



Umsetzungshinweise für die Stoffstrombilanz

Schritt 1: Muss ich eine Stoffstrombilanz erstellen?

- Betriebe mit > 20 ha LN oder > 50 GV,
- Betriebe mit ≤ 20 ha LN oder ≤ 50 GV, wenn dem Betrieb außerhalb des Betriebs anfallender Wirtschaftsdünger zugeführt wird
- Betriebe, die eine Biogasanlage unterhalten und mit einem der o.g. Betriebe in einem funktionalen Zusammenhang stehen

Schritt 2: Festlegung des Bezugsjahres



- Vom Betriebsinhaber ist das **Bezugsjahr** zu wählen → entweder Kalenderjahr oder Wirtschaftsjahr (laut DüV ist jeder 12 monatige Zeitraum zulässig)
- Dieses Bezugsjahr muss für drei Jahre beibehalten werden (fortgeschriebene **dreijährige Bilanz**)
- Im Falle einer Änderung des Bezugsjahres muss die Stoffstrombilanz für das bisherige und das geänderte Bezugsjahr erstellt werden → bis wieder eine fortgeschriebene dreijährige Bilanz erstellt werden kann

Schritt 3: Was muss aufgezeichnet werden?



- Alle zugeführten und abgegebenen Nährstoffmengen an Stickstoff (N) und Phosphor (P) spätestens **3 Monate** nach der jeweiligen Zu- bzw. Abfuhr sind aufzuzeichnen
- Stoffstrombilanz ist jährlich bis spätestens **6 Monate nach Ablauf des Bezugsjahres** zu erstellen
- Folgende Angaben sind aufzuzeichnen:
 - Datum Beleg
 - Bezeichnung sowie Bilanzkategorie
 - Menge
 - Nährstoffgehalt N und P pro Mengeneinheit und Nährstoffgesamtmenge in kg N und kg P
 - Grundlage der Ermittlung der Nährstoffgehalte (Kennzeichnung, Analyse oder Richtwert)

Schritt 4: Zuordnung der Bilanzkategorien

Nährstoffzufuhr	Nährstoffabfuhr
1. Düngemittel	1. pflanzliche Erzeugnisse
2. Bodenhilfsstoffe	2. tierische Erzeugnisse
3. Kultursubstrate	3. Düngemittel
4. Pflanzenhilfsmittel	4. Bodenhilfsstoffe
5. Futtermittel	5. Kultursubstrate
6. Saatgut einschließlich Pflanzgut und Vermehrungsmaterial ¹⁾	6. Pflanzenhilfsmittel
7. landwirtschaftliche Nutztiere	7. Futtermittel
8. symbiotische N-Bindung durch Leguminosenanbau	8. Saatgut einschließlich Pflanzgut und Vermehrungsmaterial
9. sonstige Stoffe ²⁾	9. landwirtschaftliche Nutztiere
	10. sonstige Stoffe ²⁾

1) = jedoch nur für Getreide, Mais, Kartoffeln und Körnerleguminosen

2) sonstige Stoffe = weitere Produkte und Stoffe, die vom Betrieb aufgenommen oder abgegeben werden mit Nährstoffen für die landwirtschaftliche Erzeugung (z. B. pflanzliche Substrate für Biogasanlage)

Schritt 5: Form der Aufzeichnung

Excel- Vorlage:

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/stoffstrombilanzverordnung-20315.html>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Name des Betriebes:					Gesamt			
2		Betriebsnummer:					kg N	kg P ₂ O ₅		
3							1500	1500		
4		Zeitraum von ... bis ...			Düngemittel					
5	Quartal 1				Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft		0	0		
6	Quartal 2				sonstige organische Düngemittel		0	0		
7	Quartal 3				Bodenhilfsstoffe		0	0		
8	Quartal 4				Kultursubstrate		0	0		
9					Pflanzenschutzmittel		0	0		
10					Futtermittel		0	0		
11					Saatgut, Pflanzgut und Vermehrungsmaterial		0	0		
12					Landwirtschaftliche Nutztiere		0	0		
13					Stickstoffzufuhr durch Leguminosen		0	0		
14					Sonstige Stoffe		0	0		
15	Quartal 1		0							
16										
17	Datum	Kategorie Bilanz	Bezeichnung	Menge	Einheit	kg N/ Einheit	kg N gesamt	kg P ₂ O ₅ / Einheit	kg P ₂ O ₅ gesamt	Grundlage Gehaltsangaben
18	XX.XX.20XX	Düngemittel	NPK 3*15	100	dt	15	1500,00	15	1500,00	
19							0,00		0,00	
20							0,00		0,00	
21							0,00		0,00	
22							0,00		0,00	
23							0,00		0,00	
24							0,00		0,00	
25							0,00		0,00	
26							0,00		0,00	
27							0,00		0,00	
28							0,00		0,00	
29							0,00		0,00	
30							0,00		0,00	
31							0,00		0,00	
32							0,00		0,00	
33							0,00		0,00	
34							0,00		0,00	
35							0,00		0,00	
36							0,00		0,00	
37							0,00		0,00	

oder

BESyD:



