



Nährstoffvergleich mit BESyD

(Bilanzierung- und Empfehlungssystem Düngung)



- [Nährstoffvergleich „alte“ und „neue“ DüV](#)
- [Aggregierte Schlagbilanz](#)
- [Flächenbilanz mit BESyD](#)
- [Nährstoffvergleich für den Betrieb](#)
- [Flächenbilanz: Eingabe Grunddaten](#)
- [Flächenangaben Gesamtbetrieb](#)
- [Flächenangabe Grobfutter](#)
- [Berechnung des Grobfutterverlustfaktors](#)
- [Formularmaske Zufuhr Abfuhr](#)
- [Zufuhr Nährstoffe aus \(eigener\) Tierhaltung](#)
- [Zufuhr Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft](#)
- [Zufuhr Mineraldünger](#)
- [Zukauf Grobfutter für Wiederkäuer](#)
- [Zufuhr organische Düngemittel und sonstige Stoffe](#)
- [Zufuhr Stickstoffbindung durch Leguminosen](#)
- [Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft](#)
- [Abfuhr pflanzliche Produkte \(Ernte\)](#)
- [Abgabe Grobfutter für Wiederkäuer](#)
- [Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer](#)
- [Erläuterung zur Aufteilung der Grobfutterflächen](#)
- [Erläuterung zur Eingabe von Stroh](#)
- [Unvermeidliche Verluste/erforderliche Zuschläge](#)
- [Nährstoffvergleich für den Betrieb](#)
- [Ergebnisse Nährstoffvergleich/Flächenbilanz](#)
- [Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich](#)
- [Mehrjähriger betrieblicher Nährstoffvergleich](#)
- [Kontrollwerte des mehrjährigen Nährstoffvergleichs](#)

Nährstoffvergleich „alte“ und „neue“ DüV



Wesentliche Änderungen

	„alte“ DüV	„neue“ DüV
Abfuhr von Grobfutterflächen	Über Erträge der pflanzlichen Produkte	Über die Grobfutteraufnahme der Tiere + Verluste
Ausscheidungswerte Tierhaltung	Alt	Neu
Legume N-Bindung	Alt	Neu (aus StoffBilV)
Mindestanrechnung nach Abzug der Stall-, Lagerungs- und Aufbringungsverluste	Rindergülle: 70% Schweinegülle: 60% Schweinemist: 55%	Rindergülle: 70% ab 2020: 75% Schweinegülle: 70% ab 2020: 75% Schweinemist: 60% Gärrückstände: 85%
Mindestanrechnung für Gärrückstände	als Länderregelung	Neu
Kontrollwert N	60 kg N/ha	50 kg N/ha
Kontrollwert P	8,7 kg P/ha	4,4 kg P/ha
170 kg N-Obergrenze	nur Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	alle organischen oder organisch-mineralischen Düngemittel



Hinweise zur aggregierten Schlagbilanz

- Nach DüV ist eine Zusammenfassung der Ergebnisse der Bilanzen für jeden Schlag, jede Bewirtschaftungseinheit oder jede nach § 3 Absatz 2 Satz 3 zusammengefasste Fläche zu einer Gesamtbilanz zulässig.
- Dabei **zu beachtende Voraussetzungen** sind:
 - Der Bilanzierungszeitraum muss 12 Monate umfassen (BESyD: aktuell unter „Schlagbilanz“ nicht hinterlegt)
 - Für wiederkäuerhaltende Betriebe muss dennoch die Abfuhr der Grobfutterflächen über die Grobfutteraufnahme der Wiederkäuer berechnet werden.
 - Es müssen mindestens die Ausscheidungswerte der Tierhaltung nach DüV angesetzt werden.
- **Daraus folgt**, dass
 - die aggregierte Schlagbilanz für reine Marktfruchtbetriebe prinzipiell möglich ist, allerdings **nicht mit BESyD** (Bilanzierungszeitraum „Schlagbilanz“ in BESyD von Ernte bis Ernte, deshalb \neq 12 Monate, d. h. kein Düngejahr)
 - für viehhaltende Betriebe die aggregierte Schlagbilanz schwierig umzusetzen ist, da
 - die ermittelte Abfuhr durch die Grobfutteraufnahme der Wiederkäuer wieder auf die Grobfutterfläche umgelegt werden und
 - die Aufbringung der Wirtschaftsdünger aus eigener Tierhaltung in Summe mindestens dem Anfall nach den Ausscheidungswerten der Tiere gemäß DüV entsprechen muss.

