



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Ergänzung zur Bedienungsanleitung Programm DüProBilanz – Nährstoffbilanzierungs-Programm nach Düngeverordnung und Stoffstrombilanzverordnung

Version 2.0; Datenbankversion 5, Update 2020

Änderungen zur Programmversion 2019



Herausgeber des Programms:

Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern

Paulshöher Weg 1

19061 Schwerin

Redaktion: Katrin Wacker-Fester, Christian Nawotke in Zusammenarbeit mit der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt (LLG)

Rostock, Dezember 2019

Vorbemerkung

Die vorliegende Ergänzung zur Bedienungsanleitung zum Programm DüProBilanz soll an dieser Stelle lediglich die Änderungen und Neuerungen zur „alten Programmversion“ aus 2019 beschreiben. Die ursprüngliche Bedienungsanleitung gilt weiterhin und sollte für grundsätzliche Fragen zur Handhabung des Programms herangezogen werden.

Was ist hinsichtlich des vorliegenden Updates vom Landwirt zu tun?

Hierbei müssen 2 Fallkonstellationen unterschieden werden.

1. Es wurde bisher noch **kein „altes“ DüProBilanz genutzt:**
Das Programm muss lediglich heruntergeladen und entsprechend der Bedienungshinweise aus 2019 entpackt und gestartet werden.
2. Es wurde zuvor im Jahr 2019 **bereits ein „altes“ DüProBilanz genutzt:**
Vorab die gute Nachricht: Ihre bisher eingegebenen Daten bleiben erhalten, wenn Sie die folgenden Ausführungen beachten, da sowohl Ihre bestehenden als auch künftigen Daten auf den neuesten Programmstand gebracht werden.
Wichtig: starten Sie das neu heruntergeladene Programm keinesfalls vor dem Einspielen der alten Daten (Betriebsdatenbank), da sonst keine Programmaktualisierung und Datenübernahme mehr erfolgen kann!
 - a. Sichern Sie Ihr altes „DüProBilanz“ (Programm Nährstoff- und Stoffstrombilanz MV) aus dem Jahr 2019 einschließlich aller im Programmordner enthaltenen Dateien auf einem sicheren Speicherort und verwenden Sie den gesicherten Programmordner **nicht** für den im Folgenden beschriebenen Dateiaustausch.
 - b. Laden Sie sich die aktuelle Version 2.0; Datenbankversion 5 des Jahres 2020 von der Internetseite der LFB im gepackten zip-Ordner herunter.
 - c. Entpacken (Rechtsklick auf den Ordner → *alle* extrahieren) und speichern Sie den Ordner auf Ihrem Rechner.
 - d. Gehen Sie in Ihren alten Programmordner „Programm Nährstoff- und Stoffstrombilanz MV“ aus dem Jahr 2019. Das Programm darf zur Ausführung der folgenden Erläuterung **nicht geöffnet sein**.
 - e. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die darin enthaltene Datei mit der Bezeichnung „DüProBilanz.mdb“ und wählen Sie „kopieren“.
 - f. Gehen Sie anschließend in den zuvor entpackten Programmordner „DüProBilanz_MVP_2020“ für das Jahr 2020 und fügen Sie die zuvor kopierte Datenbank in diesen Programmordner ein (Rechtsklick → einfügen). Auch dieses Programm darf vor Ausführung der folgenden Anweisung **nicht geöffnet sein**. Starten Sie nun wie gewohnt das Programm und warten Sie den kurzen Aktualisierungsvorgang ab.
Führen Sie während des Aktualisierungsvorganges bitte keine anderweitigen Aktionen an Ihrem Rechner aus, da es sonst zu Fehlern kommen kann.

Das aktuelle Programm für 2020 sollte nun Ihren bereits existierenden Datenbestand aus 2019 enthalten und zugleich alle neuen Programmfunktionen bereitstellen. Sie können nun wie gewohnt mit Ihrer Berechnung beginnen.

Neuerungen in 2020

1. Datenaktualisierung

Mit Veröffentlichung der *Richtwerte für die Untersuchung und Beratung zur Umsetzung der DüV vom 26. Mai 2017 in MV* durch das Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt MV im Dezember 2018, sind zahlreiche neue und zum Teil angepasste Richtwerte für Mecklenburg-Vorpommern veröffentlicht worden. Um diesbezüglich eine weitest gehende Übereinstimmung der Datenbestände zu gewährleisten, sind an zahlreichen Stellen im Programm Hintergrunddaten erweitert worden (z.B. Richtwerte für Rinder-Aufzucht), was sich nicht auf die Handhabung des Programms auswirkt.