Schritt 6a: Dateneingabe Excel-Vorlage

A		B		C		D		E		F		G		H		I		J	
1	Name des Betriebes:									Gesamt									
2	Betriebsnummer:									kg N		kg P ₂ O ₅							
3										Düngemittel		1500		1500					
4	Zeitraum von ... bis ...									Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft		0		0					
5	Quartal 1									sonstige organische Düngemittel		0		0					
6	Quartal 2									Bodenhilfsstoffe		0		0					
7	Quartal 3									Kultursubstrate		0		0					
8	Quartal 4									Pflanzenhilfsmittel		0		0					
9										Futtermittel		0		0					
10										Saatgut, Pflanzgut und Vermehrungsmaterial		0		0					
11										Landwirtschaftliche Nutztiere		0		0					
12										Stickstoffzufuhr durch Leguminosen		0		0					
13										Sonstige Stoffe		0		0					
14																			
15	Quartal 1			0															
16																			
17	Datum	Kategorie Bilanz	Bezeichnung	Menge	Einheit	kg N/ Einheit	kg N gesamt	kg P ₂ O ₅ / Einheit	kg P ₂ O ₅ gesamt	Grundlage Gehalts-angaben									
18	XX.XX.20XX	Düngemittel	NPK 3*15	100	dt	15	1500,00	15	1500,00										
19							0,00		0,00										
20							0,00		0,00										
21							0,00		0,00										
22							0,00		0,00										
23							0,00		0,00										
24							0,00		0,00										
25							0,00		0,00										
26							0,00		0,00										
27							0,00		0,00										
28							0,00		0,00										
29							0,00		0,00										
30							0,00		0,00										
31							0,00		0,00										
32							0,00		0,00										
33							0,00		0,00										
34							0,00		0,00										
35							0,00		0,00										
36							0,00		0,00										
37							0,00		0,00										

Bitte auf richtige Zuordnung der Gehalte zu gewählten Einheit achten!

Bilanzkategorie auswählen (Dropdown Auswahl)

Richtige Mengeneinheit sowie N- und P-Gehalt eingeben (Anlage 1)

StoffBilV Anlage 1

Schritt 6b: Dateneingabe BESyD



Darauf achten, dass zur Erstellung der Stoffstrombilanz das Vorjahr ausgewählt ist

Schritt 6b: Dateneingabe BESyD



The screenshot shows the 'Dateneingabe' (Data Entry) screen of the BESyD software. At the top, there are navigation tabs for 'Start', 'Übersicht', and 'Dateneingabe'. The main header area contains the following information:

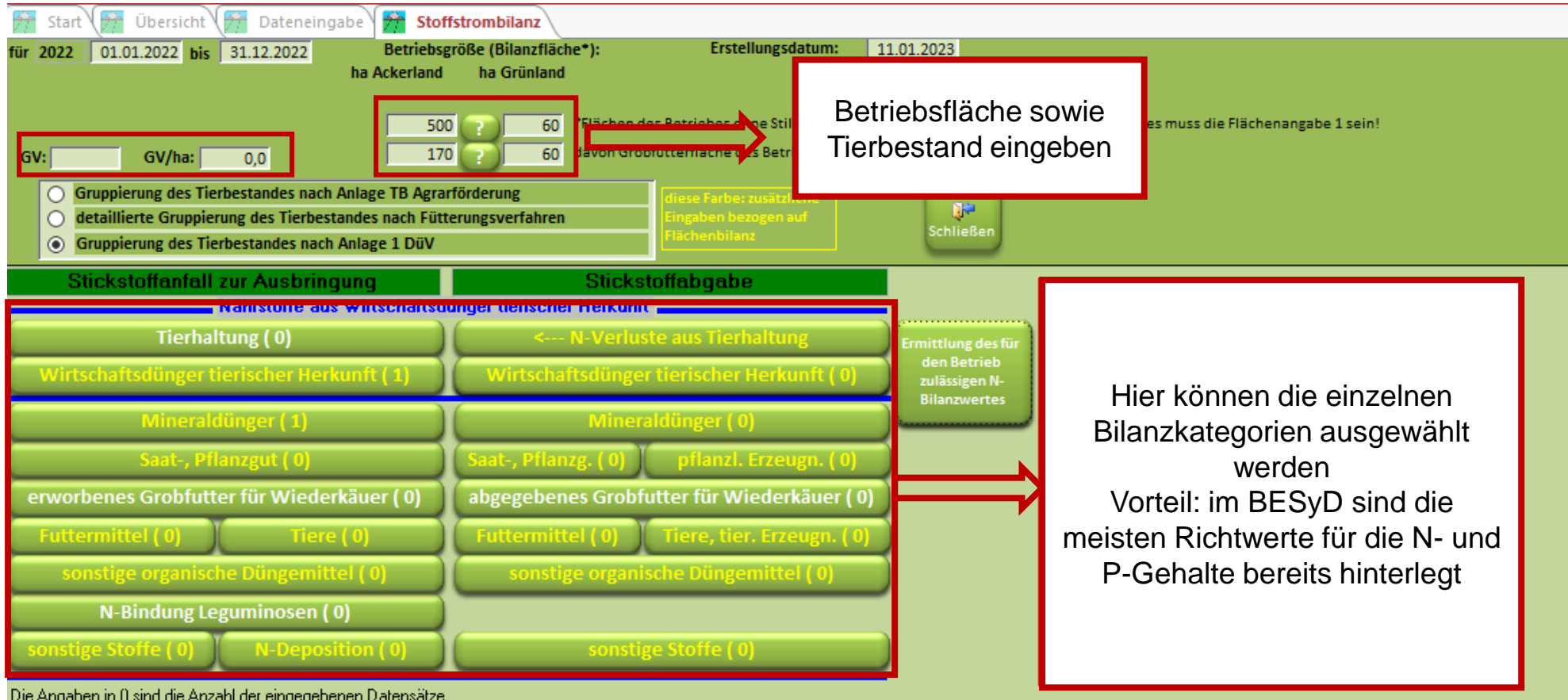
- Testbetrieb 04668 Grimma
- Konventioneller Landbau
- Boden-Klima-Raum: 108 - Lößböden in den Übergangslagen (Ost)
- Erntejahr: 2022 (dropdown menu)
- Feldstück-Schlag: (dropdown menu)