Aggregierte Schlagbilanz in BESyD



Dateneingabe

Start Übersicht **Dateneingabe**

Sachsen-Anhalt

Musterbetrieb Sachsen-Anhalt 06406 Bernburg (Saale)
Konventioneller Landbau
Boden-Klima-Raum: 107 - Lößböden in der Ackerebene (Ost)

Erntejahr 2019

Neu Ändern

Düngungs-empfehlung Standort

Schlagbilanz/ Humusbilanz

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb Stoffstrombilanz Mikro-nährstoffe und andere

Programm beenden Übersicht Ergebnisse

Bei BESyD-Version 2019 ist nach der Installation das Jahr 2019 voreingestellt. Zur Berechnung des Nährstoffvergleichs Düngjahr 2018 muss das Erntejahr 2018 eingestellt werden.

Achtung!

mögliche Dateneingabe für eine aggregierte Schlagbilanz

Flächenbilanz mit BESyD



Dateneingabe

Start Übersicht **Dateneingabe**

Sachsen-Anhalt

Musterbetrieb Sachsen-Anhalt 06406 Bernburg (Saale)
Konventioneller Landbau
Boden-Klima-Raum: 107 - Lößböden in der Ackerebene (Ost)

Erntejahr 2019

Neu Ändern

Düngungs-empfehlung Standort

Schlagbilanz/Humusbilanz Anbau (Bilanz) Organische Düngung Mineralische Düngung Ernte

Flächenbilanz Betrieb

Programme beenden Übersicht Ergebnisse

Bei BESyD-Version 2019 ist nach der Installation das Jahr 2019 voreingestellt. Zur Berechnung des Nährstoffvergleichs Düngjahr 2018 muss das Erntejahr 2018 eingestellt werden

Achtung!

Dateneingabe
Nährstoffvergleich/Flächenbilanz

BESyD

Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 | 01.01.2018 bis 31.12.2018 | Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 | Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb
 N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Schließen

ung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Zufuhr | **Abfuhr**

Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Tierhaltung (6)

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (1) | Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (1)

Mineraldünger (1)

erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer (1) | pflanzliche Produkte (Ernte) (4)
abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer (0)

sonstige organische Düngemittel (1) | **Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer**

N-Bindung Leguminosen (3) | unvermeidliche Verluste / Zuschläge (0)

Die Angaben in () sind die Anzahl der eingegebenen Datensätze.

Nährstoffvergleich für den Betrieb



Eingabemaske

Auswahlmöglichkeit:

- Flächenbilanz Betrieb
- oder
- 170 kg/ha-N-Obergrenze

	N	P	K		N	P	K
Zufuhr[kg]:	92617	16521	57843	Zufuhr[kg/ha]:	169	30	106
Abfuhr[kg]:	77841	13341	54049	Abfuhr[kg/ha]:	142	24	99
Saldo[kg]:	14776	3180	3794	Saldo[kg/ha]:	27	6	7

Flächenbilanz: Eingabe Grunddaten



Zeitraum Düngjahr

Zeitraum der Flächenbilanz:
Eingabe von Beginn und Ende des Düngjahres

Eingabe des
Erstelldatum

BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*):

Erstellungsdatum: 01.03.2019

ha Ackerland ha Grünland

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

487 ? 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

170 ? 60 davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Gruppierung und Eingabe des Tierbestandes erfolgt entsprechend den Tierkategorien/Produktionsverfahren der Anlage 1 Düngeverordnung

