen
<b>Schwefel-Stäubemittel</b>				
Fluidosoufre	Fenaco	5S	99 % Schwefel	siehe Schwefel ohne Zierpflanzen
Soufre Sublimé RSR	Fenaco	5S	99 % Schwefel	

**ff. Fungizide**

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Tonerde</b>				
Ulmasud	Andermatt	-	86 % Siliziumoxid, 12 % Aluminiumoxid, 2 % Titanoxid	<i>Kernobst:</i> Schorf, Teilwirkung bei Echtem Mehltau <i>Reben:</i> Falscher Mehltau
Myco-Sin	Andermatt		65 % schwefelsaure Tonerde	
<b>Tonerde + Schwefel</b>				
Bio-Schutz Sanoplant	Maag	frei	50 % schwefelsaure Ton- erde, 41 % Schwefel	<i>Kernobst:</i> Schorf, Teilwirkung bei Echtem Mehltau
Fungi-Stop	Stoeckler	-	53.8 % Siliciumoxid, 30 % Schwefel, 7.5 % Alumi- niumoxid, 1.25 % Titanoxid	<i>Steinobst:</i> Schrotschuss <i>Reben:</i> Falscher Mehltau, Rotbrenner, Teilwirkung bei Echtem Mehltau
Myco-San	Andermatt	frei	50 % schwefelsaure Ton- erde, 41 % Schwefel	Wartefrist: bei Kernobst 3 Wochen

<b>Insektizide und Akarizide</b>				
Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Azadirachtin</b>				
Neem-Azal T/S	Andermatt	frei	4 % (10 g/l) Azadirachtin und Faltenläuse	Kernobst: Mehligke Apfelblattlaus Bemerkung: Bienengefährlich
<b>Fettsäuren (Kaliseifen)</b>				
Läuse-Kill	Stoeckler	frei	50 % (500 g/l) Fettsäuren	<i>Obst allg.:</i> Blattläuse, Spinnmilben
Natural	Andermatt	frei	50 % (500 g/l) Fettsäuren	<i>Gemüse allg.:</i> Spinnmilben, Blattläuse,
Siva 50	Plüss	frei	50 % (500 g/l) Fettsäuren	Weisse Fliegen <i>Zierpflanzen allg.:</i> siehe Gemüse  Wartefrist: bei Obst 3 Wochen, bei Gemüse 7 Tage
<b>Fettsäuren (Kaliseifen) + Pyrethrin</b>				
Bio Insecticid	Stoeckler	frei	20 % (200 g/l) Fettsäuren, 0.2 % (2.0 g/l) Pyrethrin	<i>Obst allg.:</i> Blattläuse, Spinnmilben Birnblasssauger, Frostspanner <i>Gemüse allg.:</i> Spinnmilben, Blattläuse, Weisse Fliegen, Erdflöhe <i>Zierpflanzen allg.:</i> Blatt- und Sägewespen, Blattfressende Raupen, Blattläuse, Palmentrips, Spinnmilben, Weisse Fliegen  Wartefrist: bei Obst 3 Wochen, bei Gemüse 7 Tage
<b>Mineralöl</b>				
Mineralöl PSO	Plüss	frei	99 % (842 g/l) Mineralöl	<i>Obst allg.:</i> Austernschildläuse, Pockenmilben, Grosse Obstbaumschildlaus
Mineralöl Sandoz*	Sandoz	frei	99 % (842 g/l) Mineralöl	
Spray Oil 7-E	Leu	frei	99 % (842 g/l) Mineralöl	
Sun Superior Sprayoil 7-E	Sopro	frei	99 % (842 g/l) Mineralöl	
Weissöl S	Schneiter	frei	99 % (842 g/l) Mineralöl	
<b>Paraffinöl</b>				
Promanal	Stoeckler	frei	76 % (669 g/l) Paraffinöl	<i>Obst allg.:</i> Austernschildläuse, Birnenpockenmilbe, Grosse Obstbaumschildlaus, <i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Palmentrips, Schildläuse, Spinnmilben
<b>Pyrethrin</b>				
Bio-Spritzmittel Sanoplant	Maag	frei, Fg	2.5 % (25 g/l) Pyrethrin	<i>Obst allg.:</i> Blattläuse, Frostspanner <i>Gemüse allg.:</i> Blattläuse, Weisse Fliegen, Thripse, Spinnmilben, Kohlweisslinge <i>Aubergine:</i> Kartoffelkäfer <i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Blattfressende Raupen, Blattläuse, Spinnmilben, Thripse, Weisse Fliegen  Wartefrist: bei Obst 3 Wochen und bei Gemüse 7 Tage

**ff. Insektizide und Akarizide**

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Pyrethrin + Piperonylbutoxid</b>				
Ledax WG Emulsion	Ledona	5S, Fg	1.5 % Pyrethrin, 2.0% Piperonylbutoxid	<i>Obst allg.:</i> Blattläuse, Frostspanner <i>Gemüse allg.:</i> Blattläuse, Weisse Fliegen, Kartoffelkäfer, Thripse, Spinnmilben, Kohlweisslinge <i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Blattfressende Raupen, Blattläuse, Spinnmilben, Thripse, Weisse Fliegen
Pyrethrum HP	Andermatt	5, Fg	4.0 % Pyrethrin, 4.0 % Piperonylbutoxid	
<b>Quassiaextrakt</b>				
Quassan	Andermatt	frei	30 % (490 g/l) Quassiaextrakt	<i>Kernobst, Steinobst:</i> Sägewespen, Teilwirkung bei Blattläusen <i>Gemüse allg.:</i> Blattläuse <i>Zierpflanzen allg.:</i> Blattläuse
Quassin	Siegfried	frei	30 % (490 g/l) Quassiaextrakt	Wartefrist: bei Gemüse 7 Tage
<b>Rapsöl</b>				
Genol Plant*	Ciba, Andermatt	frei	95 % (886 g/l) Rapsöl	<i>Obst allg.:</i> Grosse Obstbaumschildlaus, Teilwirkung bei Blattläusen, Roter Spinne, Birnenpockenmilbe, Frostspanner
Natura Winterspritzmittel*	Migros	frei	95 % (886 g/l) Rapsöl	
Telmion	Plüss	frei	95 % (886 g/l) Rapsöl	
Winteröl Sanoplant*	Maag	frei	95 % (779 g/l) Rapsöl	
<b>Rotenon</b>				
Paraderil Sigid	Maag Siegfried	5S, Fg 5, Fg	1.0 % (10 g/l) Rotenon 1.25 % (12.5 g/l) Rotenon	<i>Obst allg.:</i> Blattläuse, Blattsauger <i>Gemüse allg.:</i> Blattläuse, Thripse, Kohlweisslinge, Erdflöhe <i>Zierpflanzen allg.:</i> Schildläuse, Blattläuse, Spinnmilben, Thripse, Weisse Fliegen
Wartefrist: Bei Obst 3 Wochen, bei Gemüse 7 Tage				
<b>Rotenon; Pyrethrin; Piperonylbutoxid</b>				
Parexan	Plüss	4, Fg	1.4 % (13.4g/l) Pyrethrin, 2.8 % (26.8g/l) Rotenon, 4.5 % (43.0g/l) Piperonylbutoxid	<i>Obst allg.:</i> Blattläuse, Frostspanner, Blattsauger, Spinnmilben, Teilwirkung bei Apfelblütenstecher <i>Beerenobst:</i> Blattwespenlarven <i>Reben:</i> Grüne Rebwanze <i>Gemüse allg.:</i> Blattläuse, Weisse Fliegen, Thripse, Spinnmilben, Kartoffelkäfer, Kohlweisslinge <i>Zierpflanzen allg.:</i> Blattläuse, Weisse Fliegen, Spinnmilben, Thripse
Wartefrist: bei Obst 3 Wochen und bei Gemüse 7 Tage				
<b>Schwefel</b>				
siehe Fungizide				<i>Beerenobst:</i> Brombeermilbe <i>Reben:</i> Kräusel- und Pockenmilbe <i>Gemüse allg.:</i> Spinnmilben
Wartefrist: bei Beerenobst und Reben 3 Wochen, bei Gemüse 3 Tage				

