

DÜNGEMITTEL UND BÖDENVERBESSERER

Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), CH-4104 Oberwil, Tel. 061 / 401 42 22

- Inhalt:**
- Verzeichnis der im biologischen Land- und Gartenbau erlaubten Dünge- und Bodenverbesserungsmittel
 - Firmenverzeichnis inkl. Lieferbedingungen

Die in der Liste aufgeführten Produkte sind unter der Rubrik Firmen aufgeteilt in Knospenprodukte und tolerierte Dünger. Viele Düngemittel sind zwar gemäss den Richtlinien der VSBLO (Vereinigung schweizerischer biologischer Landbau-Organisationen) erlaubt, wurden von dieser aber bisher nicht überprüft (Herkunft, Schwermetallgehalte, etc.) und zugelassen. Die VSBLO kann deshalb nicht garantieren, dass diese tolerierten Produkte keine bedenklichen Rückstände oder Zuschlagstoffe enthalten.

Die von der VSBLO geprüften und lizenzierten Dünger erhalten die Knospe mit der Aufschrift "geprüfter Hilfsstoff". Nach Möglichkeit sind die Knospenprodukte den tolerierten Düngemittel vorzuziehen!

Erläuterungen:

- Rubrik Nährstoffgehalte:

Abkürzungen:

OS	=	organische Substanz
Ntot	=	Gesamtstickstoff
P_2O_5	=	Phosphor
K_2O	=	Kali
Mg	=	Magnesium
Ca	=	Calcium

Umrechnungsfaktoren:

P_2O_5	x	0.436	=	P
K_2O	x	0.830	=	K
Ca	x	2.497	=	$CaCO_3$
Ca	x	1.400	=	CaO
Mg	x	1.658	=	MgO

- Rubrik Firmen:
 - Die Zahlen beziehen sich auf das Firmenverzeichnis auf der letzten Seite!
 - Die linke Kolonne führt jene Firmen auf, deren Produkte von der VSBLO kontrolliert wurden. Mit diesen Firmen besteht ein Lizenzvertrag (Knospenprodukte).
 - In der rechten Kolonne sind die Firmen bzw. Lieferanten von Produkten ohne VSBLO-Lizenz aufgeführt (tolerierte Dünger).
 - Die zuerst genannte Firma bietet das jeweilige Produkt zum tiefsten Preis an.
- Rubrik Preise:
 - Die Angaben beziehen sich immer auf 100 kg oder auf die im Handel erhältliche Verpackungsgrösse
 - Zur Berechnung der Preise pro kg Nährstoffeinheit wurde der tiefste Preis und der mittlere Nährstoffgehalt benutzt.
 - Die Preisangaben beruhen nicht alle auf der gleichen Bezugsgrösse (ab Lager, franco Hof, etc.). Sie sind deshalb nur unter Berücksichtigung der Lieferbedingungen miteinander vergleichbar!