Flächenangaben Gesamtbetrieb



BESyD

Start Übersicht **Nährstoffvergleich für den Betrieb**

für bis Betriebsgröße (Bilanzfläche*): Erstellungsdatum:

	ha Ackerland	ha Grünland	
<input checked="" type="radio"/> Flächenbilanz Betrieb	<input type="text" value="487"/>	<input type="text" value="60"/>	*Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)
<input type="radio"/> N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)	<input type="text" value="170"/>	<input type="text" value="60"/>	davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Hinweistext,
welche Flächen in den Nährstoffvergleich
einbezogen werden müssen und
welche einbezogen werden können.

Eingabe der Betriebsgröße
(Bilanzfläche / landwirtschaftlich
genutzte Fläche) des Betriebes
unterteilt nach Ackerland und
Grünland

Flächenangabe Grobfutter



BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 ? 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Hinweistext,
welche Flächen als Grobfutterflächen
gelten und welche nicht.
Flächen zur Grobfuttererzeugung für
Nichtwiederkäuer (z. B. Pferde) und
zur Gärsubstraterzeugung für
Biogasanlagen sind nicht zu
berücksichtigen.

Eingabe der Flächenanteile (in ha)
am Ackerland und Grünland, die zur
Grobfuttererzeugung für Wiederkäuer
nach Anlage 1 Tabelle 2
Düngeverordnung (Rinder, Schafe,
Ziegen, Gehegewild) dienen.

Berechnung des Grobfutterverlustfaktors



Die Angabe der Flächenanteile für die Grobfuttererzeugung wird zur Berechnung eines Grobfutterverlustfaktors benötigt, da die DüV unterschiedliche Verlusthöhen für Feldfutter (15 % bzw. Faktor 1,15) sowie Grünland (25 % bzw. Faktor 1,25) vorgibt.

$$\text{Grobfutterverlustfaktor} = \frac{\text{Grobfutter Wdk. AL} \times 1,15 + \text{Grobfutter Wdk. GL} \times 1,25}{\text{Grobfutterfläche Wdk. AL} + \text{Grobfutterfläche Wdk. GL}}$$

BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb

N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 ? 60 davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 Dü...

Schließen

Beispiel: Grobfutterverlustfaktor = $\frac{170 \text{ ha} \times 1,15 + 60 \text{ ha} \times 1,25}{230 \text{ ha}} \approx 1,176$ (17,6%)

Formularmaske Zufuhr Abfuhr



BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)
davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger	Dünger tierischer Herkunft
Tierhaltung	
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Mineraldünger	pflanzliche Produkte (Ernte)
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer
organische Düngemittel und sonstige Stoffe	
N-Bindung Leguminosen	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer

Zufuhr Abfuhr

Zufuhr Nährstoffe aus (eigener) Tierhaltung



BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb
 N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft	
Tierhaltung	Wirtscha
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtscha
Mineraldünger	pfla
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	abgegeben
organische Düngemittel und sonstige Stoffe	
N-Bindung Leguminosen	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Eingabe der eigenen Tierhaltung zur Berechnung der Nährstoffzufuhr ausgehend von den Nährstoffausscheidungen der Tiere und der Grobfutteraufnahme Wiederkäuer