**Mikroorganismen**

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Bacillus thuringiensis var. aizawai</b>				
Turex	Ciba	frei		<i>Reben:</i> Traubenwickler <i>Kohlarten:</i> Kohlweisslinge, Kohleule, Kohlschabe  Wartefrist: bei Reben 3 Wochen, bei Gemüse 7 Tage
<b>Bacillus thuringiensis var. israeliensis</b>				
Natura Giessmittel Mioplant*	Migros	frei		<i>Setzlingsanzucht:</i> Trauermücken <i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Trauermücken
Skeetal	Plüss	frei		
Teknar*	Andermatt	frei		
<b>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</b>				
Bactospeine XL*	Plüss	frei		<i>Obst allg.:</i> Frostspanner, Gespinstmotten <i>Reben:</i> Traubenwickler <i>Kohlarten:</i> Kohlweisslinge, Kohleule, Kohlschabe <i>Gehölze:</i> Gespinstmotten, Spanner, Trägspinner  Wartefrist: bei Reben 3 Wochen, bei Gemüse 7 Tage
Dipel	Siegfried	frei		
Delfin*	Andermatt,	frei		
	Sandoz			
Natura Raupenmittel Mioplant*	Migros	frei		
Bactec 1*	Burri	frei		siehe oben ohne Gehölze
<b>Bacillus thuringiensis var. tenebrionis</b>				
Novodor	Andermatt, Leu, Stoeckler	frei		<i>Aubergine:</i> Kartoffelkäfer <i>Kartoffeln:</i> Kartoffelkäfer  Wartefrist: bei Aubergine 7 Tage, bei Kartoffeln 3 Wochen
Ecotech top	Plüss			<i>Kartoffeln:</i> Kartoffelkäfer  Wartefrist: 3 Wochen
<b>Beauveria bassiana</b>				
Naturalis-L	Andermatt	-		<i>Gemüse im Gewächshaus:</i> Weisse Fliegen <i>Zierpflanzen allg.:</i> Weisse Fliegen
Ostrinil*	Maag	-		<i>Mais:</i> Maiszünsler
<b>Beauveria brongniartii</b>				
Beauveria-Schweizer Engerlingspilz	Schweizer Andermatt	- -		<i>Obst allg.:</i> Maikäfer <i>Feldkulturen allg.:</i> Maikäfer
<b>Granulose-Virus</b>				
Capex 2	Andermatt	frei		<i>Obst allg.:</i> Schalenwickler  Wartefrist: 3 Wochen
Carpovirusine Granupom neu	Siegfried Plüss	- -		<i>Obst allg.:</i> Apfelwickler  Wartefrist: 3 Wochen
Madex 2	Andermatt	-		
Madex 3	Andermatt	-		
Natura Apfelwickler Granulose	Migros	frei		

**ff. Mikroorganismen**

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Streptomyces griseoviridis</b>				
Mycostop	Siegfried	-	30 % (Mycelien, Sporen)	<i>Cyclame, Gerbera, Nelken: Fusariumwelke</i>
<b>Verticillium lecanii</b>				
Mycotal*	Leu	frei	16 %	<i>Gurke, Tomaten im Gewächshaus: Kalifornischer Blütenthrips, Weisse Fliegen, Zwiebelthrips Zierpflanzen im Gewächshaus: Thripse, Weisse Fliegen</i>
Microgermin Plus*	Plüss	frei	* 7.4 %	<i>Gurke, Tomaten im Gewächshaus: Blattläuse, Gemeine Spinnmilbe, Thripse, Weisse Fliegen Zierpflanzen im Gewächshaus: siehe oben</i>
<b>Wartefrist: bei Gemüse 3 Tage</b>				

<b>Natürliche Feinde</b>				
Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Marienkäfer, <i>Cryptolaemus montrouzieri</i></b>				
Cryptolaemus montrouzieri	Andermatt			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Wollläuse, (Schmierläuse)
Cryptolaemus montrouzieri	Plüss			
Natura Marienkäferlarven	Migros			
<b>Nematoden, <i>Heterorhabditis</i> sp.</b>				
Dickmaulrüssler-Nematoden	Andermatt			<i>Beerenobst:</i> Gefurchter und Schwarzer Dickmaulrüssler <i>Kernobst, Steinobst:</i> Gefurchter und Schwarzer Dickmaulrüssler <i>Reben:</i> Gefurchter und Schwarzer Dickmaulrüssler <i>Zierpflanzen allg.:</i> Gefurchter und Schwarzer Dickmaulrüssler
Natura Nematoden	Migros			
Otinem	Plüss			
<b>Nematoden, <i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i></b>				
BioSlug	Andermatt			<i>Beerenobst:</i> Ackerschnecken <i>Gemüse allg.:</i> Ackerschnecken <i>Zierpflanzen allg.:</i> Ackerschnecken
<b>Nematoden, <i>Steinernema carpocapsae</i></b>				
Exhibit	Maag			<i>Beerenobst:</i> Gefurchter und Schwarzer Dickmaulrüssler <i>Kernobst, Steinobst:</i> Gefurchter und Schwarzer Dickmaulrüssler <i>Reben:</i> Gefurchter und Schwarzer Dickmaulrüssler <i>Gemüse allg.:</i> Erdraupen, Maulwurfsgrille <i>Zierpflanzen allg.:</i> Gefurchter und Schwarzer Dickmaulrüssler, Maulwurfsgrille
Sanoplant Aelchen	Maag			
<b>Nematoden, <i>Steinernema feltiae</i></b>				
Entonem	Welte			<i>Zierpflanzen Dauerkulturen:</i> Trauermücken
Traunem	Andermatt			
<b>Räuberische Gallmücken, <i>Aphidoletes aphidimyza</i></b>				
Aphidend	Leu			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i> Blattläuse
Aphidoletes aphidimyza	Andermatt			
Aphidoletes aphidimyza	Plüss			
<b>Raubmilben, <i>Amblyseius cucumeris</i></b>				
Amblyseius cucumeris	Leu			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i> Kalifornischer Blüenthrrips, Zwiebelthrips <i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> siehe oben
Amblyseius cucumeris	Plüss			
Amblyseius cucumeris SR	Plüss			
A. cucumeris + barkeri	Andermatt			
<b>Raubmilben, <i>Hypoaspis miles</i></b>				
Hypoaspis miles	Plüss			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Trauermücken

**ff. Natürliche Feinde**

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Raubmilben, Phytoseiulus persimilis</b>				
Natura Raubmilben	Migros			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i>
Phytoseiulus persimilis	Andermatt			Gemeine Spinnmilbe
Phytoseiulus persimilis	Leu			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i>
Phytoseiulus persimilis	Plüss			siehe oben
<b>Raubwanzen, Macrolophus caliginosus</b>				
Macrolophus	Andermatt			<i>Aubergine, Tomaten:</i> Weisse Fliegen, Blattläuse, Spinnmilben
				<i>Topf- und Kontainerpflanzen:</i> siehe oben
<b>Raubwanzen, Orius insidiosus</b>				
Orius insidiosus	Andermatt			<i>Peperoni im Gewächshaus:</i>
Orius insidiosus	Plüss			Kalifornischer Blütenthrips, Zwiebelthrips
				<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> siehe oben
<b>Raubwanzen, Orius laevigatus</b>				
Orius laevigatus Biopax	Plüss			siehe Orius insidiosus
<b>Raubwanzen, Orius majusculus</b>				
Orius majusculus	Andermatt			siehe Orius insidiosus
Thripor	Leu			
<b>Schlupfwespen, Aphelinus abdominalis</b>				
Aphelinus abdominalis	Andermatt			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i> Grüne Pfirsichblattlaus, Grünstreifige Kartoffelblattlaus
Aphelinus abdominalis	Plüss			
<b>Schlupfwespen, Aphidius colemani</b>				
Aphidius colemani	Plüss			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i> Grüne Pfirsichblattlaus, Grüne Gurkenblattlaus
Aphidius sp.	Andermatt			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> siehe oben
Aphipar	Leu			
<b>Schlupfwespen, Dacnusa sibirica</b>				
Dacnusa sibirica	Andermatt			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i> Minierfliegen
Dacnusa sibirica	Plüss			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> siehe oben
<b>Schlupfwespen, Diglyphus isaea</b>				
Diglyphus isaea	Andermatt			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i> Minierfliegen
Diglyphus isaea	Leu			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Minierfliegen
Diglyphus isaea	Plüss			



**ff. Natürliche Feinde**

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
--------------------	-------	------------	--------------------------	------------------------------

