



Bio-Düngungs-Nachmittag mit Jacques Fuchs FiBL

Regelwerk Bio-Düngung – aktueller Stand

Datum: 28. Februar 2018

Daniel Fröhlich, Berater Biolandbau, BBZ Arenenberg

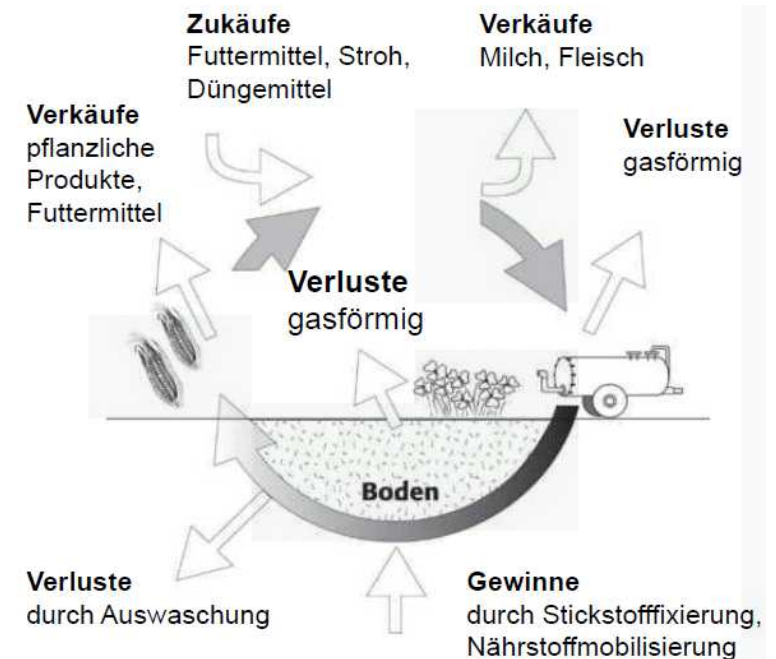
Was gilt? *Richtlinien*

- Bodenleben fördern
- N-Düngung ausschliesslich organisch
- min. Ergänzungsdüngung mit Standortbedarf, Analyse, Beobachtung
- Begrenzung Intensität
- Suisse-Bilanz-Pflicht (Ausnahme: keine N-od.P-Zufuhr, ≤ 2.0 DGVE/ha TZ)
- N $\rightarrow \leq 100\%$, P $\rightarrow \leq 110\%$ Bedarf

Erschwerniszonen	Höchstwerte	
	DGVE/ha DF ¹	kg N _{verf} ² /ha DF ¹
Talzone (TZ)	2,5	135
Hügelzone (HZ)	2,1	113
Bergzone (BZ) I	1,8	97
Bergzone (BZ) II	1,4	76
Bergzone (BZ) III	1,2	65
Bergzone (BZ) IV	1,1	59

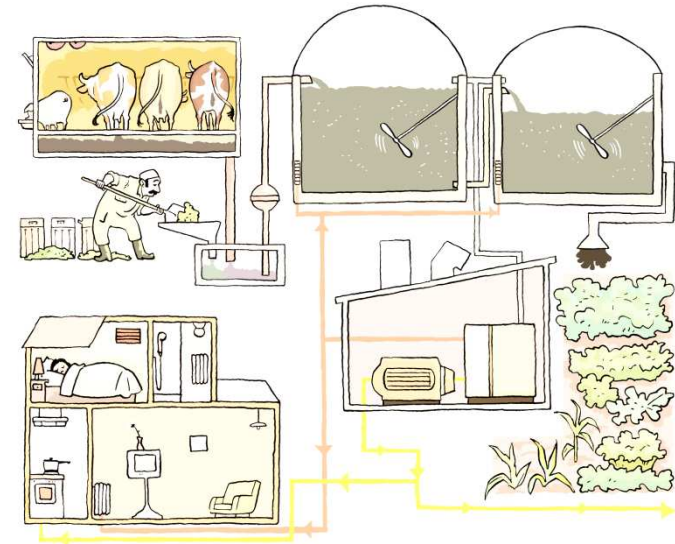
Was gilt? *Richtlinien*

- kein Klärschlamm
- $\geq 50\%$ Nährstoffanfall eigene Flächen
- Hofdüngerabgabe nur an Biobetriebe
- Zufuhr mit mind. ÖLN-Anerkennung.
- Max. 50 % Nährstoffbedarf Düngern von Nichtbiobetrieben (Ausnahmebew. MKA max. 80 %).
- Transportdistanz (Luftlinie km):
Gülle: 20, Mist: 40, H-mist: 80.
- Handelsdünger → Betriebsm.liste FiBL.
- RL II, Kap. 2.4 beachten.