Zufuhr Nährstoffe aus (eigener) Tierhaltung



Dateneingabe, Berechnung und Darstellung

Zufuhr Nährstoffe aus Tierhaltung

Tierhaltung				N	P	K	Nges	Pges	Kges	änder	
Rind	Milchzieherin, mittel-schwere Rassen; 0,9 Kalb; Ackerfutterbau ohne Weidegang mit Heu; 8.000 kg DM										
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	V-Anrechnung % 1)							
253	365	0	Mist	60	115,00	18,33	96,00	17319	4601	24096	84,00 12,66 84,00 21084 3178 21084 301,2
Rind	Bulle, mast; bis 675 kg LM (12 Monate); ab Kalb 45 kg LM										
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	V-Anrechnung % 1)							
37	365	0	Mist	60	36,60	6,20	25,00	813	229	925	19,60 3,45 17,70 725 128 655 26,6
Rind	Bulle, mast; bis 750 kg LM; ab Kalb 45 kg LM										
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	V-Anrechnung % 1)							
50	365	0	Mist	60	39,10	6,24	27,00	1173	312	1350	20,20 3,53 18,30 1010 176 915 40,0
Rind	Junggründeraufzucht; Erstkalberalter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezog. Tier; Ackerfutterbau; mit Weidegang										
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	V-Anrechnung % 1)							
224	285	80	Mist	60	48,00	6,76	48,90	5626	1514	10954	48,00 6,55 47,00 10752 1467 10528 156,8
Rind	Kälberaufzucht 0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.										
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	V-Anrechnung % 1)							
167	365	0	Mist	60	16,60	2,79	12,70	1614	452	2057	5,60 0,87 6,30 907 141 1021 29,2
Sonstige	nicht zu bewertende Aufbringungsverluste durch Abgabe organischer Dünger (keine Aufbringung)										
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	V-Anrechnung % 1)							
Verlust				100	0,00	0,00	0,00	436	0	0	0,00 0,00 0,00 0 0 0 0,0
*											
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	V-Anrechnung % 1)							
34		0									
1) Berücksichtigung von Stall-, Lagerungs- und Aufbringungsverlusten, wenn angegeben, angerechnet				Summen:	26981	7108	39382				34478 5090 34203 553,8
				N-Brutto ohne Verluste:	45615						unvermeidbare Nährstoffverluste: 6072 897 6023
											Nährstoffaufnahme aus dem Grobfutter: 40550 5987 40226

Nährstoffanfall

Grobfutteraufnahme (nur bei Wiederkäuern)

Eingabe Stall- und Weidetage sowie Haltungsverfahren („Düngerart“); Stall-, Lagerungs- und Aufbringungsverluste bzw. Weideverluste werden danach anteilig angerechnet.

Zufuhr Nährstoffe aus (eigener) Tierhaltung



Anpassung der Standarddaten

Zufuhr Nährstoffe aus Tierhaltung

Tierhaltung	Nährstoffanfall je Platz bzw. Tier pro Jahr [kg]				Nährstoffanfall pro Jahr [kg]			Parameter-änderung	Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter je Platz bzw. Tier pro Jahr [kg]									
	N	P	K		Nges	Pges	Kges		N	P	K	Nges	Pges	Kges	GV			
Rind	Fresseraufzucht; 80 bis 210 kg LM; 2,7 Umtriebe p.a.; Standardfutter																	
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anreicherung % 1]				Durchgänge/Umtriebe:	2,7									
Stallplatz	1	365	0	Mist	60	15,70	2,36	12,00	9	2	12	6,00	1,00	6,00	6	1	6	0,8
*																		
Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anreicherung % 1]				Durchgänge/Umtriebe:										
		365	0															

Bei bestimmten Tierkategorien muss die Anzahl der Durchgänge/Umtriebe entsprechend der betrieblichen Situation angepasst werden.

1) Berücksichtigung von Stall-, Lagerungs- und Ausbringungsverlusten, bei Weidetagen werden 25 % der N-Menge angerechnet

Summen: 9 2 12 unvermeidbare Nährstoffverluste: 0 0 0
N-Brutto ohne Verluste: 16 Nährstoffaufnahme aus dem Grobfutter: 6 1 6