**Schlupfwespen, Diglyphus isaea/Dacnusa sibirica**

D. isaea/D. sibirica	Plüss			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i> Minierfliegen
Minex	Leu			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Minierfliegen

**Schlupfwespen, Encarsia formosa**

Encarsia formosa	Andermatt			<i>Gemüse im Gewächshaus:</i>
Encarsia formosa	Leu			Weisse Fliegen
Encarsia formosa	Plüss			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i>
Natura Schlupfwespen	Migros			Weisse Fliegen

**Schlupfwespen, Leptomastidea abnormis**

Leptomastidea abnormis	Andermatt			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Zitruschmierlaus
------------------------	-----------	--	--	---

**Schlupfwespen, Leptomastix dactylopii**

Leptomastix dactylopii	Andermatt			<i>Zierpflanzen im Gewächshaus:</i> Zitruschmierlaus
------------------------	-----------	--	--	---

**Schlupfwespen, Trichogramma brassicae Bezdenko**

Primial Trichogramma	Ciba			<i>Mais: Maiszünsler</i>
Schlupfwespen	Landi Basel			
Trichogramma Trichocap	Landi Basel			
Trichosafe Anhänger	Semena			
Trichosafe zum Wegwerfen	Semena			

<b>Wundverschlussmittel</b>				
Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe/Konzentration	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Baumwachs</b>				
Baumwachs kaltflüssig*	Brändli	frei		
Baumwachs kaltfl. Galopp*	Bitex	frei		
Baumwachs mit Fichtenharz*	Brändli	frei		
Gaschel-Baumwachs*	Maag, Radix	frei		
Baum-Fit*	Brändli	frei		
<b>Bitumenemulsion</b>				
Baumteer*	Stoekler	frei	28 % (280 g/l)	
<b>Calciumhydroxid (Kalkhydrat, gelöschter Kalk)</b>				
Bio Baumanstrich*	Stoekler	frei	10 % (100 g/l)	
<b>Kieselsäure, Tonminerale, Haftmittel</b>				
Stammanstrich	Andermatt	frei		<i>Kernobst, Steinobst:</i> Reduzierung von Frostschäden <i>Ziergehölze:</i> Reduzierung von Frostschäden
<b>Kreide und Weisskalkhydrat</b>				
Weissanstrich*	Wyss	frei	78 % (780 g/l)	
<b>Paraffinöl, Vaseline</b>				
Gaschell-Rebwachs*	Radix	frei	70 %, 20 %	
<b>Rebenveredelungswachs</b>				
Pflanzenparaffin PP 140*	Leu	frei		

## Zugelassene Stallfliegenmittel für den biologischen Landbau

Die Liste der Stallfliegenmittel ist nach Mittel zur Bekämpfung der adulten Stallfliegen und Mittel zur Fliegenmadenbekämpfung gegliedert, und alphabetisch nach Hauptwirkstoffen gruppiert. Pro Produkt sind Handelsbezeichnung, Verkaufsfirma, Giftklasse, Wirkstoffe und das Anwendungsgebiet angegeben. Adressen und Telefonnummern der Verkaufsfirmen sind am Schluss der Liste aufgeführt.

Für den biologischen Landbau sind Produkte wie insektizidfreie Fliegenschnüre, -bänder und -fallen sowie geeignete Elektrogeräte ebenfalls zugelassen.

### Mittel zur Bekämpfung der adulten Stallfliegen

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
--------------------	-------	------------	------------	------------------------------

#### Pyrethrin

Insektizid 5001	Mastal	frei	Pyrethrin	gebrauchsfertig
-----------------	--------	------	-----------	-----------------

#### Pyrethrin, Pflanzenextrakte

BIO-3000 Naturinsektizid	GISGA	frei	Pyrethrin Pflanzenextrakte	gebrauchsfertig
--------------------------	-------	------	-------------------------------	-----------------

Lussolin 351	Berina	frei	Pyrethrin Pflanzenextrakte	gebrauchsfertig
--------------	--------	------	-------------------------------	-----------------

#### Pyrethrin, Piperonylbutoxid

VINX-Spray flüssig	Ziegler	frei	Pyrethrin Piperonylbutoxid	gebrauchsfertig
--------------------	---------	------	-------------------------------	-----------------

### Mittel zur Fliegenmadenbekämpfung

Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
--------------------	-------	------------	------------	------------------------------

#### Mikroorganismen

DUDUSTOP	Andermatt	-	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>var. thuringiensis</i>	
----------	-----------	---	--	--

#### Natürliche Feinde

Güllefliegen	Andermatt	-	<i>Ophyra aenescens</i>	gegen Fliegenmaden in Schwemmkälen
--------------	-----------	---	-------------------------	------------------------------------

Schlupfwespen	Andermatt	-	<i>Nasonia vitripennis</i>	gegen Fliegenmaden in Tiefstreu
---------------	-----------	---	----------------------------	---------------------------------

## Zugelassene Siliermittel für den biologischen Landbau

In der Liste der Siliermittel sind für die Produkte Handelsbezeichnung, Verkaufsfirma, Giftklasse, Wirkstoffe und das Anwendungsgebiet angegeben. Adressen und Telefonnummern der Verkaufsfirmen sind am Schluss der Liste aufgeführt.

<b>Siliermittel</b>				
Handelsbezeichnung	Firma	Giftklasse	Wirkstoffe	Anwendungsgebiet/Bemerkungen
<b>Milchsäurebakterien</b>				
Biomax	Plüss	-	Milchsäurebakterien	
KLIBA 870	Kliba	-	Milchsäurebakterien	
Sila-BAC	Schaumann	-	Milchsäurebakterien	flüssig und Granulat
Pioneer 1188	Schweizer	-	Milchsäurebakterien	flüssig und Granulat
UFA-Lactosil	Orador	-	Milchsäurebakterien	
Alle Produkte bewilligt für leicht bis schwer silierbares Futter. Beim schwer silierbaren Futter nur wirksam unter der Voraussetzung, dass entweder im Futter genügend Zucker vorhanden ist oder genügend Nährsubstrat (Zucker, Dextrose, Melasse) zugesetzt wird.				
<b>Milchsäurebakterien, Enzyme</b>				
MULTIFOR-SIL PLUS	Multiforsa	-	Milchsäurebakterien Cellulase	Alle Produkte bewilligt für leicht bis schwer silierbares Futter. Beim schwer silierbaren Futter nur wirksam unter der Voraussetzung, dass entweder im Futter genügend Zucker vorhanden ist oder genügend Nährsubstrat (Zucker, Dextrose, Melasse) zugesetzt wird.
nutrisil-plus	Protector	-	Milchsäurebakterien Cellulase	
PROSIL	Niederhäuser	-	Milchsäurebakterien Cellulase	
RINGO Nr. 50 CONSERV-S	Reichmuth	-	Milchsäurebakterien Cellulase	
Santelsil	Comptoir	-	Milchsäurebakterien Cellulase, Amylase	
SIL-ADD Nr. 901	Kunz	-	Milchsäurebakterien Cellulase	
Trofino Silo-Super Nr. 498	Burgholz	-	Milchsäurebakterien Cellulase	
Uni-Sil	Union	-	Milchsäurebakterien Cellulase	
<b>Andere</b>				
OBI-Früchtesirup	OBI	-	Zuckersirup	Bewilligt für leicht bis schwer silierbares Futter.

## Zugelassene Dünger und Handelssubstrate für den biologischen Landbau

Die Liste ist nach N-reichen Düngern, P-reichen Düngern, K-reichen Düngern, Mehrnährstoffdüngern, Kalkdüngern, Bodenverbesserern, Gesteinsmehlen, Mikroorganismenpräparaten, Algenprodukten, Abdeckmulch, Düngerzusätzen, Pflanzenstärkungsmitteln, Spurenelementdüngern und Handelssubstraten gegliedert sowie alphabetisch nach Produkten gruppiert. Pro Produkt sind Verkaufsfirma, Zusammensetzung, Gehaltsangaben und Bemerkungen angegeben. Adressen und Telefonnummern der Firmen sind am Schluss der Liste aufgeführt. Anwendungsempfehlungen entnehmen Sie den im Anhang aufgeführten Merkblättern des FiBL.

