Düngebedarfsermittlung

Antrag für die Erstellung einer Düngebedarfsermittlung

Zentraler Ansprechpartner:
Benjamin Fichtner, Tel: 0151-10820402, E-Mail: benjamin.fichtner@bioland.de

Eingangsdatum _____ Notizen _____

Angaben zum Betrieb:

Name | Vorname | Straße | PLZ | Ort | Telefon / Mobiltelefon | Fax

0 9 [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
Betriebsnummer

☐ Kalenderjahr _____
Bezugszeitraum

_____ ha
landw. genutzte Fläche (LF)

Ermittlung gewünscht für ☐ Acker ☐ Futterbau ☐ Grünland

Hinweise zum Ausfüllen der Bögen:

- Füllen Sie die einzelnen Zeilen bitte vollständig aus und benutzen Sie für jeden Schlag bzw. jede Bewirtschaftungseinheit eine eigene Zeile. Sollten die Zeilen nicht ausreichen, bitte auf einem gesonderten Blatt ergänzen, bzw. weitere Tabellen bei uns anfordern.
- Bei Bewirtschaftungseinheiten bitte im Blatt „ Angaben zur Düngebedarfsermittlung“ als Namen „ Bewirtschaftungseinheit 1“ (usw…) angeben. Die einzelnen Schlagnamen und FID-Nummern im Blatt „Bewirtschaftungseinheiten“ angeben. Ist der Platz hier nicht ausreichend, die Bewirtschaftungseinheiten auf einem gesonderten Blatt beifügen.
- Die möglichen Kulturarten für Haupt- Zwischen- und Zweitfrüchte sind in Anhang 2 gelistet.
- Mögliche Humusgehalte in Acker- und Grünland, sowie die Nutzungsvarianten von Grünland sind ebenfalls im Anhang 2 zu finden.
- Bei der Angabe zu den Erträgen müssen die eigenen Erträge im Durchschnitt der letzten fünf Jahre verwendet werden. Zur Orientierung sind Werte im Leitfaden Düngung (Gelbes Heft) veröffentlicht.
- Bei der Angabe der N-Min-Werte entweder den Wert aus einer eigenen Nmin-Untersuchung angeben oder die Werte aus der Veröffentlichung im Wochenblatt bzw. der Internetseite der LfL entnehmen. Bei Flächen im roten Gebiet ist eine eigene Nmin-Untersuchung verpflichtend! (**Achtung:** Kulturen, für die kein Nmin-Wert vorliegt, dürfen nicht gedüngt werden!).
- Die Angabe der Düngung für das Jahr 2020 ist für die Düngebedarfsermittlung 2021 zwingend erforderlich. Für Betriebe, die keine Stoffstrombilanz erstellen müssen, kann mit diesen Angaben die notwendige Dokumentation der Düngung für das Jahr 2020 erstellt werden.

Hiermit beantrage ich die Erstellung einer Düngebedarfsermittlung auf Basis meiner Angaben. Der Aufwand für die Erstellung wird über die Beratung abgerechnet.

Datum _____ Unterschrift _____

Erhebungsbogen – Rückfax an: 0821 / 34680-135

oder per Mail an: yvonne.katemann@bioland.de

Angaben zur Düngebedarfsermittlung Acker 2021

(ohne mehrschschnittiger Feldfutterbau)

Allgemeine Schlagangaben Schlag bzw. Bewirtschaftungseinheit																		
Nr.	**Name** **FID (Nur Nummer)**	**Fläche in ha**	P - Gehaltsklasse	Fläche im roten Gebiet? (**J** / **N**)	Fläche 2020 im Betrieb? (**J** / **N**)	Fläche 2021 im Betrieb? (**J** / **N**)	Humusgehalt Acker (in %)	**Hauptfrucht 2020**	Zwischenfrüchte Zweitfrüchte 2020/21	Nutzung Zwischenfrucht Keine Nutzung: **A** = abfrierend **W** = winterhart Ernte = **E**	Einarbeitung Zwischenfrucht, bzw. letzte Ernte Zweitfrucht **F** = Frühjahr **H** = Herbst	Ertrag (dt FM) Zwischen-/Zweitfr.	N_{min} Zweitfrucht	**Hauptfrucht** **2021**	Ertrag (dt FM/ha) Hauptfrucht 2021	N_{min} Hauptfrucht	Strohbergung (**J** / **N**)
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

Bewirtschaftungseinheiten Ackerbau

	Name	FID-Nummer	Größe (ha)

Bewirtschaftungseinheit 1

Bewirtschaftungseinheit 2

Bewirtschaftungseinheit 3

Bewirtschaftungseinheit 4

Organische Düngung 2020 - Acker

	Datum	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**
	Dünger Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1
Schlag Nr.	**Menge** in to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Organische Düngung 2021 - Acker