Below the header, there are two radio buttons: 'Neu' (selected) and 'Ändern'. The main area is a grid of green buttons for data entry:

Düngungs-empfehlung	Standort	Anbau	Bestandes-entwicklung	Nmin	Makro-nährstoffe	Boden-bearbeitung	Fruchtfolge
Schlagbilanz/ Humusbilanz	Anbau	Organische Düngung	Mineralische Düngung	Ernte	Schlagbilanz-Cadmium		Gesamtbetrieb Weidehaltung
Flächenbilanz Betrieb	N-Obergrenze Betrieb	Stoffstrombilanz	Mikro-nährstoffe und andere	Schwermetall-untersuchung	Ökonomische Bewertung N-Düngung	Aufzeichnung Düngemaßnahmen	Gesamtbetrieb N-Bindung Leguminosen

At the bottom, there are three large buttons: 'Programm beenden' (with a red 'x' icon), 'Übersicht', and 'Ergebnisse'.

Schritt 6b: Dateneingabe BESyD



Betriebsfläche sowie Tierbestand eingeben

Hier können die einzelnen Bilanzkategorien ausgewählt werden
Vorteil: im BESyD sind die meisten Richtwerte für die N- und P-Gehalte bereits hinterlegt

Die Angaben in [] sind die Anzahl der eingegebenen Datensätze.

Buttons mit weißer Schrift = Übernahme aus Nährstoffvergleich
Buttons mit gelber Schrift = zusätzliche Eingabe in Stoffstrombilanz

Hinweise zur Flächenermittlung

- Alle landwirtschaftlich genutzten Flächen
- Folgende Flächen entfallen:
 - in geschlossenen oder bodenunabhängigen Kulturverfahren genutzte Flächen
 - Flächen in Gewächshäusern oder unter stationären Folientunneln

Schritt 6b: Dateneingabe BESyD



The screenshot shows the BESyD software interface. At the top, there are navigation tabs for 'Start', 'Übersicht', and 'Dateneingabe'. The main header displays 'Sachsen' and 'Testbetrieb 04668 Grimma Konventioneller Landbau' with a harvest year of 2022. A central 'Dateneingabe' section includes a dropdown for 'Daten für Düngungsempfehlung' and a 'Feldstück-Schlag' field. To the right, the 'Ergebnisse' section is highlighted with a red box, showing 'Stoffstrombilanz' selected in a dropdown menu. A red arrow points from this menu to a text box on the right. Below the 'Ergebnisse' section are buttons for 'Schlagauswahl 1', 'Schlagauswahl 2', and 'aktueller Schlag'. The bottom of the interface features a 'Programm beenden' button.

Im Startmenü
Stoffstrombilanz
auswählen und
Ergebnisse anzeigen
lassen

Schritt 6b: Dateneingabe BESyD

Start Übersicht Dateneingabe Bilanz - Zeitraum

Schließen

Geben Sie den Zeitraum für die Bilanzberechnung ein :

von Erntejahr 2022 bis Erntejahr 2022

P,K-Oxidform

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage TB Agrarförderung
 detaillierte Gruppierung des Tierbestandes nach Fütterungsverfahren
 Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Wählen Sie die Gruppierung des Tierbestandes, für die Sie Daten eingegeben haben. Fehlen Daten des Tierbestandes, kann die Bilanz nicht richtig berechnet werden.

Anzeigen Drucken

Stoffstrombilanz Betrieb	Drucken	pdf-Datei	<input type="checkbox"/>
Zulässiger N-Bilanzwert Stoffstrombilanz	Drucken	pdf-Datei	<input type="checkbox"/>
Stoffstrombilanz Betrieb gesamt	Drucken	pdf-Datei	<input checked="" type="checkbox"/>

berechneter zulässiger N-Bilanzwert wird auf dem Bericht "Stoffstrombilanz gesamt" ausgegeben

Ausgabe des Bilanzwertes der Stoffstrombilanz