Verwendete Abkürzungen und Zeichen:

Ca	Kalzium	OS	organische Substanz
H <sub>2</sub> O	Wasser	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Phosphat
K <sub>2</sub> O	Kallumoxid	SiO <sub>2</sub>	Siliziumoxid
Mg	Magnesium		
mS	Millisiemens	*	provisorische Bewilligung für 1997
N	Stickstoff	•	von VSBLO lizenzierte Produkte

### N-reiche Dünger

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
Biorga aktiv	Hauert	Fleischmehl, Blutmehl, Kompost, Traubentrester, Hornmehl	80	10					mittel (2-3 Monate)
• Biorga Natur-N-dünger	Hauert Private Händler	Fleischmehl, Blutmehl	80	10					rasch (1-2 Monate)
Biorga-Quick	Hauert	Fleischmehl, Blutmehl	80	10					
• Blutmehl	Hauert Private Händler	getrocknetes Blut	85	12					rasch (1-2 Monate)
• Hornflocken	Hauert	Tierhörner	85	13					mittel (4-5 Monate)
• Horngrüss	Hauert	Tierhörner	85	14					mittel (3-5 Monate)
• Hornmehl	Hauert Private Händler	Hornmehl	80	12	4				mittel (3-4 Monate)
• Hornschrot	Hauert	Tierhörner	85	14					langsam (9-12 Monate)
• Hornspäne	Hauert	Tierhörner	85	14					langsam (6-8 Monate)
Hornspäne	Renovita	Hornspäne	85	14					langsam (6-8 Monate)
Humosan-Hornmehl/Horngrüss/Hornspäne	Humosan	Horn	85	14					mittel (3-5 Monate)
Natura Stickstoffdünger	Migros	Blutmehl, Zuckermelasse	85	10					rasch (1-2 Monate)
• Oekoplan Hornspäne	Coop	Kopfhorn, Klauen	85	13					langsam (6-8 Monate)
Optisol Express	Optigal	Blutmehl, Zuckerrohmelasse	75	11					rasch (1-2 Monate)

**N-reiche Dünger (flüssig)**

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
Bactomix L	Bactosol	Tierhäute	44	7					
• Biorga N flüssig	Hauert Private Händler	Vinasse		9.5	0.5	2			

**P-reiche Dünger (mineralisch)**

Dolophos	Schneider	Weicherdiges Rohphosphat, kohlensaurer Magnesiumkalk			15		29	4	
Granuphos 17	Landor	Rohphosphat, Dolomit			17		22	4.8	
Landor P 26 (Hyperphos)	Landor	Rohphosphat, Dolomit			26		18	4.4	
Hyperphosphat	Private Händler	Rohphosphat, Dolomit			26		18	4.4	
Thomasmehl	Landor Private Händler				17		31	1.5	
Thomaskalk	Landor Private Händler				7		32	3.5	

**P-reiche Dünger (mineralisch)**

• Knochenmehl entfettet	Hauert	Tierknochen	45	6	15			17	
Knochenmehl entleimt	Hauert	Tierknochen	15	1	30		31	1.5	
Natura Knochen- mehl	Migros	Knochenmehl			8		18.5		

**K-reiche Dünger**

weitere K-Quellen: siehe unter Steinmehle

Hapa Kali	Hauert	Kaliumsulfat				50			Nur bei nachgewiesenem Kalimangel (Bodenproben) siehe oben
Kalmagnesia (Patentkali)	Landor Private Händler Hauert	Kalisulfat, Magnesiumsulfat				30		6	siehe oben
Kalisulfat 50%	Landor Private Händler	Kaliumsulfat				50			siehe oben

**Mehrnährstoffdünger**

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
Agrifum	Fenaco	Rindermist, Grünkompost	70	2.2	2.0	2.2		1.0	
Azocor 8	Méoc	Getr. Mist, Hornmehl, Wollreste	60	9	1	0.5	1	0.5	
• Beeren-Nahrung	Stoeckler	Sojaschrot, Feder-, Knochenmehl, Vinassekali, Mikroorganismen	55	6	6	8			
• Bio-Garten nahrung	Stoeckler	Sojaschrot, Feder-, Knochenmehl, Vinassekali, Mikroorganismen	65	7	4	4			
• Biorga Flüssig- dünger	Hauert	Vinasse, Braunalgenextrakt		3.6		3.6			
• Biorga Natur- völdünger	Hauert Private Händler	Kompost/Traubentrester, Horn-, Knochen-, Fleischmehl, Dolomit, Vinasseextrakt, Tonmehl, Braunalgenextrakt	60	6	2	4		0.5	
• Biorga NPK 7-3-8	Hauert	Kompost/Traubentrester, Horn-, Knochen-, Fleischmehl, Vinasse- extrakt	60	7	3	8			
Biovin	Enpro	Traubentrester	65	2	0.7	2.5	1	0.3	
Biovin (flüssig)	Enpro	Traubenkerne							
Biovöldünger	Landor			8	2	4		0.8	
California	CTA	Getrockneter Rindermist	30	1.3	0.8	2.5		1	
Combi-Korn	Schneider	Hühnermist, Rizinus		5	2	2			
Floraslan	Stoeckler	Vinasse		3.3	1.8	5.6			
Galhumus	Méoc	Kompostierter Geflügelmist	65	4	4	3			
• Gallitos	Bernasconi	Hühnermist, Knochenschrot, Kali-Silikat, Steinmehle	35	4.3	5	2.7			
Guanito	Reichmuth	Vogelmist, Hühnermist	60	6	14	3		0.5	
Hexabio	Landor			6	2	2	18	0.6	
Horn-/Knochen- mehl gekörnt	Renovita	Horn-, Knochenmehl		6	9				
Hühnermist	Hauert	Hühnermist	65	3	3	1.5			
Humosan Gartendünger	Andermatt	Knochen-, Horn-, Federmehl, Rizinusschrot, Vogeldünger, Zuckerrübenmelasse	60	7	4	1			
• Humosan-Bio- garten-Beeren- dünger	Humosan	Knochen-, Horn-, Federmehl, Rizinusschrot, Vogeldünger, Trebermehl, Zuckerrübenmelasse	65	6	6	1			
• Humosan-Bio- garten-Blumen- dünger	Humosan	Knochen-, Horn-, Federmehl, Rizinusschrot, Vogeldünger, Trebermehl, Zuckerrübenmelasse	65	6	9	1			
• Humosan-Bio- garten-Garten- dünger	Humosan	Knochen-, Horn-, Federmehl, Rizinusschrot, Vogeldünger, Zuckerrübenmelasse	70	7	4	1			
• Humosan-Bio- garten-Koniferen- dünger	Humosan	Knochen-, Horn-, Federmehl, Rizinusschrot, Vogeldünger, Trebermehl, Zuckerrübenmelasse	65	6	6	1			
• Humosan-Bio- garten-Rasen- dünger	Humosan	Knochen-, Horn-, Trebermehl, Rizinusschrot, Vogeldünger, Blutmehl, Zuckerrübenmelasse	60	7	3	1			
• Humosan-Bio- garten-Rosen- dünger	Humosan	Knochen-, Horn-, Federmehl, Rizinusschrot, Knochenphosphat, Vogeldünger, Zuckerrübenmelasse	65	6	9	1			
Humotin	Hauert	Traubentrester, Knochenmehl, Hühnermist, Dolomit, Vinasseextrakt	65	4	2	3			