2. Fehlerbehebung: Funktion *Beginn Düngjahr*

In einigen Fällen kam es beim Anhängen eines weiteren Jahres an ein bereits bestehendes dazu, dass sich das einmal gewählte Düngjahr selbstständig änderte (z.B. aus 01.01.–31.12. wurde der 01.07.–30.06.). Sollte dies bei Ihnen der Fall gewesen sein, können Sie mit der Funktion *Beginn Düngjahr* das Anfangsdatum des fehlerhaften Düngjahres manuell anpassen.

Programm DüProBilanz - Betrieb: Test 1 / Jahr: 2019

Betrieb neu anlegen | Betrieb löschen | Suchen | Jahr anhängen | Jahr löschen | **Beginn Düngjahr** | Vorauswahl

Betriebs-Nr.	Name des Unternehmens	Ort Betriebs-Sitz
2	Test 1	Bernburg (Saale)
5	Test 2	Bernburg (Saale)

Name des Unternehmens: Test 1 | EU-Betriebsnummer: 123456457

Sitz des Unternehmens
Straße/Nr.: Teststraße | Ort: Bernburg (Saale)
Ortsteil: Bernburg (Saale) | PLZ: 123456
Telefon/Fax: 012345
E-Mail:

Düngjahr
2019
Beginn Düngjahr: 01.01.2019 | Ende Düngjahr: 31.12.2019
Betriebsgröße (ha LF): 200,00 | Ackerland (ha): 100,00
Grünland (ha): 100,00 | Brache (ha): 0,00
Grobfutterflächen für Wiederkäuer
Feldfutter (ha): 50 | Grünland/Dauergrünland (ha): 50
Bewirtschaftung: ☒ konventionell ☐ ökologisch

DB komprimieren und schließen | Info

* Pflichtfelder | Taschenrechner | Bildschirmdruck | beenden

Abb.1: Button *Beginn Düngjahr*

Wählen Sie hierzu zunächst im Übersichtsmenü den Betrieb aus, welcher hinsichtlich des Bilanzierungszeitraumes korrigiert werden soll. Klicken Sie hierzu einfach mit der Maus auf den entsprechenden Betrieb, welcher danach blau hinterlegt erscheint. Klicken Sie dann auf *Beginn*

Düngejahr und tragen Sie das entsprechend gewünschte Anfangsdatum des Düngejahres ein. Das damit verbundene Enddatum des Düngejahres wird vom Programm automatisch festgesetzt.

Programm DüProBilanz - Betrieb: Test 1 / Jahr: 2019

Betrieb neu anlegen | Betrieb löschen | Suchen

Auswahl übernehmen

Betriebs-Nr.	Name des Unternehmens	Ort Betriebs-Sitz
2	Test 1	Bernburg (Saale)
5	Test 2	Bernburg (Saale)

Jahr anhängen | Jahr löschen | Beginn Düngejahr

Betriebs-Nr.	Düngejahr	Beginn Düngejahr	Ende Düngejahr
2	2018	01.01.2018	31.12.2018
2	2019	01.01.2019	31.12.2019
2	2020	01.01.2020	31.12.2020

Vorauswahl

Flächenbilanz

Übergabe Stoffstrombilanz

Stoffstrombilanz

Name des Unternehmens: Test 1

EU-Betriebsnr.: 123456457

Sitz des Unternehmens

Straße/Nr.: Teststraße

Ort: Bernburg (Saale)

Ortsteil: Bernburg (Saale)

PLZ: 123456

Telefon/Fax: 012345

E-Mail:

Beginn Düngejahr: 01.01.2019

Ende Düngejahr: 31.12.2019

Betriebsgröße (ha LF): 200,00

Ackerland (ha): 100,00

Grünland (ha): 100,00

Brache (ha): 0,00

Grobfutterflächen für Wiederkäuer

Feldfutter (ha): 50

Grünland/Dauergrünland (ha): 50

Bewirtschaftung: konventionell

ökologisch

DB komprimieren und schließen

Info

OK | Abbruch

* Pflichtfelder

Taschenrechner | Bildschirmdruck | beenden

Abb.2: Eingabe Beginn des Bilanzierungszeitraumes

Bitte beachten Sie hierbei, dass die beschriebene Funktion in der Regel nicht dazu dienen soll, den einmal gewählten Bilanzierungszeitraum beliebig oft zu verändern. Stattdessen geht es hierbei vorrangig um die Korrektur eines fehlerhaften Bilanzzeitraumes. Änderungen die an dieser Stelle vorgenommen werden, wirken sich auf den Zeitraum der Flächen- und Stoffstrombilanz gleichermaßen aus. Bitte beachten Sie weiterhin, dass der manuell veränderte Beginn und das damit verbunden Ende des Düngejahres vom Programm automatisch auf alle weiteren zum Betrieb gehörigen Düngejahre übertragen wird.