	Datum	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**
	Dünger Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1
Schlag Nr.	**Menge** in to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Angaben zur Düngebedarfsermittlung Feldfutterbau 2021

Allgemeine Schlagangaben Schlag bzw. Bewirtschaftungseinheit										
Nr.	**Name**	**FID (Nur Nummer)**	Fläche in ha	P - Gehaltsklasse	Fläche im roten Gebiet? (**J / N**)	Fläche 2020 im Betrieb? (**J / N**)	Fläche 2021 im Betrieb? (**J / N**)	**Hauptfrucht 2021**	Ertrag (dt FM/ha) Hauptfrucht 2021	N_{min} Hauptfrucht
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

Bewirtschaftungseinheiten Feldfutterbau

Bewirtschaftungseinheit 1

	Name	FID-Nummer	Größe (ha)

Bewirtschaftungseinheit 2

Bewirtschaftungseinheit 3

Bewirtschaftungseinheit 4

Organische Düngung 2020 - Feldfutterbau

	Datum	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**
	Dünger Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1
Schlag Nr.	**Menge** in to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

Organische Düngung 2021 - Feldfutterbau

	Datum	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**	**Datum**
	Dünger Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1	**Dünger** Siehe Liste Anhang 1
Schlag Nr.	**Menge** in to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha	**Menge** to/ha oder m³/ha
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

Anhang 1: Organische Düngemittel mit vorgegebenen Werten

Für Folgende Düngemittel sind Werte hinterlegt. Wenn keine eigene untersuchung vor liegt,
bitte das Kürzel des entsprechenden Düngers in die Blätter "Organische Düngung" eintragen

Rind	
RG110	Milchviehgülle (Grünland, 6 % TM)
RG120	Milchviehgülle (Grünland, 7,5 % TM)
RG140	Milchviehgülle (Acker, 6 % TM)
RG150	Milchviehgülle (Acker, 7,5 % TM)
RG160	Mastbullengülle (7,5 % TM)
RM170	Rindermist, geringe Einstreu (18,5 % TM)
RM180	Rindermist, hohe Einstreu (23 % TM)
RJ190	Rinderjauche (1,8 % TM)

Geflügel	
GM310	Hühnermist (50 % TM)
GG320	Hühnerkot (50 % TM)
GM330	Putenmist (50 % TM)
GM340	Masthähnchenmist (60 % TM)
GM350	Pekingenten- und Gänsemist (30 % TM)
GM360	Flugentenmist (30 % TM)

Sonstige Dünger tierischer Herhunft	
AM410	Pferdemist (30 % TM)
AM420	Schaf-, Lama-, Alpaka- und Ziegenmist (30 % TM)
AM430	Kaninchenmist (30 % TM)

Schwein	
SG210	Mastschweinegülle (5 % TM), Standardfutter
SG220	Mastschweinegülle (5 % TM), N-/P-reduzierte Fütterung
SG230	Mastschweinegülle (5 % TM), stark N-/P-reduzierte Fütterung
SG240	Zuchtsauengülle (5 % TM), Standardfutter
SG250	Zuchtsauengülle (5 % TM), N-/P-reduzierte Fütterung
SG260	Zuchtsauengülle (5 % TM), stark N-/P-reduzierte Fütterung
SM270	Schweinemist, geringe Einstreu (21 % TM)
SM290	Schweinemist, hohe Einstreu (25 % TM)
SJ280	Schweinejauche (1,8 % TM)

Sonstige Dünger pflanzlicher Herkunft	
STRO-G1	Gerstenstroh (86 % TM)
STRO-H1	Haferstroh (86 % TM)
STRO-R1	Roggenstroh (86 % TM)
STRO-W1	Weizenstroh (86 % TM)
STRO-M1	Körnermaisstroh (86 % TM)
STREU1	Streuwiese (86 % TM)
P840	Traubentrester (40 % TM)
HEILGEW-F	Heil- und Gewürzpflanzenstiele, frisch (12 % TM)
HOPFR1	Rebenhäcksel (Hopfen) (27 % TM)

Anhang 1: Organische Düngemittel mit eigener Untersuchung

Liegen eigene Untersuchungen der organischen Düngemittel vor kann diese in der Düngebedarfsermittlung verwendet werden.
Hinweis: Bei Betrieben mit Flächen im roten Gebiet muss der mengenmäßig bedeutendste Wirtschaftsdünger einmal Jährlich (vor der Ausbringung!) untersucht werden. Dieser Wert muss dann in der Düngebedarfsermittlung verwendet werden.