## ff. Mehrnährstoffdünger

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
Kompostierter Mist	Hauert	Stallmist	40	1	0.8	1			
Kuhmist pellet.	Hauert	Kuhmist	65	1.7	1	2			
M-Natura-Volldünger	Migros	Horn-, Fleisch-, Knochenmehl, Hühnermist, Dolomitgesteinsmehl, Kali aus Zuckerrüben, Trester	60	6	2	4		0.5	
Natura Baum-Strauchdünger	Migros	Knochen-, Hornmehl, Bentonit, Rizinusschrot, Vinsasse-Kali, Vogeldung	50	6	4	5			
Natura Beeren-dünger	Migros	Knochen-, Horn-, Trebermehl, Vinsasse-Kali, Vogeldung, Rizinusschrot	60	6	4	4			
Natura Gemüse-dünger	Migros	Knochen-, Horn-, Trebermehl, Knochenphosphat, Vogeldung, Vinsasse-Kali, Rizinusschrot	60	6	5	4			
Natura Rasen-dünger	Migros	Vogeldung, Rizinusschrot, Horn-, Knochen-, Treber-, Blutmehl	60	7	3	1			
Natura Rosen-dünger	Migros	Rizinusschrot, Vogeldung, Horn-, Knochenmehl, Vinsasse-Kali	55	6	6	4			
Natura Voll-dünger	Migros	Vinsasse-Kali, Vogeldünger, Horn-, Feder-, Knochenmehl, Rizinus-, Traubenkernschrot	60	6	2	4		0.5	
Natura Vollorg. Düngestäbchen	Migros	Knochen-, Hornmehl, Vinsasse-Kali, Tonerde, Stearin Bindemittel	60	4.5	4.5	3.2			
NP 5.12	Méoc	Kompostierter Mist, Wollreste, Weicherdiges Rohphosphat	50	5	12	0	7		
• Oekoplan Geraniendünger flüssig	Coop	Vinsasse		3	0.2	3			
• Oekoplan Universaldünger	Coop	Gesteinsmehle, Vinsasse-Kali, Ton-, Knochen-, Horn-, Fleischmehl, Trester, Meeresalgenkalk, Kompost	50	6	2	6		0.5	
Oenutri *	Isely	Soja	65	7	4	3	5	1	Rebbau, Obstbau
Optisol Standard	Plüss	Hühnermist (gekörnt)	65	3.5	3.5	1.7		0.4	
Optisol Universal	Optigal	Hühnermist	65	3	3	3		0.4	
Rasen-Nahrung	Stoeckler	Sojaschrot, Feder-, Knochenmehl, Vinsassekali, Mikroorganismen	72	9	2	5			
Reichmuth Naturdünger	Reichmuth	Hühnermist	70	4	4	3		0.5	
• Reinor	Hauert Private Händler	Kompost/Traubentrester, Horn-, Knochen-, Fleischmehl, Dolomit, Vinsasseextrakt	55	7	3	4		0.5	
renovita-Humuskorn spezial	Renovita	Geflügelmist, Bentonit	75	5	4	3		0.5	
• renovita-Rasenkorn	Renovita	Traubenkernen-, Raps-, Sonnenblumenschrot, Feder-, Horn-, Blutmehl, pflanzl. Kali	75	6	4	4			
• Rhododendron-Nahrung	Stoeckler	Sojaschrot, Feder-, Knochenmehl, Vinsassekali, Mikroorganismen	65	7	3	4		0.2	
Rizinusschrot	Landor	Rizinus	75	6	2	1			
• Rizinusschrot	Egnacher	Rizinus	75	6	2	1			
Rosen-Nahrung	Stoeckler	Sojaschrot, Feder-, Knochenmehl, Vinsassekali, Mikroorganismen	62	7	7	5			



**ff. Mehrnährstoffdünger**

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
• Tannen-Nahrung	Stoeckler	Sojaschrot, Feder-, Knochenmehl, Vinassekali, Mikroorganismen	70	9	2	5		0.2	
Valorga	Agribort	Rindermist, Schlachtabfälle, Nadelholzrinden (kompostiert)	43	0.6	0.3	1.2	0.9	0.3	

**Mehrnährstoffdünger (mit Patentkali und Kalisulfat)**

Blorga Garten- dünger ohne P	Andermatt	Trester, Rindenkompost, Horn-, Blutmehl, Patentkali, Bittersalz	50	6		7		1.5	
Engrais PRP	PRP	Kalisulfat, Magnesiumoxid, Meersalz, Algenkalk, Spurenelemente, Lignosulfonate			24	14	4		Nur bei nachgewiesenem Kalimangel (Bodenproben)
NPK 3.7.14	Méoc	Kompostierter Mist, Wollreste, Weicherdiges Rohphosphat, Kaliumsulfat	48	3	7	14			siehe oben
Oekoplan Rasendünger	Coop	Quarzsand, Kali-Magnesiumsulfat, Horn-, Fleisch-, Knochenmehl,	40	7	3	4		1	siehe oben
Organos	Hauert	Knochen-, Hornmehl, Patentkali, Bittersalz, Kalisulfat	65	10	3	7		1	siehe oben
Terragon NK plus	Renovita	Rizinus-, Horn-, Blutmehl, Patentkali	85	5		5		1.2	siehe oben

**ff. Mehrnährstoffdünger**

siehe auch unter: P-Dünger, Algenprodukte, Steinmehl

Biomag M0	Interferm	Rohmagnesit						8.6	21
Dolokorn	Schneider	Kohlensaurer Magnesiumkalk						26	8
Dolokorn	Reichmuth	Kohlensaurer Magnesiumkalk						26	8
Dolomitkalk	Renovita	Kohlensaurer Magnesiumkalk						26	8
Granukal	Plüss	Kohlensaurer Kalk, Dolomit						33	1.5
Hasler Düngkalk	Landor	Kohlensaurer Kalk						37	1.5
Kohlensaurer Kalk	Reichmuth Private Händler	Kohlensaurer Kalk						38	1.5
Magnesiumkalk Dolomit	Landor	Kohlensaurer Magnesiumkalk						21	11
Mioplant Natura Kalk	Migros	Kohlensaurer Kalk						39	1.5
• Ricokalk	Ricoter	Kohlensaurer Kalk aus der Zuckerfabrikation	10	0.3	1			22	0.6
Thomaskalk	Landor Private Händler				7			32	3.5

Bodenverbesserer									
Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
Bihutherm (lose und pelletiert)	Renovita	gehäckseltes Stroh	75	0.5	0.4	2	0.6		
Bioriko Rindenkompost	Mauser	Rindenkompost	75	1.2	0.3	0.6	5.0	0.4	Bodenverbesserung, Zuschlagsstoff für Substrate, Torfersatz
Coco-Mix	Obi-Ter	Kokosstaub, Kokosfasern							Bodenverbesserung, Zuschlagsstoff für Substrate, Torfersatz
Coco-Ter	Obi-Ter	Kokosstaub							Bodenverbesserung, Zuschlagsstoff für Substrate, Torfersatz
Floraforce Typ B	Bioflora	Traubenzuckerderivat, Zuckerarten, Magermilchpulver, Pflanzenextrakte		1.2	0.2	0.7	0.3	0.05	
Floraforce Typ B Granulat	Bioflora	Bentonit, Traubenzuckerderivat, Zuckerarten, Magermilchpulver, Pflanzenextrakte		1.2	0.2	0.7	0.3	0.05	
Forvisol	Keller	Wurmerde aus Pferde- und Rindermist	24	1.2	1	1.2	2.7	0.5	
Gartenkompost Ricoter	Ricoter	Grünabfälle	40	1.3	0.2	1.5	3.3	0.6	
• GSB Torfersatz	GSB, Coop, Ricoter, Fenaco	Holz hackschnitzel, Chinaschilf, Kompost, organischer Dünger	88	1.2	0.7	0.3		0.2	Bodenverbesserung, Zuschlagstoff für Substrate, Torfersatz
Mediflor GR	Fenaco	Trester, Kaffeesatz, Dolomit, Gips	35	1.2	0.8	0.8		1.8	
Minorgan	Minorgan	mineralische Mehle, Kalk, Horn-, Knochenmehl	11	0.6	1.4	0.3			
Natura Boden-therapie	Migros	Rizinusschrot, Vogeldung, Horn-Knochen-, Steinmehl, Bentonit, Algenkalk	35	3	2	1			
Porolit	Bernasconi	Hühnermist, Steinsande, Steinmehl							
PRP Purin	PRP	Maerl, Meersalz, Spurenelemente, Lignosulfonate					24	1.5	
Ricoter-Biotorf-ersatz	Ricoter	Kompost, Holzfasern							Bodenverbesserung, Zuschlagsstoff für Substrate, Torfersatz
S 35	Fubiosa	Einstreue aus Schweinehaltung, Rindermist, Champignonmist, Geflügelmist, Stroh	35	1.5	2.5	2.2		0.5	
Soil Tonic	Ledona	Kalisulfat, Wasserauszug von Kräutermischung, Spurenelemente				2.1			Nur bei nachgewiesenem Kalimangel (Bodenproben)
Terra-Vita	WCV	Weintrester, organische Stoffe, Terra-Vita Aktivator							
Toresa-Biotorf-ersatz	Obi-Ter	Kompost, Holzfasern							Bodenverbesserung, Zuschlagsstoff für Substrate, Torfersatz
Vermi	Andermatt	Wurmhumus	17	0.7	0.5	0.6			
Wurmhumus	Arboris	Wurmhumus	18	0.6	0.5	0.9		0.3	C/N-Verhältnis 13
Naturdünger									