Düngername	Zusammen- setzung / Wirkungsart	Nährstoffgehalte in %						Firmen/Lieferanten mit		Preise/dt oder pro Einheit
		OS	N	P2O5	K2O	Mg	Ca	Knospen- produkten	tolerierten Produkten	
1. N-reiche Dünger										
Biorga Natur- Stickstoffdünger Pulver/Pellets	Haut-, Haar-, Blut- mehl / mittel	80	10-11	0	0			4/3/17		88.20
Blutmehl	rasch (1-2 Mte.)	85	12					11/15 3		60.-/25 kg
Biorga N flüssig	Vinasse		9.5	0.5	2-3				4/3	39.50/20 l
Haarmehl-Pellets			13					33		140.-
Hornmehl	mittel (3-4 Mte.)	80	12	4				11/3 15/33	10/16	58.-/25 kg
Hornries	mittel (3-5 Mte.)	85	14					11	10/16	64.-/25 kg
Hornflocken	mittel (4-5 Mte.)	85	13-14					15/11		34.-/10 kg
Hornspäne	langsam (6-8 Mte.)	85	14					11/4 8/33	10/26/20 16	64.-/25 kg
Hornschrot	langsam (9-12 Mte.)	85	14					11		64.-/25 kg
Tierkörpermehl	mittel	90	8-12	6-8					10	74.-
2. P-reiche Dünger										
Knochenmehl - entfettet	langsam	45	6	15-16			17	11/15/3	10 16/20	36.-/25 kg
- entleimt	langsam	15	1	31		1.5	30	11/3		79.-/50 kg
Horn-/Knochenmehl (gekörrnt)		45	6	9					26	53.-/25 kg
Naturphosphat	weicherdiges Roh- phosphat / langsam			28.5			34		6	52.- 1.85/kg P
Hyperphosphat (Landor P-Dünger)	weicherd. Rohphos. Cadmium-Gehalt!			26			30		17	48.50 1.90/kg P
Thomasmehl	langsam Chrom-Gehalt!			15-18		1-2	30-32		17/3/11	32.40 1.90/kg P
Thomaskalk	langsam			6-8		3-4	32		17	21.40
3. K-reiche Dünger										
Kalimagnesia (Patentkali)	mittel				28-30	6			17/11/3/19	45.40 1.65/kg K2O
Kalisulfat	mittel				50				17/11 19	70.50 1.45/kg K2O
Einschränkung gemäss Richtlinien beachten! (Bodenprobe)										
weitere K-Quellen siehe unter den Steinmehlen (7.)										

Düngernamen	Zusammen- setzung / Wirkungsart	Nährstoffgehalte in %						Firmen/Lieferanten mit		Preise/dt oder pro Einheit
		OS	N	P2O5	K2O	Mg	Ca *	Knospen- produkten	tolerierten Produkten	
4. Mehrnährstoffdünger / Mischdünger										
AVG-Mischdünger	Knochen-,Hornmehl Patentkali /mittel	40	7	3	8	2			3/2	87-95.- 13.-/kg N
Biocin	siehe oben /mittel	60	7	4	5	1		11		12.80/5 kg
Biorga: -NPK (rein org. Volldünger)		40	7	3	8	2		4/17		87.40
- Naturvolldünger aus Haut-, Horn-, Knochenmehl, Pa- tentkali / mittel		60	6	2	4	0.5		4		48.-/25 kg
- Natur-Blumendünger		55	5	5	3	3		4		4.20/kg.
- Gartendünger ohne P		50	6	0	6	1.5		4/1		12.80/5 kg
Bio Garten-Azet (org. Volldünger)		65	7	6	6			29		79.-/25 kg
Rosen-/ Beeren- Azet		62/55	7/6	7/6	5/8			29		12.80/2.5 kg
ennen-/Rhododendron-Azet		70/70	9/7	2/3	5/4			29		12.80/2.5 kg
Bio-Rasen Nahrung								29		69.-/25 kg
Biovin:	Traubentrester									
- Aktivdünger	granuliert	80-90	3-4	1-1.5	2-2.5	0.2		30		32.80/10 kg
- Aktivdünger	flüssig							30		196.60/20 l
- Kompostaktivator								30		5.20/5 kg
Flüssigdünger			35 g/l	20g/l	40g/l				20	
Gallitos	Hühnermist, Kali- Silikat, Knochenschrot Steinmehl / mittel	35	4.3	5	2.7			32		24.10/20 kg
Guanito	Vogelmist	60	6-7	13-15	3-4	1			25	70.-
Guano	schwach-mittel	70	6	12	2				15	69.80/25 kg
Guanor	Guano u. Vinasse	40	3	2	9				19	64.-
Humorgan	Hühner- u. Kuhmist	70	5	4.5	3	0.6	3		7	21.25/25 kg
Humosan Biogarten: Humusdünger										
Gartendünger	alle mittel	60	7	4	1			16/1/2/3	10	45.60/25 kg
- Blumen-, Rosendünger		60	6	9				16		11.30/2.5 kg
- Beeren-, Koniferendünger		60	6	6				16		11.20/2.5 kg
- Rasendünger		60	7	3	1			16		46.80/25 kg
- Kompostbeschleuniger								16		35.40/25 kg
Humotin	Stallmist pellet.	60-70	4	2-2.5	3-3.5				11	24.-/25 kg
Humuskorn spezial		75	6	4	3.2	0.8	3.2		26	35.70/25 kg
Humuskorn-Terragon (Geflügelmist)		75	3	3	2.5	0.8	7	26		25.50/25 kg
Hühnermist		70	4-5	4-5	3-4	1			32/25/16	22.50/20 kg
Hühnermist	pelletiert	60-70	3	3	1.5				11/20	22.-/25 kg
Kuhmist	kompostiert		0.8	0.7	1				15	16.80/30 l
Kuhmist	getrocknet/pellet.	60-70	2-3	1-2	2-3				11/20/19	32.-/25 kg
Ledax-Dünger			6	4	6			17		30.90/25 kg
Lombrionus	Mistkompost	25	1	1	1	0.4	1	12		180.-/m3
Nährkompost-Vitarom								32		13.70/40 l
Naturdünger Stallatico (Mist komp.)		40-60	2-3	2-3	2-3				5	16.50/25 kg