Nr.	Düngerart	Bezeichnung: Bitte selbst benennen!	Nährstoffgehalte (kg/m³ bzw. t)			tierischer Anteil (%)	
			N_{gesamt}	NH_4-N	P_2O_5	N	P_2O_5
	Beispiel: Gärrest flüssig	Gär_Lager	4,5	2,2	1,8	0	0
1							
2							
3							
4							
5							

Die Düngerart muss einer unten aufgeführten Bezeichnung entsprechen:

Rind
Milchviehgülle (Grünland, 6 % TM)
Milchviehgülle (Grünland, 7,5 % TM)
Milchviehgülle (Acker, 6 % TM)
Milchviehgülle (Acker, 7,5 % TM)
Mastbullengülle (7,5 % TM)
Rindermist, geringe Einstreu (18,5 % TM)
Rindermist, hohe Einstreu (23 % TM)
Rinderjauche (1,8 % TM)

Schwein
Mastschweinegülle (5 % TM), Standardfutter
Mastschweinegülle (5 % TM), N-/P-red.
Mastschweinegülle (5 % TM), stark N-/P-red.
Zuchtsauengülle (5 % TM), Standardfutter
Zuchtsauengülle (5 % TM), N-/P-red.
Zuchtsauengülle (5 % TM), stark N-/P-red.
Schweinemist, geringe Einstreu (21 % TM)
Schweinemist, hohe Einstreu (25 % TM)
Schweinejauche (1,8 % TM)

Geflügel
Hühnermist (50 % TM)
Hühnerkot (50 % TM)
Putenmist (50 % TM)
Masthähnchenmist (60 % TM)
Pekingenten- und Gänsemist (30 % TM)
Flugentenmist (30 % TM)

Sonstige tierische Herkunft
Pferdemist (30 % TM)
Schaf-, Lama-, Alpaka- und Ziegenmist (30 % TM)
Kaninchenmist (30 % TM)
Hornspäne

Gärrest
Biogasgärrest flüssig
Biogasgärrest fest

Sonstige pflanzlicher Herkunft
Gerstenstroh (86 % TM)
Haferstroh (86 % TM)
Roggenstroh (86 % TM)
Weizenstroh (86 % TM)
Körnermaisstroh (86 % TM)
Streuwiese (86 % TM)
Sägemehl
Rindenmulch
Kartoffelfruchtwasser
Traubentrester (40 % TM)
Weinhefe flüssig
Obsttrester
Melasse
Pilzsubstrat
Kompost BioAbfV (Grüngut)
Kompost BioAbfV(Bioabfall)
Kompost (Grüngut)
Kompost (Bioabfall)
Grüngut frisch
Rebenhäcksel (Hopfen) (27 % TM)
Kultursubstrat (mit org. Anteil)

Anhang 2: Liste der vorgegbenen Kulturen in Acker- und Feldfutterbau

Getreide
- Winterweizen C-Sorte
- Winterweizen A/B-Sorte
- Winterweizen E-Sorte
- Winterbrauweizen
- Sommerweizen
- Wintergerste mehrzeilig
- Wintergerste zweizeilig
- Wintergerste zweizeilig
- Winterbraugerste
- Sommerfuttergerste
- Sommerbraugerste
- Winterroggen
- Sommerroggen
- Hafer
- Triticale
- Dinkel
- Emmer/Einkorn
- Hartweizen (Durum)
- Buchweizen

Körnernutzung
- Körnermais
- Hirse
- Amarant
- Quinoa

Körnerleguminosen
- Ackerbohnen
- Erbsen
- Wicken
- Lupinen blau
- Linsen
- Sojabohnen
- Ölfrpchte
- Winterraps
- Sommerraps
- Rübsen
- Sonnenblumen
- Körnersenf
- Öllein, Faserflachs
- Leindotter

Faserpflanzen
- Flachs (Faserlein)
- Hanf

Hackfrüchte
- Kartoffel (Speise, Stärke)
- Kartoffel (Veredelung)
- Frühkartoffel
- Frühkartoffel
- Futter-, Runkelrüben
- Kohl-, Steckrüben

Futterpflanzen
- Silomais (32 % TM)
- Corn-Cop-Mix (CCM)
- Lieschkolbensilage
- GPS Weizen
- GPS Wintergerste
- GPS Sommergerste
- GPS Tritikale
- GPS Roggen
- GPS Hafer
- GPS Lupinen
- GPS Erbsen/Ackerb.
- GPS Wicken
- GPS Rübsen
- GPS Winterraps

Energiepflanzen
- Sorgumhirse
- GPS Sonnenblumen
- GPS Amarant
- GPS Buchweizen
- GPS Quinoa

Dauerkulturen
- Hopfen (ohne Herkules)
- Hopfen (Herkules)
- Topinambur
- Tabak (Burley dachtrocken)
- Erdbeeren, Frühjahr
- Erdbeeren, nach Ernte
- Erdbeeren, Pflanzung

Feldfutterbau
- Esparsette
- Ackergras 3-4 Schnitte/Jahr
- Ackergras 5 Schnitte/Jahr
- Kleegras (Kleeanteil 30 %)
- Kleegras (Kleeanteil 50 %)
- Kleegras (Kleeanteil 70 %)
- Luzernegras (Luz.anteil 30 %)
- Luzernegras (Luz.anteil 50 %)
- Luzernegras (Luz.anteil 70 %)
- Klee (Reinkultur)
- Luzerne (Reinkultur)

Vermehrungspflanzen
- Grassamenvermehrung
- Kleesamenvermehrung
- Luzernesamenvermehrung
- Phaceliasamenvermehrung
- Wildkräutervermehr. (Legum.)
- Wildkräuterverm. (Nichtleg.)