Datensatz: 1 von 1 | Kein Filter | Suchen

Schließen

Zufuhr Nährstoffe aus (eigener) Tierhaltung



Ergebnis Nährstoffanfall und Grobfutteraufnahme eigene Tierhaltung

Zufuhr Nährstoffe aus Tierhaltung		Nährstoffanfall je Platz bzw. Tier pro Jahr [kg]			Nährstoffanfall pro Jahr [kg]			Parameteränderung	Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter je Platz bzw. Tier pro Jahr [kg]											
Tierhaltung		N	P	K	Nges	Pges	Kges		N	P	K	Nges	Pges	Kges	GV					
▶ Rind	Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb; Ackerfutterbau ohne Weidegang mit Heu; 8.000 kg ECM	Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anrechnung % 1)														
		251	365	0	Mist	60	115,00	18,33	96,00	17319	4601	24096	84,00	12,66	84,00	21084	3178	21084	301,2	
Rind	Bullenmast; bis 675 kg LM (19 Monate); ab Kalb 45 kg LM	Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anrechnung % 1)														
		37	365	0	Mist	60	36,60	6,20	25,00	813	229	925	19,60	3,45	17,70	725	128	655	26,6	
Rind	Bullenmast; bis 750 kg LM; ab Kalb 45 kg LM	Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anrechnung % 1)														
		50	365	0	Mist	60	39,10	6,24	27,00	1173	312	1350	20,20	3,53	18,30	1010	176	915	40,0	
Rind	Jungrinderaufzucht; Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezog. Tier; Ackerfutterbau; mit Weide	Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anrechnung % 1)														
		224	285	80	Mist	60	48,00	6,76	48,90	5626	1514	10954	48,00	6,55	47,00	10752	1467	10528	156,8	
Rind	Kälberaufzucht 0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.	Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anrechnung % 1)														
		162	365	0	Mist	60	16,60	2,79	12,70	1614	452	2057	5,60	0,87	6,30	907	141	1021	29,2	
Sonstige	nicht zu bewertende Aufbringungsverluste durch Abgabe organischer Dünger (keine Aufbringung)	Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anrechnung % 1)														
Verlust		1				100	0,00	0,00	0,00	436	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,0	
*		Anzahl Stallpl., Tiere	Stalltage	Weidetage	Düngerart	N-Anrechnung % 1)														
			365	0																
1) Berücksichtigung von Stall-, Lagerungs- und Aufbringungsverlusten, bei Weidetagen werden 25 % der N-Menge angerechnet		Summen:			26981	7108	39382		34478	5090	34203	553,8	unvermeidbare Nährstoffverluste:							
		N-Brutto ohne Verluste:			45615	Nährstoffaufnahme aus dem Grobfutter:			40550	5987	40226									

Zufuhr Nährstoffe aus (eigener) Tierhaltung



Ergebnis Nährstoffanfall und Grobfutteraufnahme eigene Tierhaltung

Ausweisung Netto-N-Anfall nach Abzug von Verlusten und Brutto-N-Anfall ohne Verluste

Ausweisung P- und K-Anfall

Summen:	26981	7108	39382	34478	5090	34203	553,8
				6072	897	6023	
N-Brutto ohne Verluste:	45615			40550	5987	40226	
				unvermeidbare Nährstoffverluste:			
				Nährstoffaufnahme aus dem Grobfutter:			

Ausweisung Nettonährstoffaufnahme durch Wiederkäuer aus Grobfutter (N, P, K) + 17,6 % berechneter Grobfutterverlust(faktor) für nicht verwertete Futtermengen (hier „unvermeidbare Nährstoffverluste“)
= **Bruttonährstoffaufnahme** aus Grobfutter durch Wiederkäuer

Zufuhr Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)
davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Tierhaltung	
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Mineraldünger	pflanzliche
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	abgegeben
organische Düngemittel und sonstige Stoffe	
N-Bindung Leguminosen	von Grobfutterflächen für Wiederkäuer
	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Eingabe zugekaufter Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Zufuhr Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft



Dateneingabe

Nur Auswirkung in Stoffstrombilanz

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Einheit	N - Anrechnung % 1)	kg pro Einheit			gesamt in kg			Parameter-änderung
			N	P	K	N	P	K	
Gülle dünn/ Schwein (4 %TS)	8000	88	3,70	1,13	2,10	26048	9040	16800	*

Anrechnung Aufbringungsverluste

Bei manueller Eingabe: Einheit in **kg/t** und nicht wie bei der Düngebedarfsermittlung in %
(z. B. 3,7 kg/t = 0,37 % bzw. 0,37 % x 10 = 3,7 kg/t)

bei manuellen Gehaltsänderungen erscheint ein *

Auch Gärückstände aus der eigenen Biogasanlage, die auf der eigenen Fläche ausgebracht werden, müssen hier eingetragen werden.

Ergebnis: Nettonährstoffzufuhr aus Zufuhr Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

26048 9040 16800

Schließen

Zufuhr Mineraldünger



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)
davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Tierhaltung	
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Mineraldünger	
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	abgegeben
organische Düngemittel und sonstige Stoffe	
N-Bindung Leguminosen	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Eingabe des Mineraldüngers, der den Flächen im Düngjahr zugeführt wurde

Zufuhr Mineraldünger



Dateneingabe

Zufuhr Mineraldünger

Mineraldünger	Einheit	kg pro Einheit			gesamt in kg			Parameter-änderung
		N	P	K	N	P	K	
N Kalkammonsalpeter 27	dt	27,00	0,00	0,00	34668	0	0	<input type="checkbox"/>
								<input type="checkbox"/>

Achtung! Bei manueller Eingabe:
Einheit in **kg/dt** (z. B. 27 % = 27 kg/dt)

Beim Einsatz von Mineraldüngern dürfen keine Verluste angerechnet werden.

Nährstoffzufuhr aus Mineraldünger

34668 0 0

Schließen

Datensatz: 2 von 2 Kein Filter Suchen

Zukauf Grobfutter für Wiederkäuer



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb

N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr Abfuhr

Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Tierhaltung

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Mineraldünger

erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer

organische Düngemittel und sonstige Stoffe

pflanzliche Produkte (Ernte)

N-Bindung Leguminosen unvermeidlich

Eingabe des zugekauften Grobfutters für Wiederkäuer (Rinder, Schafe, Ziegen, Damwild)

Zukauf Grobfutter für Wiederkäuer



Dateneingabe

Zufuhr Grobfuttermittel

Grobfuttermittel	Einheit	kg pro Einheit			gesamt in kg			Parameter- änderung
		N	P	K	N	P	K	
Maiscobs	dt FM	1,20	0,26	1,00	600	130	500	

Eingegeben werden hier nur die zugekauften Grobfuttermittel (dt Frischmasse).

Nettonährstoffzukauf durch Grobfuttermittel für Wiederkäuer
+ 17,6 % (Beispiel) berechneter Grobfutterverlust für nicht verwertete Futtermengen (hier „unvermeidbare Nährstoffverluste“)
= Bruttonährstoffzukauf Grobfutter für Wiederkäuer

	600	130	500
unvermeidbare Nährstoffverluste:	106	23	88
Nährstoffe Grundfutter:	706	153	588

Schließen

Datensatz: 2 von 2 | Kein Filter | Suchen

Zufuhr organische Düngemittel und sonstige Stoffe



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Tierhaltung	
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Mineraldünger	pflanzliche Herkunft
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	abgegeben
organische Düngemittel und sonstige Stoffe	
N-Bindung Leguminosen	unvermeidlich

Eingabe u. a. von Kompost, Klärschlamm, Gärrückstand pflanzlicher Herkunft, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate, Pflanzenstärkungsmittel

Zufuhr organische Düngemittel und sonstige Stoffe



Dateneingabe

Zufuhr sonstige organische Düngemittel

sonstige organische Düngemittel	Einheit t,m ³	N - Anrech- nung % 1)	kg pro Einheit			gesamt in kg			Para- meter- änderung
			N	P	K	N	P	K	
Klärschlamm flüssig (<15%TM) (12 %TS)	408	90	0,95	0,54	2,63	349	220	1073	*