Düngername	Zusammen- setzung / Wirkungsart	Nährstoffgehalte in %						Firmen/Lieferanten mit		Preise/dt oder pro Einheit
		OS	N	P2O5	K2O	Mg	Ca	Knospen- produkten	tolerierten Produkten	
Fortsetzung Mehrnährstoffdünger / Mischdünger										
Optisol Standard	mittel	65	3.5	3.5	1.7	0.4			24/23/3	39 - 43.-
Optisol Universel		65-70	3.0	3.0	3.0	0.4			23	37.-
Organos	Blumen-, Zierpfl.	65	10	1	7	1			11	84.80/25 kg
Orgasan	Flüssigdünger		40g	20g	50g/l			15		29.-/5 l
Reinor	Horn-, Knochen- mehl, org. Kali- zusatz / mittel	55-60	7	3	4	0.5		15		49.-/25 kg
Rizinusschrot		80	3-5	2-3	1-2			21	19	60.-
Ténor Plantation		75	2	9		1.8			19	69.-
Terragon-Kombikorn (Rizinus + Geflügelkot)			5	2	2	0.4			28	auf Anfrage
Universaldünger Coop OECOplan								8		10.-/5 kg
Végéthumus	Kaffesatz + Schaf- mist kompostiert	60	2	0.5	1.0	1.5			19	57.-
Vitahumus	div. Miste komp.	40	1-3	1	2-3	1-2	3-6		34	auf Anfrage
5. Kalkdünger (siehe auch P-Dünger, Algen- und Steinmehl)										
Carbomagnesia						6	29		6	40.-
Kohlensaurer Kalk (Kalkmergel/langsam) (Düng-, Agro-, Granukalk)						1.5	32-40		15/17/24/20 25/14/29	30.20
kohlensaurer Magnesiumkalk	Dolomit / langsam					10-13	22		17/15/25 26/28	35.-
Ricokalk	mittel	10	0.3	1		0.6	22	27		16.- /t
Thomaskalk	langsam			6-8		3-4	32		17	21.40
6. Bodenverbesserungsmittel										
Mulch Terravital	Schilf, Tabakrippen							4		32.-/220 l
Bihutherm	Strohkompost	90	1.5	0.3	1-2	0.1	0.7		26	33.-/160 l
Bioriko-Kompost	Rindenkompost	75	1.2	0.3	0.6	0.4	5.0		5	57.-/m3
Bioriko-Decor	Rindenmulch								5	45.-/m3
Cartalit (Mulch)	Schilf/Tabakrippen								32	18.40/20 kg
Lava-Granulat	zerfällt zu Lavamehl							32		11.50/20 kg
Perlit-Vulkangest.	Bodenlockerer	75% SiO2			2.5	0.4	0.9		32	37.40/200 l
Rindenmulch									26	19.25/140 l
7. Ton- und Steinmehle										
Basaltmehl	Vulkangestein				3		6		10	32.50/50 kg
Bentonit									10/29	100.-
Biolit	Diabassteinmehl	50 % SiO2		0.4	2.2	2.4	1.2		28/17	auf Anfrage
Edasil Mikro / G	Bentonitmehl	56 % SiO2			2	2.5	3	26		29.60/25 kg
Eifelgold	Lavagesteinsmehl	40 % SiO2		1	2.7	5.5	12	3/32		35 - 41.-