3. Fehlerbehebung: veränderter Bilanzsaldo

In Einzelfällen konnte es in der „alten“ Version beim Nährstoffvergleich dazu kommen, dass sich der Bilanzsaldo des ersten Jahres beim Anhängen eines zweiten Jahres rückwirkend geändert hat. Sollte dieser Fehler bei Ihnen aufgetreten sein genügt es, sich nach der Programm-Aktualisierung die Bilanz erneut anzeigen zu lassen und gegebenenfalls neu auszudrucken/abzuspeichern.

4. Handling: Speicherung der Bilanzsalden der Vorjahre

Bisher wurden die Salden der Nährstoff-Bilanzen der Vorjahre im aktuellen Düngejahr nicht abgespeichert und mussten vor dem Ausdrucken/Abspeichern jeweils neu eingetragen werden. Mit

der neuen Version werden diese Salden nun im aktuellen Düngjahr gespeichert und müssen zukünftig nicht mehr erneut eingegeben werden.

Flächenbilanz Betrieb: Test 1 / Jahr: 2020

pflanzliche Erzeugnisse | Leguminosen | Mineraldünger | eigene Tierhaltung | tierische Wirtschaftsdünger | sonstige Düngemittel/Stoffe | Grobfutter | Verluste | mehrjähriger Nährstoffvergleich

Datenexport | ausdrucken | Erstellungsdatum:

Betrieblicher Nährstoffvergleich für das Düngjahr 2020 Bilanzierungszeitraum: 01.01.-31.12.

	Zufuhr auf die Gesamtfläche			Abfuhr von der Gesamtfläche			
	N	P	K	N	P	K	
	in kg	in kg	in kg	in kg	in kg	in kg	
1. Mineraldünger	2700	0	0	Ernteprodukte incl. Weidehaltung Nichtwiederkäuer	2340	390	420
2. Wirtschaftsdünger eigener Tierhaltung incl. Weidehaltung	0	0	0	Abgabe tierischer Wirtschaftsdünger	0	0	0
3. Aufnahme betriebsfremde Wirtschaftsdünger tier. Herkunft	0	0	0	Grobfutteraufnahme Wiederkäuer incl. Weidehaltg.	0	0	0
4. erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	0	0	0	abgegebenes Grobfutter von der Grobfutterfläche	0	0	0
5. sonstige organische Düngemittel ² und sonstige Stoffe ³	0	0	0				
6. N-Bindung Leguminosen	0	0	0				
7. unvermeidliche Verluste/erforderliche Zuschläge	0	0	0				
8. Summe der Zufuhr	2700	0	0	Summe der Abfuhr	2340	390	420
9. Differenz zwischen Zufuhr und Abfuhr	360	-390	-420				
10. LF ohne Brache (ha)		0					
11. Differenz zwischen Zufuhr und Abfuhr (kg/ha)	0,0	0	0				

² Wenn es sich um Komposte handelt, kann die zugeführte Menge an Gesamtstickstoff auf drei Jahre aufgeteilt werden.
³ Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate, Pflanzenhilfsmittel, Abfälle zur Beseitigung (§ 28 Absatz 2 oder 3 KrWG)

Mehrjähriger betrieblicher Nährstoffvergleich, gleitender Mittelwert für Stickstoff, Phosphor und Kalium

Bezugsjahr		Stickstoff	Phosphor	Kalium
		Düngjahr und 2 Vorjahre	Düngjahr und 5 Vorjahre	Düngjahr und 5 Vorjahre
Vorjahr 5				
Vorjahr 4				
Vorjahr 3				
Vorjahr 2		1,0	-10,8	5,4
Vorjahr 1		10,2	19,8	148,3
Düngjahr	2020	0,0	0,0	0,0
Durchschnittlicher betrieblicher Saldo je Jahr und Hektar		3,7	3,0	51,2

* Pflichtfelder

Taschenrechner | Bildschirmdruck | zurück | weiter | beenden

Abb.3: gespeicherte Vorjahres-Bilanzsalden

5. Handling: Auswahl übernehmen

Auf Anregung einzelner Nutzer wurde in der Betriebsübersicht der Button *Auswahl übernehmen* angelegt. Hiermit wird eine Übernahme der getätigten Vorauswahl mit dazugehörigen Eingabedaten vom einen auf den nächsten Betrieb umgesetzt. Insbesondere bei Betriebsverbünden oder Verwaltungsgemeinschaften können hiermit mehrere Betriebe einfach mit derselben Vorauswahl belegt werden. Bitte beachten Sie hierbei, dass eigene (selbst angelegte) Datensätze nicht mit übertragen werden können.