Energiepflanzen
- Silphie (HF im Ansaatjahr)
- Silphie (ab 2. Standjahr)
- Sida (Virginiamalve)
- Igniscum
- Riesenweizengras (Szarvasi)
- Chinaschilf (Miscanthus)
- Switchgras
- Rohrglanzgras

Anhang 2:

Zwischenfrucht
Zwischenfr. 0 - 25 % Leg.
Zwischenfr. >25 - 75 % Leg.
Zwischenfr. > 75 % Leg.

Zweitfrucht (2.Hauptfrucht)
ZF: Weidelgras
ZF: Kleegras, 0 - 25 % Leg.
ZF: Kleegras, 25 - 75 % Leg.
ZF: Kleegras, über 75 % Leg.
ZF: Alexandrinerklee
ZF: Serradella kleinkörnig
ZF: GPS Futtererbsen/Ackerb.
ZF: GPS Sommerwicken
ZF: GPS Sommerraps
ZF: GPS Winterraps
ZF: GPS Winterrübsen
ZF: GPS Sommerrübsen
ZF: GPS Senf weiß/gelb
ZF: GPS Phacelia
ZF: GPS Sonnenblumen
ZF: GPS Roggen
ZF: Silomais
ZF: GPS Sorghumhirse
ZF: Hanf (Winterhanf)
ZF: Dill (Dillspitzen)
ZF: Kerbel
ZF: Koriander
ZF: Petersilie

Humusgehalte im Grünland
< 8%
8% bis 14,9%
15% bis 29,9%
≥ 30% Hochmoor
≥ 30% Niedermoor

Humusgehalte im Ackerland
≤ 4%
> 4%

Leguminosenanteil im Grünland
< 5%
5% bis 10%
10,1% bis 20%
> 20%

Grünlandnutzung
Schnitt
Streuwiese
1 Schnittnutzung
2 Schnittnutzungen
3 Schnittnutzungen
4 Schnittnutzungen
5 Schnittnutzungen
6 Schnittnutzungen
Mähweide
MW ext. 20 % W.
MW mittelint. 20 % W.
MW mittelint. 20 % W.
MW ext. 60 % W.
MW mittelint. 60 % W.
MW int. 60 % W.
Weide
Weide extensiv
Weide mittel
Weide intensiv
Hutungen
Almen

Grünland Nettoerträge ab Feld (dt TM/ha)			
Nutzung/Nutzungsintensität	**gering**	**mittel**	**hoch**
Streuwiese	28	34	40
1 Schnittnutzung	28	34	40
2 Schnittnutzungen	39	47	55
3 Schnittnutzungen	56	68	80
4 Schnittnutzungen	63	77	90
5 Schnittnutzungen	77	94	110
6 Schnittnutzungen	84	102	120
Mähweide extensiv, 20% Weide	48	59	69
Mähweide mittelintensiv, 20% Weide	69	83	98
Mähweide intensiv, 20% Weide	77	94	110
Mähweide extensiv, 60% Weide	47	57	67
Mähweide mittelintensiv, 60% Weide	57	69	81
Mähweide intensiv, 60% Weide	66	80	94
Weide extensiv	46	55	65
Weide mittelintensiv	55	66	78
Weide intensiv	63	77	90
Hutungen	14	17	20
Almen	28	34	40

Feldfutterbau Nettoerträge ab Feld (dt FM/ha)			
Kultur, Nutzungsintensität bzw. Anbauverhältnis	**gering**	**mittel**	**hoch**
Ackergras, 3-4 Schnitte pro Jahr	410	500	590
Ackergras, 5 Schnitte pro Jahr	490	600	700
Klee (Reinkultur)	370	450	530
Kleegras (70% Kleeanteil, 30%) Grasanteil	410	500	590
Kleegras (50% Kleeanteil, 50% Grasanteil)	410	500	590
Kleegras (30% Kleeanteil, 70% Grasanteil)	450	550	650
Luzerne (Reinkultur)	410	500	590
Luzernengras (70% Luzerneanteil, 30% Grasanteil)	410	500	590
Luzernengras (50% Luzerneanteil, 50% Grasanteil)	410	500	590
Luzernengras (30% Luzerneanteil, 70% Grasanteil)	410	500	590