[illegible]

Firmen- und Lieferantenverzeichnis

1	Andermatt Biocontrol AG	Unterdorf	6146	Grossdietwil	063 / 59 28 40
2	BIOFARM-Genossenschaft		4936	Kleindietwil	063 / 56 20 10
3	Bio - Gemüse AVG	Preise ab Lager Galmiz	3285	Galmiz	037 / 71 43 23
4	Biorga AG		8344	Bäretswil	siehe HBG**
5	Bioriko AG		5313	Klingnau AG	
	Verkauf über Samen Mauser AG, 8404 Winterthur (Frau Keller)				052 / 234 25 25
6	Braunalgen-Import Aarau	Saxerstr.18	5000	Aarau	064 / 22 56 79
7	Chemisch-Technische AG		4657	Dulliken SO	062 / 35 44 22
8	Coop OEKOPlan	(nur vollorganische Dünger)		Coop-Filialen	
9	Eberhard + Walser	Erz- + Mineralprodukte	8038	Zürich	01 / 45 44 22
10	Egg Heidi	Huebacker	8548	Ellikon a.d.Thur	054 / 55 22 20
11	Geistlich Ed. Söhne AG		6110	Wolhusen	siehe HBG**
12	Gerber SA	Le Verger	1867	Ollon	025 / 39 11 82
13	(Gesal) Reckitt & Colman AG		4123	Allschwil	061 / 481 32 77
14	Hasler Agro Produkte		4028	Basel	
	Vertrieb durch landw. Genossenschaften und Landor AG		4127	Birsfelden	061 / 313 22 11
15	Hauert & Co.		3257	Grossaffoltern	siehe HBG**
16	Humosan-Dünger AG		9313	Muolen SG	071 / 67 31 99
	ab 150 kg franko Bestimmungsort / Mengenrabatte :				
	ab 500 kg 5%, ab 1000 kg 10%, ab 2000 kg 12%				
17	Landw. Genossenschaften				
18	Ledona AG	Ottigenbühlstr. 25	6030	Ebikon-Luzern	041 / 33 10 01
19	Meoc SA		1906	Charrat	026 / 46 16 39
20	Migros	(nur Mio-Plant Natura Produkte)		Migros-Märkte	
21	Obstverwertungs-Genossens. Egnach-Horn		9322	Egnach	071 / 66 14 44
22	Opalit AG Holderbank	Postfach 371	4600	Olten	062 / 26 20 40
23	Optigal s/a	Case postale 128	1010	Lausanne	021 / 651 72 72
24	Plüss-Staufer AG	AGRO	4665	Oftringen	062 / 99 11 11
25	Reichmuth AG	St. Antonstr.1	9450	Altstätten	071 / 75 27 39
26	renovita AG	Felseggstr. 28	9247	Henau	073 / 51 22 62
27	Ricoter Erdaufbereitung AG		3270	Aarberg	032 / 82 38 07
	Ricoter Zweigstelle		8502	Frauenfeld	054 / 722 40 88
28	Schneider AG	Ueberigstr.	9443	Widnau	071 / 72 54 17
29	Stoeckler Bio Agrar AG	Neuhofstr. 5	8630	Rüti	055 / 33 11 00
30	EMPRO Biokill AG	Lochackerstr. 6	8424	Embrach	01 / 865 04 08
31	Wytor SA		1628	Vuadens FR	029 / 2 82 80
32	Zimmerli Mineralwerk (Carlo Bernasconi AG)		8048	Zürich	01 / 432 10 40
33	Messerli SA		6997	Sessa	091 / 73 15 58
34	North & Cie SA	Rue du Seyon 2	2001	Neuchatel	038 / 25 11 12
**	HBG Düngervertrieb		3257	Grossaffoltern	032 / 89 10 10
	Vertriebsgemeinschaft der Firmen Hauert, Biorga und Geistlich / Frankolieferung ab 500 kg				