**Gesteinsmehle**

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	SiO <sub>2</sub> %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
Bentonit	Stoeckler	Tonminerale, Kohlenstaub	50		0.4	0.9	2.4		
Biolit	Schneider	Diabas Urgesteinsmehl	50		0.4	2.2	1.2	2.4	
• Edasil G	Renovita	Bentonitmehl	56			2	3	2.5	
• Eifelgold Lava- mehl	Bernasconi	Vulkangestein	40		1	2.7	12	5.5	
Hersbrucker Gesteinsmehl	Reichmuth	Urgesteinsmehl	24						
• Lava-Granulat	Bernasconi	Vulkangestein							
Opalit	Opalit	Tonmehl							
Perlit	Bernasconi	Vulkangestein	75			2.5	0.9	0.4	
Ringolit	Reichmuth	Urgesteinsmehl aus Diabas	42		0.3	0.7	7	4	
Steinmehl Bodenaktivator	Unipoint	Zeolith, Tonminerale, Quarz, Feldspat	70						
• Steinmehl mit Magnesium	Bernasconi		20				5	19	
Steinmehl siliziumreich	Landor	Steinmehl	58				8	1.2	
• Steinmehl siliziumreich	Bernasconi		58				8	1.2	
Urgesteinsmehl	Hauert	Urgesteinsmehl vom Gotthard	56			2.9		2.4	
Urgesteinsmehl	Renovita	Basalt							
Urgesteinsmehl	Stoeckler	Basalt	45		1	1.5	4.3	4.5	
Urgesteinsmehl (Vulkamin)	Landor	Vulkanisches Urgesteinsmehl	48			5.1	5.7	0.6	
Zeolite naturale	Eco	Aluminiumsilikat	64			1.2	3.5	0.7	

**Mikroorganismenpräparate**

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
Aciter *	Messerli	Milchsäurebakterien							
Activor 1000 *	Messerli	Pilze, Bakterien	37	2	1.5	1.0			
Agro Biosol	Biochemie	Fermentierte Pilzbiomasse	80	6	1	1.5	0.5	0.5	
Bionutri *	Messerli								
Biosol	Biochemie	Fermentierte Pilzbiomasse, Patentkali	80	6	1	4	0.5	0.5	Nur bei nachgewiesenem Kalimangel (Bodenproben)
Radix *	Messerli	Pilze, Bakterien							

**Algenprodukte**

Algan	Plüss, Stoeckler	Braunalgenextrakt		1		4.2	1.5		
Flüssig-Algen	Bernasconi	Meeresalgen							
Gartenkalk	Renovita	Calciumcarbonat und Magnesium- carbonat aus Algenablagerungen					32	1.5	
Glenactin	Bernasconi	Meeralgenmehl					27	2.3	
Goemar GA 14	Siegfried	Braunalgenextrakt, (Methylparaben)							
Hasolit B Pulver	Landor	Meeresalgenkalk					30	2.6	
Hasolit Kombi granuliert	Landor	Meeresalgenkalk, Dolomit					35	2	

**ff. Algenprodukte**

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
Hasorgan MC flüssig	Landor	Braunalgenextrakt				3.3			
Lithothamne	Wytor	Meeresalgen					29	1.5	
Meeresalgenkalk	Hauert	Meeresalgen					30	2.8	
Natura Boden- therapie Rhodo- vital	Migros	Meeresalgen	42	4.1	0.1	3.7	0.9	3.0	

**ff. Algenprodukte**

Abdeckmaterial Ricoter	Ricoter	Koniferenrinde							
Bioriko Rindendekor	Mauser	Rinden, Holzabfälle							
Cartalit	Bernasconi	Schilfhäcksel und aromatische Pflanzen							
• Mulch Biorga • Terravital	Hauert	Chinaschilf							
Natura Abdeck- material	Migros	Nadelholzrinde							
Natura Garten- kompost	Migros	Grünabfallkompost							C/N-Verhältnis 20-25
Natura Garten- mulch	Migros	Naturschilf, Chinaschilf, Hühnermist			0.2	0.6			C/N-Verhältnis 18
Natura Pinien- rinde	Migros	Pinienrinde							
Natura Rinden- kompost	Migros	Fichtenrinde							C/N-Verhältnis 35-40
Rindenmulch	Renovita	Rinden							

**ff. Algenprodukte**

• Bio-Composter	Hauert	Kompost/Traubentrester, Fleisch-, Horn-, Tonmehl, Guano, Dolomit, Braunalgen	60	8	2	1			Kompost
• Biorga Kompost- Blitz	Hauert	Kompost, Horn-, Feder-, Fleisch-, Diabas-Steinmehl, Algenkalk	60	6				1	Kompost
Biovin-Kompost- aktivator	Enpro	Traubenkerne, Steinmehl							Kompost
Biplantol, plus	Plantosan	Nähr- und Wirkstoffe in homöopa- thischer Konzentration							Rindergülle, Kompost
Biplantol plus SG	Plantosan	Nähr- und Wirkstoffe in homöopa- thischer Konzentration							Schweinegülle, Hühner- und Pferdemit
Compolit/Tradilit	Comptoir	Bakterien, Algenkalk, Zuckerrohr- melasse							Einstreue und Mist
Glenor Kr+	Wytor	Meeresalgen, natürliche Ionen- austauscher, Aktivatoren							Gülle
• Humosan- Biogarten-Kom- postbeschleuniger	Humosan	Knochen-, Hornmehl, Bentonit, Quarz, Rizinusschrot, Vogeldünger, Algenkalk, Basaltmehl, Zucker- rübenmelasse	30	2.5	3	0.8			Kompost
Micro Tonic	Ledona	Natriumsulfat, Wasserauszug von Kräutermischung, Spurenelemente	1.6	Na					Gülle und Mist

**ff. Düngierzusätze**

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	OS %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Ca %	Mg %	Bemerkungen
• Oekoplan Kompostierungsmittel	Coop	Gesteins-, Ton-, Hornmehl, Kali aus Zuckerfabrikation, Meeresalgenkalk, Trester, Kompost	40	5		2			Kompost
Penac G	RBW	Calciumcarbonat, Quarzmehl							Gülle
Penac K	RBW	Calciumcarbonat, Quarzmehl							Kompost
Progénia-Einstreupulver	Marthy	Monocalciumphosphat, Siliziumdioxid, Kohlenhydrate, Eukalyptusextrakte			16				Gülle und Mist
Schnellkomposter Liquid	Ledona	Natriumsulfat, Wasserauszug von Kräutermischung, Spurenelemente, Melasse	1.4	Na					Kompost
Solfosyl	Fenaco	Algenkalk, Meeresalgen, Zeolith	1.2	0.11	0.04	0.8	28.5	3.0	Gülle und Mist
Tominmehl	Andermatt	Basalt-Urgestein							
Tradilyse/Fertilyse	Comptoir	Bakterien, Algenkalk, Zuckerrohrmelasse							Gülle und Mist

**if. Düngierzusätze**

Biplantol vital	Plantosan	Nähr- und Wirkstoffe in homöopathischer Konzentration							
Floraforce Typ A	Bioflora	Traubenzuckerderivat, Magermilchpulver, Pflanzenextrakte, versch. Zuckerarten		1.2	0.2	0.7	0.3	0.05	
Humin-Vital 70 WDG	Chembico, Andermatt	Huminsäuren aus Leonardit							
Penac P	RBW	Calciumcarbonat, Quarzmehl							
Plant Tonic	Ledona	Kalisulfat, Netzmittel, Spurenelemente, Wasserauszug von Kräutermischung				2.1			Nur bei nachgewiesenem Kalimangel (Bodenproben)

**Spurenelementdünger**

Der Einsatz von Spurenelementdüngern (Eisen, Mangan, Kupfer, Molybdän, Zink, Bor) sowie von rasch wirksamen Calcium- und Magnesiumdüngern ist bewilligungspflichtig. Über die genauen Bestimmungen informieren Sie sich bitte vorgängig beim FiBL-Beratungsdienst.