Quelle: FiBL

Was gilt? *Richtlinien*



Quelle: <http://illumueller.ch>

- Hofdünger an **Biogasanlage oder Nährstoffpool**
→ **Hofdüngerabnahmevertrag**
- Zufuhr von **Nährstoffen aus Biogasanlagen**
→ **Limite bei 50 Prozent des Nährstoffbedarfs**
unabhängig davon, ob es sich um Hofdünger
(Gärgülle) oder Recyclingdünger (Gärgut) handelt.
Darf nicht kumuliert werden.

Was ist erlaubt? – Was nicht? +-Liste

- Titelseite
- Hinweise
- Impressum
- Liebe Biobäuerin, lieber Biobauer
- Inhaltsverzeichnis
- 1 Dünger**
 - 1-1 N-reiche Dünger
 - 1-2 P-reiche Dünger
 - 1-3 K-reiche Dünger
 - 1-4 Mehrnährstoffdünger
 - 1-5 Flüssige Dünger
 - 1-6 Kalk-, Magnesium- und Schwefeldünger
 - 1-8 Blatt- und Spurenelementdünger
 - 1-9 Hilfsmittel und Hilfsstoffe
 - 1-12 Dünger-, Gülle-, Mist- und Biogaszusätze
 - 1-19 Hofdünger
 - 1-20 Komposte und Gärprodukte
 - 1-25 Mulchmaterialien, Töpfe und technische Mat
 - 1-28 Saathilfsmittel und Saatgutaufbereitungsmit
 - 1-30 Substrate und Erden
 - 1-31 Substkomponenten

Verzeichnis

2018 | Ausgabe Schweiz | Nr. 1032

Betriebsmittelliste 2018

für den biologischen Landbau
in der Schweiz

Was ist erlaubt? – Was nicht? *Protokollpflicht – bio.inspecta*

Protokoll über die Anwendung von Spurenelementdüngern

Der Einsatz von Spurenelementdüngern (Mangan, Kupfer, Molybdän, Zink, Bor) sowie von rasch-wirksamen Calcium- und Magnesium-Blattdüngern ist protokollpflichtig. Pro Parzelle wird ein Protokoll ausgefüllt. Der Einsatz ist an die Erfüllung der folgenden Bedingungen geknüpft:

- Vorliegen einer Bodenanalyse (max. 4 Jahre alt) der entsprechenden Parzelle, oder einer Pflanzenanalyse oder sichtbarer Mangelercheinungen
- Ausgeschiedene Kontrollparzelle (ohne Behandlung)
- Dokumentation der Wirkung des Spurenelementeinsatzes

Name, Vorname:		bio.inspecta	
		Betriebsnummer:	
Adresse:		Telefon:	
PLZ:	Ort:	Kt:	



bio.inspecta AG

Ackerstrasse
CH - 5070 Frick



Tel. +41 (0)62 865 63 00
Fax +41 (0)62 865 63 01

admin@bio-inspecta.ch
www.bio-inspecta.ch




Was ist erlaubt? – Was nicht? *Protokollpflicht*


www.bio-inspecta.ch

IN DER LEBENSMITTELBRANCHE IN DER LANDWIRTSCHAFT


Startseite > Landwirtschaft > Download Dokumente


Download Dokumente


 [BIS_Preise2018_Landwirtschaft_DE](#) (384 kB)


 [Lageplan bio.inspecta AG](#) (61 kB)


Ausnahmebewilligungen

 [Gesuch um Einstellung von Tieren aus Nicht-Bio-Betrieben](#) (163 kB)