Um eine bereits bestehende Vorauswahl für einen anderen Betrieb zu übernehmen, klicken Sie in der Betriebsauswahl auf den Betrieb, für den die übernommen werden soll („Empfängerbetrieb“). Dieser erscheint dann blau hinterlegt. Klicken Sie anschließend auf den Button *Auswahl übernehmen*.

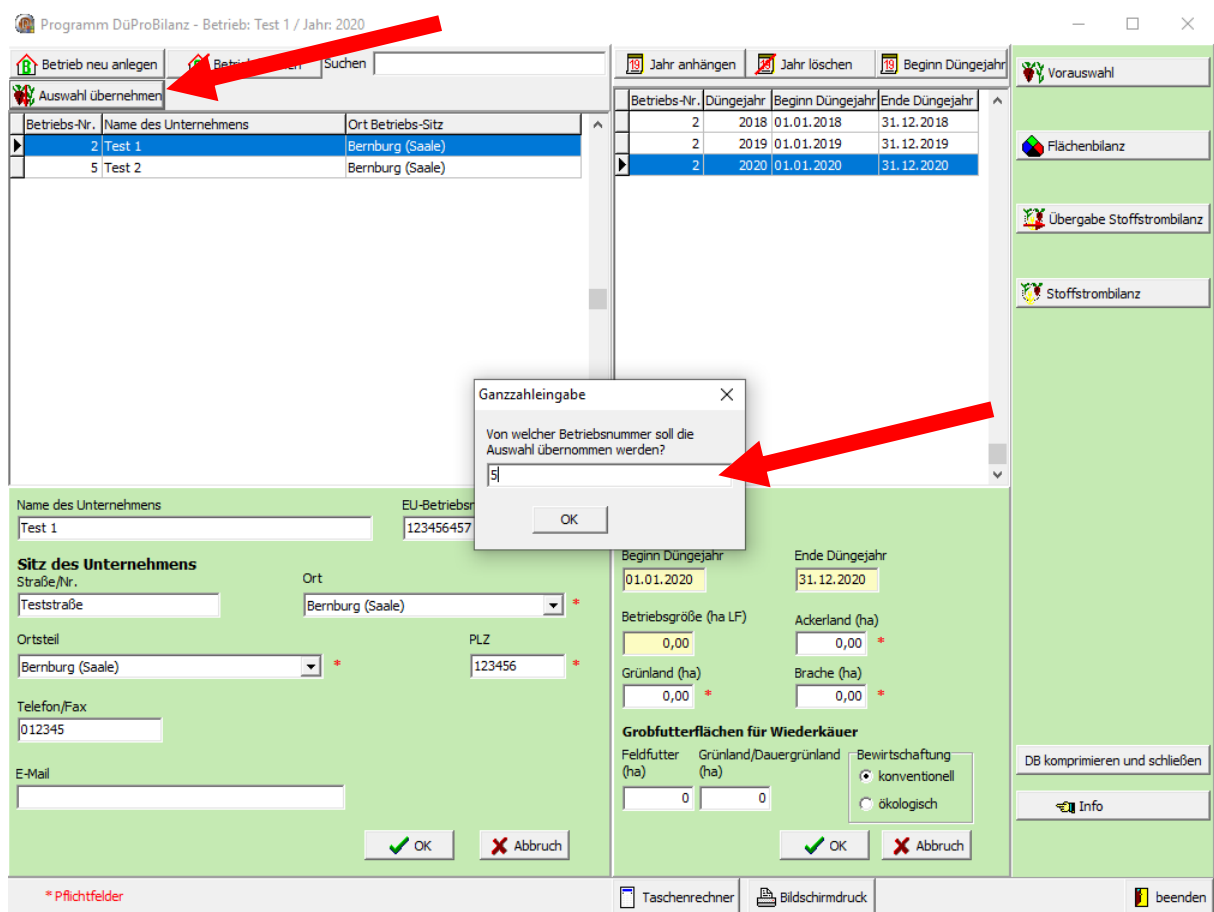


Abb.4: Funktion Auswahl übernehmen

Danach erscheint eine Abfrage, in der Sie die Betriebsnummer des Betriebes eintragen müssen, von dem die Auswahl übernommen werden soll („Quellbetrieb“). Die Betriebsnummer finden Sie im Spalte *Betriebs-Nr.* ganz links im Feld Betriebsauswahl. Tragen Sie die entsprechende Nummer ein und klicken auf *OK*. Nun ist die Vorauswahl auf den Empfängerbetrieb übertragen worden.