**Handelssubstrate**

Handelsname	Firma	Zusammensetzung	N <sub>tot</sub> mg/l	N <sub>min</sub> mg/l	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/l	K <sub>2</sub> O mg/l	Salz g/l	pH	Bemerkungen
Substratzuschlagsstoffe und Torfersatzprodukte: siehe unter Bodenverbesserer									
Bioground aktiv*	Brill	Schwarztorf (80%), Grünkompost, Hornmehl	375	70-120	150-250	400-600	0.8-1.5	5.5-6.5 CaCl <sub>2</sub>	Presstopf ja, Herstellungsdatum ja
Bogro Nr. 6 Bio- Presstopferde	Schmutz			35	42	230	0.9 mS	6.3	
EKO 1	De Baat	Torf (65%), Kokos, Nadelerde, org. Mischdünger, kohlensaurer Magnesiumkalk	320		200	260		5.6-6.2	Presstopf ja, Herstellungsdatum ja
EKO 2	De Baat	Torf (65%), Kokos, Nadelerde, org. Mischdünger, kohlensaurer Magnesiumkalk	320		200	260		5.6-6.2	Presstopf nein, Universalerde, Herstellungsdatum ja
Floragard-Bio- Presstopferde*	Floragard	Torf (80%), Grünkompost, Hornmehl	130-200		200-300	400-600	1.2-1.5	5.5-6.5 CaCl <sub>2</sub>	Presstopf ja, Herstellungsdatum nein
Gärtner- mischerde	Allflor	Torf (30%), Kompost, Landerde, Reisspelzen, Schwarzerde, Reinor, Minorgan		57	53	240			Presstopf nein, Terasse- und Balkonerde, Herstellungsdatum nein
Klasmann Bio- Potgrond mit Grünkompost*	Mauser	Torf (80%), Grünkompost, Hornmehl, Thomasphosphat, Radigen	400	100	250-300	300-400	1.0-1.6	5.5-6.0	Presstopf ja, Herstellungsdatum ja
Klasmann Bio- Potgrond ohne Grünkompost*	Mauser	Torf (100%), Thomasphosphat, Hornmehl, Patentkali, Radigen, Tongranulat	400	100	250-350	200-300	1.0-1.6	5.5-6.0 CaCl <sub>2</sub>	Presstopf ja, Herstellungsdatum ja
Leureko A (Anzucherde)	Leureko	Torf (5%), Kompost, Landerde, Kokosfasern, Hornspäne		25-70	46-57	420-830	1.0-1.5	7.5-7.7 mS	Presstopf nein, Anzucherde, Herstellungsdatum ja
Leureko P (Pflanzenerde)	Leureko	Torf (5%), Kompost, kompostierte Holzfasern, Landerde, Hornspäne		28-57	80-90	360-960	1.2-1.5	7.4-7.6 mS	Presstopf nein, Pflanzenerde, Herstellungsdatum nein
Lignostrat Typ Bio	Archut	Weisstorf (30%), Rindenhumus, Vulkanton, Hornmehl, Hornspäne		150-250	150-250	250-350	1.7	5.5-6.0 CaCl <sub>2</sub>	Presstopf nein, Topferde, Herstellungsdatum ja
Presstopf- erde 142	Ricoter	Torf (60%), Kompost, Chinaschilf, Horn- und Knochenmehl, Ricokalk		56-112			0.8-1.2	5.5-6.5	Presstopf ja, Herstellungsdatum nein
Toresa-Bio- Universallerde	Obi-Ter	Holzfasern, Kompost, Kokos-peat, Gesteinsmehl, Tonmehl, Hornmehl, -gries, -späne			145	221	0.7	6.4	Presstopf nein, Anzucht, Topf, Haus und Garten, Herstellungsdatum nein
Universale Bioerde	Allflor	Torf (40%), Kompost, Landerde, Reisspelzen, Schwarzerde, Reinor, Minorgan					1.7	7.0	Presstopf nein, Universalerde, Herstellungsdatum nein

## Adressen der Firmen

Kürzel	Adresse	Telefonnummer	Faxnummer
Agribort	Agribort SA, Route de la Gare, CH-1926 Fully	027 746 13 64	027 746 33 46
Allflor	Allflor Erdmischwerke, Schaffhausenstr. 118, CH-8412 Aesch	052 315 25 33	052 315 39 55
Andermatt	Andermatt Biocontrol AG, Unterdorf, CH-6146 Grossdietwil	062 927 28 40	062 927 21 23
Arboris	Arboris-Verlag, Weidweg 33, CH-3032 Hinterkappelen	031 901 21 36	031 901 21 05
Archut	Archut GmbH & Co., Wallenrod, Postfach 50, D-36331 Lautenbach	+49 6638 890	+49 6638 8930
Bactosol	Bactosol, Marc Arn, Halle 15, CH-Le Noirmont	032 953 18 49	
Bayer	Bayer (Schweiz) AG, Zweigniederlassung, CH-3052 Zollikofen	031 869 16 66	031 869 23 39
Berina	Berina AG, Rotzbergstr. 16, 6362 Stansstad	041 610 20 33	041 610 18 22
Bernasconi	Carlo Bernasconi (Zimmerli), Hohlstr. 444, CH-8048 Zürich	01 432 10 40	01 432 13 36
Bio-Agrar	Bio-Agrar-Counsel GmbH, Mühle Heitern, CH-3125 Toffen	031 819 88 85	031 819 88 85
Biochemie	Biochemie GmbH, A-6250 Kundl/Tirol	+43 533 82 00 22 86	+43 533 82 00 42
Bioflora	Bioflora, Schadaustr. 27, CH-3604 Thun	033 336 68 31	033 336 68 31
Bitex	Bitex Tschupp AG, Wilhofweg 9, CH-6275 Ballwil	041 448 13 13	041 448 13 40
Bösch	Bösch-Technik AG, Neugrüt, CH-9430 St. Margrethen	071 744 51 66	071 744 76 49
Brändli	Brändli-Bärtschi, O., Waldhaus, CH-3432 Lützelflüh	034 461 16 67	034 446 16 67
Brill	Brill-Erden-Vertrieb, Postfach 80, CH-6318 Walchwil	041 758 18 76	041 758 18 47
Burgholz	Mühle Burgholz, CH-3753 Oey-Diemtigen	033 681 19 81	033 681 28 20
Burri	Burri Agricole, CH-2555 Brügg/Biel-Bienne	032 373 44 86	032 373 24 37
Chemnico	Chemnico GmbH, Hauptstr. 13, D-67283 Obrigheim/Mühlheim	+496359 96 81 0	+496359 32 14
Cheseaux	Cheseaux Louis Etablissement horticole, CH-1913 Saillon	027 744 13 97	027 744 34 69
Ciba	Beratung und Verkauf über Maag		
Comptoir	Comptoir commercial, Rte du Jura 245, CH-2926 Boncourt	066 76 60 27	037 63 23 03
Coop	Grössere Coop-Filialen		
CTA	Chemisch-Technische AG, Industrie Bodenacher, CH-4657 Dulliken	062 295 44 22	062 295 35 86
De Baat	De Baat B.V., Postbus 74, Marconiweg 6, NL-7740 AB Coevorden	+31 524 515631	+31 524 515663
Eco	Eco Proposte Gospi SA, Via Simen 3, CH-6904 Lugano	091 923 71 53	091 922 73 05
Egnacher	Egnacher Bodensee-Gen., Bucher Str. 2, CH-9322 Egnach	071 474 79 10	071 474 79 25
Enpro	Enpro Bio Kill AG, Lochackerstr. 6, CH-8424 Embrach	01 866 20 40	01 866 20 44
Fenaco	Fenaco, Rte de Chardonne1, CH-1604 Puidoux	021 617 51 51	021 617 51 63
Floragard	Floragard GmbH, Gerhard-Stalling-Str.7, D-26135 Oldenburg	+49 441 209 20	+49 441 209 22 92
Fubiosa	Fubiosa SA, Rte Branvaude, CH-1290 Chavannes-des-Bois	022 755 28 39	022 755 28 39
GISGA	GISGA Glück im Stall, Birkenstr. 27, 6343 Rotkreuz	041 790 18 88	041 790 29 29
GSB	Gen. Biomasse Tech., Romanshornerstr. 117, CH-8280 Kreuzlingen	071 688 12 15	071 688 12 16
Hauert	Hauert & Co. HGB Düngervertrieb, CH-3257 Grossaffoltern	032 389 10 10	032 389 10 14
Hoko	Hokochemie GmbH, Niesenweg 4, CH-3012 Bern	031 302 84 04	031 302 84 10
Humosan	Humosan Dünger AG, CH-9313 Muolen	071 411 00 30	071 411 31 88
Interferm	Interferm AG, Hardturmstr. 175, CH-8037 Zürich	01 272 80 24	01 273.18 44
Isely	Jacques Isely, Chemin de Jorattez 3, CH-Le Mont/Lausanne	021 652 07 34	021 652 20 24
Keller	Keller Umwelt-Planung AG, Müllheimerstr. 148, CH-4057 Basel	061 692 12 33	061 692 55 88
Kliba	KLIBA Mühlen AG, CH-4303 Kaiseraugst	061 811 19 11	061 811 19 73
Kunz	Kunz Kunath AG, Fabrik für K-Futter, CH-3401 Burgdorf 1	034 422 40 24	
Landi Basel	Landi Basel, fenaco, Lyonstr. 18, CH-4053 Basel	061 331 40 40	061 331 04 36
Landi CH	Landi Schweiz AG, Schulriederstr. 5, CH-3293 Dotzingen	032 352 01 11	032 352 02 80
Landor	Landor AG, Auhafen, CH-4127 Birsfelden	061 313 22 11	061 313 22 15
Ledona	Ledona AG, Ottigenbühlstr. 25, CH-6030 Ebikon	041 440 10 01	041 440 10 42
Leu	Leu + Gygax AG, Fellstr. 1, CH-5413 Birmenstorf	056 225 15 15	056 225 25 15
Leureko	Leureko AG, Baslerstr. 14, 5080 Laufenburg	062 874 00 84	062 874 16 05
Maag	Maag, Dr. R. AG, Chemische Fabrik, CH-8157 Dielsdorf	01 855 11 11	01 853 32 31
Marthy	Marthy Setz AG, Unterdorf 128, CH-5054 Kirchleerau	062 726 20 52	062 726 20 52
Mastal	Mastal AG, Geuenseestr. 22, CH-6212 St. Ehrhard	041 921 01 16	041 921 83 86
Mauser	Samen Mauser AG, Industriestr. 24, CH-8404 Winterthur	052 234 27 07	052 233 44 48
Méoc	Méoc SA, CH-1406 Charrat	027 746 16 39	027 746 33 24
Messerli	Messerli Techn. Vertretungen, CH-6997 Sessa	091 608 15 58	091 608 20 14
Migros	Grössere Migros-Filialen (MMM)		
Minorgan	Minorgan AG, Schaffhausenstr. 118, CH-8412 Aesch	052 315 25 33	052 315 39 55
Multiforsa	Multiforsa AG, Postfach, CH-6312 Steinhausen/Zug	041 749 49 99	
Niederhäuser	Niederhäuser AG, Krafftutterwerk, CH-6023 Rothenburg	041 280 10 55	041 280 10 23
OBI	OBI Bischofszell, CH-9220 Bischofszell	071 424 72 00	071 424 72 91