 [Gesuch um Zukauf konventioneller Bienen](#) (113 kB)

 [Gesuch um Zukauf nicht-biologischen Raufutters](#) (104 kB)

 [Gesuch zur Beeinflussung der Reproduktion](#) (114 kB)

 [Gesuch zur schrittweisen Umstellung](#) (283 kB)

Lebensmittelbranche
Landwirtschaft

Berg- und Alp
Verordnung

Bio-Betriebs-Check

Betriebsmittel

Dienstleistungen

Anmelden

Inspektion

Zertifizierung

Regionen

Kontakt


Download Dokumente


Preise


q.inspecta GmbH
Ackerstrasse
CH-5070 Frick
+41 (0) 62 865 63 00
+41 (0) 62 865 63 01
admin@bio-inspecta.ch


bio.inspecta Romandie
Route de Lausanne 14
1027 Ebolières


→ **Für den Pflanzenbau**

 [Betriebsmittel](#) (87 kB)

 [Flächenübernahme](#) (30 kB)

 [Fruchtfolgerapport](#) (153 kB)

 [Parzellenverzeichnis](#) (22 kB)

 [Protokoll über die Anwendung von Spurenelementdüngern](#) (135 kB)

Was ist erlaubt? – Was nicht? *Protokollpflicht - BTA*

BIO TEST AGRO AG

Schwand 2
3110 Münsingen

Tel. 031 722 10 70

Fax. 031 722 10 71

E-Mail: info@bio-test-agro.ch

Internet: www.bio-test-agro.ch



SIS 056



SCESp 086

Betriebsnummer:	
Vorname	Name
Adresse	
PLZ	Ort
Kanton:	Telefon:

Der Einsatz von Spurenelementdüngern (Mangan, Kupfer, Molybdän, Zink, Bor) sowie von raschwirksamen Calcium- und Magnesium-Blattdüngern ist protokollpflichtig. Pro Parzelle wird ein Protokoll ausgefüllt. Der Einsatz ist an die Erfüllung der folgenden Bedingungen geknüpft:

- Vorliegen einer Bodenanalyse (max. 4 Jahre alt), oder einer Pflanzenanalyse von der entsprechenden Parzelle oder sichtbare Mangelerscheinungen
- Ausgeschiedenes Kontrollfenster (ohne Behandlung)
- Dokumentation der Wirkung des Spurenelementeinsatzes
- Ausnahmen für Sellerie, Broccoli, Spinat, Blumenkohl und Randen sowie Calcium-Düngung von Apfelbäumen gemäss BS RL

Was ist erlaubt? – Was nicht? *Protokollpflicht - BTA*







www.bio-test-agro.ch

- › Home
- › Angebote für Biolandwirte
- › Angebote für Landwirte (noch nicht Bio)
- › Angebote für Verarbeiter und Händler
- › Angebote für Berater
- › Angebote für Behörden
- › Dienstleistungen
- › Veranstaltungen
- › **Dokumente**
 - **Dokumente Landwirtschaft**
 - Dokumente Verarbeitung und Handel







Home > Dokumente > Dokumente Landwirtschaft

Dokumente Landwirtschaft

Zusammenarbeit mit Bio Test Agro

-  Anmeldeformular Biokontrolle und Zertifizierung (70 kB)
-  Anmeldeformular Bio-Umstellung-Check (376 kB)
-  Anmeldeformular Berg & Alp (176 kB)
-  Anmeldeformular Imkerei (265 kB)
-  Vorbereitungscheckliste Produzenten 2018 (162 kB)
-  Preise Landwirtschaft 2018 (116 kB)

Ausnahmebewilligungen

-  Direktzahlungsverordnung
-  Biobörse
-  Ausnahmebewilligungsformular Parallelproduktion (99 kB)
-  Ausnahmegesuch Futterzukauf (165 kB)
-  Ausnahmebewilligungsformular Tierzukauf (118 kB)
-  **Protokoll Einsatz Spurenelementdünger (154 kB)**