6. zusätzliche Felder: Belegdatum und Bemerkungen im Modul Stoffstrombilanz

Auf Anregung zahlreicher Landwirte wurden im Programmteil Stoffstrombilanz zwei neue Eingabefelder angelegt.

Zum einen das Feld **Belegdatum**. Hierin kann zu jedem einzelnen Datensatz das zugehörige Datum des entsprechenden Beleges (z.B. Lieferschein/Rechnung) eingegeben werden. Dies dient vorrangig der besseren internen Zuordnung zwischen eingegebenen Datensätzen und betrieblicher Dokumentation. Das Belegdatum erscheint zudem als separate Spalte auf dem Ausdruck der Stoffstrombilanz. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um kein zwingend vom Anwender auszufüllendes Feld handelt, sofern eine anderweitige Zuordnung zwischen den im Programm eingegebenen Mengen und entsprechenden Belegen im Betrieb gewährleistet werden kann.

Stoffstrombilanz Betrieb: Test 1 Jahr: 2019

pflanzl. Erzeugnisse | Saatgut | Leguminosen | Mineraldünger | Tiere/Erzeugnisse | tier. Wirtschaftsdünger | sonst. Düngemittel/Stoffe | Futterm./Substrate | Verluste | Tiere GVE | zul. Bilanzwert | Bilanz

Kultur hinzufügen | Kultur löschen

Fruchtart	HP Abgabe (dt)	NP Abgabe (dt)	N-Abgabe gesamt (kg)	P-Abgabe gesamt (kg)	Herkunft
Erbse (26% RP), konv	300,000	0,000	1080	144	Richtwert
Winterweizen (12% RP), konv	800,000	0,000	1448	280	Richtwert
Winterraps (23% RP), konv	400,000	0,000	1340	312	Richtwert
Silomais (28% TS), konv	600,000	0,000	228	42	Richtwert
Grünland (400 dt FM/ha), konv	20000,000	0,000	9600	1240	Richtwert

Fruchtart: Erbse (26% RP), konv Belegdatum: 11.11.2019

	abgegebene Menge (dt)	N-Gehalt (kg/dt)	P-Gehalt (kg/dt)	Zufuhr (kg)	Abgabe (kg)	
					N	P
Hauptprodukt	300,000	3,60	0,48		1080	144
Nebenprodukt	0,000	1,50	0,13		0	0
Gesamtmenge					1080	144

Bemerkungen (max 255 Zeichen): Einkauf 123

OK Abbruch

* Pflichtfelder Taschenrechner Bildschirmdruck zurück weiter beenden

Abb.5: zusätzliche Felder *Belegdatum* und *Bemerkungen*

Zum anderen das Feld **Bemerkungen**. Auch dieses Textfeld dient vornehmlich der besseren Zuordnung zwischen eingegebenen Datensätzen und betrieblicher Dokumentation. Beispielsweise hatten zahlreiche bilanzierende Betriebe das Problem, abgegebene Tiere nachträglich nicht mehr den Belegen zuordnen zu können, da anhand der immer gleichnamigen Datensätze im Programm nicht ersichtlich war, ob die eingegebenen Tiere beispielsweise direkt an den Schlachthof gingen oder anderweitig verkauft wurden. Derartige Informationen können nun zu jedem einzelnen Datensatz ergänzt werden und ermöglichen eine bessere Zuordnung. Die maximale Anzahl der Zeichen ist je Bemerkungsfeld auf 255 begrenzt.

Ansprechpartner für Rückfragen in Mecklenburg-Vorpommern

Christian Nawotke

LMS Agrarberatung GmbH

Zuständige Stelle für landwirtschaftliches Fachrecht und Beratung (LFB)

Graf-Lippe-Str. 1

18059 Rostock

Tel.: 0381 2030772

E-Mail: lfb@lms-beratung.de