Obi-Ter	Obi-Ter AG, Hauptstr. 11, CH-9562 Märwil	071 654 65 20	071 654 65 21
Opalit	Opalit AG Holderbank, Lättenstr. 3, CH-5242 Birr	056 464 68 28	056 444 75 26
Optigal	Optigal SA, Case postale 128, CH-1010 Lausanne	021 651 72 54	021 651 72 70
Optima	Optima-Werke, Aliothstr. 60, CH-4142 Münchenstein	061 411 02 50	061 411 75 01
Orador	Orador AG, Hofmattstr. 40, CH-3360 Herzogenbuchsee	062 956 62 22	
Plantosan	Plantosan AG, Thunstr. 23/25, CH-3125 Toffen	031 819 10 81	031 819 54 47
Plüss	Plüss-Stauber AG/SA, CH-4665 Oftringen	062 789 29 29	062 789 23 45
Priv. Händler	Verband Schweizerischer Düngerhändler, CH-3150 Schwarzenburg	031 731 05 14	031 73105 73
Protector	Protector SA, CH-1526 Lucens	021 906 85 22	021 906 85 54
PRP	Procédés Roland Pigeon SA, Av. de Fey 8, CH-1510 Moudon	021 905 23 79	021 905 28 68
Racroc	Racroc AG, Dorfstr. 40, CH-4574 Lüsslingen	065 623 64 28	065 623 17 01
Radix	Radix AG, Chemisch-techn. Unternehmung, CH-9314 Steinbrunn	071 474 79 49	071 474 79 40
RBW	R.&B. Wilhelm, Pappelstr. 2a, CH-8593 Kesswil	071 461 20 80	071 461 20 82
Reichmuth	Reichmuth AG, St. Antonstr. 1, Postfach 416, CH-9450 Altstätten	071 755 27 39	071 755 27 49
Renovita	Renovita AG, Felseggstr. 28, CH-9247 Henau	071 951 22 62	071 951 66 30
Ricoter	Ricoter AG, Radelfingenstrasse, CH-3270 Aarberg	032 391 63 00	032 391 62 34
Sandoz	Sandoz Agro AG, Agrofiliiale Schweiz, Postfach, CH-4002 Basel	061 324 11 11	061 324 80 01
Sapo	Sapo AG, Toggenburgerstr. 27, CH-9608 Ganterschwil	071 983 35 25	
Schaumann	H.W. Schaumann AG, Marktgasse 27, CH-4900 Langenthal	062 923 24 34	062 922 29 36
Schmutz	H.u.Th. Schmutz Schick, Handel u. Gemüsebau, CH-3216 Ried	031 755 66 20	031 755 78 36
Schneider	Schneider AG, Ueberigstrasse, CH-9443 Widnau	071 722 54 17	071 722 82 17
Schneiter	Schneiter AGRO AG, Gewerbeweg 4, CH-5103 Möriken	062 893 28 83	062 893 28 84
Schweizer	Schweizer Eric Samen AG, Postfach 150, CH-3602 Thun	033 227 57 57	033 227 57 58
Semena	Semena AG, Birsigstrasse, CH-4054 Basel	061 281 24 10	061 281 24 51
Siegfried	Siegfried Agro AG/SA, CH-4800 Zofingen	062 746 18 18	062 746 18 08
Sintagro	Sintagro Ltd, Lavaterstr. 40, CH-8027 Zürich	01 285 75 95	01 285 75 96
Sopro	Sopro AG, Bahnhofstr. 44, CH-3000 Bern 5	031 382 25 82	031 382 25 10
Stoeckler	Promotech-Stoeckler Bio Agrar AG, Neuuhofstr. 5, CH-8630 Rüti ZH	055 241 11 00	055 241 50 92
Union	Union Futter Zentrum AG, CH-5012 Schönenwerd	062 858 50 11	062 858 50 12
Unipoint	Unipoint AG, CH-8467 Truttikon	052 305 20 41	052 305 20 40
WCV	WCV GmbH, Fischgrubenweg 15, D-92551 Stulln/Bayern	+499435 33 87	+499435 36 80
Welte	Welte H., Biol. Pflanzenschutz, Fruthwilerstr. 20, CH-8280 Ermatingen	072 644 16 22	
Wyss	Wyss Samen und Pflanzen AG, Schachenweg 14c, CH-4528 Zuchwil	032 686 68 68	032 686 68 00
Wytor	Wytor SA, CH-1628 Vuadens	026 912 82 80	
Ziegler	A. Ziegler AG, Luegisland 2/4, CH-8143 Stallikon	01 700 03 50	01 700 24 89

## Anhang

	Jahr	Preis
<b>Merkblätter des FiBL</b>		
Biogemüsebau: Anzucht von Jungpflanzen	1997	Fr. 4.-
Bio-Jungpflanzen	1996	Fr. 4.-
Biokulturen vor Schnecken schützen	1996	Fr. 4.-
Biologischer Erdbeeranbau	1996	Fr. 6.-
Krankheits- und Schädlingsregulierung im biologischen Apfelanbau, 2. Auflage	1996	Fr. 9.-
Rebbau – Pflanzenschutzempfehlungen	1996	Fr. 3.-
Steinobstbau – Pflanzenschutzempfehlungen	1996	Fr. 3.-

Zu bestellen beim:

Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)  
 Ackerstrasse  
 Postfach  
 CH-5070 Frick

Bestellung: Die Preise verstehen sich exklusive Versandkosten und 2% resp. 6.5% Mehrwertsteuer. Sie können auch ein adressiertes, frankiertes Couvert (C5) einsenden und den Betrag in Briefmarken beilegen.