Bildungs- und Beratungszentrum
Arenenberg

Suisse-Bilanz

www.arenenberg.ch

Aktuelle Kurse für die
Landwirtschaft

› **Acker- und Futterbau /
Düngung**

Agrotourismus und
Direktvermarktung

Beerenbau

Betriebsberatung

Biodiversitätsförderung /
Ökologischer Ausgleich

Biolandbau

Bodenlabor

Energie + Landtechnik

Gemüsebau

Hauswirtschaft + Familie

Milchproduktion

Nutztiere

Obstbau

Pflanzenschutz

Versuchsbetriebe

Acker- und Futterbau / Düngung

Unsere Dienstleistungen

Fachlich fundierte und neutrale
Beratung für alle Acker- und
Futterbaufragen wie:

- Fruchtfolgeplanung
- Sortenwahl, Düngung,
Pflanzenschutz
- Erntetechnik und Verwendung der Produkte
- Wiesen-Bestandeslenkung, Mischungswahl und Futterkonservierung
- Unterstützung in der täglichen Entscheidungsfindung
- Unterstützung in der strategischen Planung
- Nachhaltige Lösungen: betriebsbezogen, modern, wirtschaftlich,
erfolgreich
- Flurgänge zu aktuellen Themen



Aktuelles +

Dokumente

Acker- und Futterbau +

ÖLN - Aufzeichnungsmittel +

Suisse Bilanz 2018 (und 2017) -

Suisse-Bilanz 1.14 inkl. GFM 1.5 TG (Excel Datei)

- Planung fürs 2018 bereits vor Vegetationsbeginn.
- Planung: Budget Suisse Bilanz und Zuteilung Nährstoffe

Suisse-Bilanz – Auszug Programm Arenenberg

Gültigkeit der Version 1.14: Jahre 2017 und 2018 (DZV, 27.11.2017)

Suisse-Bilanz - Nährstoffhaushalt Gesamtbetrieb

(Basis = Auflage 1.14, 2017, agridea und EVD/BLW)

Version 1.14 - 2017 Copyright by BBZ Arenenberg, Acker- und Futterbau, 8268 Salenstein

Auskunft: Jakob Rohrer 058 345 81 08, Daniel Fröhlich 058 345 85 24

Betr.Nr.

Name:

Adresse:

Jahr:

1.1.-31.12.

Datum: Seite 1

erstellt von:

Zufuhr(+) und Wegfuhr(-) von Nährstoffen

Düngerart, Lief./Abn. - HODUFLU	Einheit	Menge		Nährstoffgehalt (kg / Einheit)				
		Zufuhr +	Wegfuhr -	N _{ges}	N _{verf}	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
unvergärte Hofdünger (A3)								

Zeile Hofdü.
einfügen

BIO - Hofdünger		
ja/nein	N _{verf}	P ₂ O ₅
	0	0
	0	0

= Summe Zu-/Wegfuhr von 'Bio-Hofdünger' (kg)

= Summe Zu-/Wegfuhr von 'Nicht-Bio-Hofdünger' (kg)

Zu- und Wegfuhren von Hofdüngern (A3)

übrige Dünger (D)

Düngerart	Einheit	Menge	N _{ges}	N _{verf}	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
Strohzukauf zum Einstreuen	Tonnen	0	0.0	1.9	8.6	0.70	
emissionsmindernde Ausbringve	ha	0	3.0	gemäss Art. 77+78 DZV			
	dt	0					

übrige eingesetzte Dünger (D)

Vergärungsprodukte (E)

Übertrag der Vergärungsprodukte gemäss Auszug HODUFLU

Gärgülle und Gärdünngülle (vergorene Hofdünger)	betr.spez. N-Ausnutzung: 70% - 0% =	70.0%
Gärgut und flüssiges Gärgut (Recyclingdünger)	betr.spez. N-Ausnutzung: 70% - 0% =	70.0%
Flüssiges Vergärungsprodukt	m3	

Zeile übrige Dünger einfügen

Zeile Kompost einfügen

BIO: Zeile org. Handelsdünger

Nährstoffbilanz (F) **Saldo Nährstoffzufuhr und -wegfuhr**

Zeilen flüssige Vergärungsprodukte anzeigen

Danke für eure Aufmerksamkeit