Lagerung für Biogasanlage

Auswirkung nur in Stoffstrombilanz

Anrechnung Aufbringungsverluste

Nettonährstoffzufuhr aus Zukauf organischer Düngemittel und sonstiger Stoffe

349 220 1073

Schließen

Datensatz: 2 von 2 Kein Filter Suchen

Zufuhr Stickstoffbindung durch Leguminosen



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht **Nährstoffvergleich für den Betrieb**

für 01.01.2018 bis Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland ha Grünland *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten) Erstellungsdatum:

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Tierhaltung	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Mineraldünger	
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	pflanzliche Produkte (Ernte)
organische Düngemittel und sonstige Stoffe	abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer
N-Bindung Leguminosen	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer

Zufuhr Stickstoffbindung durch Leguminosen



Dateneingabe

Zufuhr Stickstoffbindung Leguminosen

Leguminosen	ha	Einheit dt/ha	dt	kg pro Einheit N	gesamt in kg N	Para- meter- änderung
Luzernegras (50:50) (20% TS)	15	150	2250	0,33	742	<input type="checkbox"/>
Luzernegras (30:70) (20% TS)	55	300	16500	0,20	3300	<input type="checkbox"/>
Grünland (<10% Legum.; 200 dtFM/ha)	60	200	12000	0,01	180	<input type="checkbox"/>
*						<input type="checkbox"/>

Bitte beachten:

- Da Grünland pauschal immer ein gewisser Leguminosenanteil unterstellt wird, muss sich hier die gesamte Grünland-/ Dauergrünlandfläche wiederfinden!
- Auch Leguminosen-Zwischenfrüchte sind einzutragen!

Nährstoffzufuhr durch Stickstoffbindung von Leguminosen 4222

Datensatz: 2 von 3

Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht **Nährstoffvergleich für den Betrieb**

für bis Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland ha Grünland Erstellungsdatum:

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

*Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)
davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr Abfuhr

Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Eingabe des abgegebenen Wirtschaftsdüngers tierischer Herkunft

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

pflanzliche Produkte (Ernte)

erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer

abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer

organische Düngemittel und sonstige Stoffe

Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer

N-Bindung Leguminosen

unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft



Dateneingabe

Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft		Einheit t,m ³	kg pro Einheit			gesamt in kg			Para- meter- änderung
			N	P	K	N	P	K	
▶	Stallmist/ Rind (25 %TS)	500	6,10	1,41	10,34	3050	705	5170	<input type="checkbox"/>
*									<input type="checkbox"/>

Auch Wirtschaftsdünger, die in der eigenen BGA eingesetzt werden, sind hier einzutragen.

Achtung! Wer Gärsubstrate an die eigene BGA abgibt bzw. Gärsubstrate zukauf und in beiden Fällen die Gärrückstände anschließend verkauft, darf die Gärrückstände hier nicht eintragen, da die Gärsubstrate bereits an die BGA abgegeben wurden.

Nährstoffabfuhr durch Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

3050 705 5170

Schließen

BGA = Biogasanlage

Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft



Auswirkung der Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)
davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Tierhaltung	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Nachdünger	Planerzeugnisse (Ernte)
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer
	Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen Wiederkäuer

Achtung!

Die Dateneingabe bei Abgabe von Wirtschaftsdünger aus eigener Tierhaltung in „Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft“ hat Auswirkungen auf die Daten unter „Tierhaltung“ (siehe nächste Folie).

Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft



Addition der Aufbringungsverluste bei Abgabe von betriebseigenen Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft bei der „Zufuhr aus Tierhaltung“

Zufuhr Nährstoffe aus Tierhaltung 

Tierhaltung	Nährstoffanfall je Platz bzw. Tier pro Jahr [kg]			Nährstoffanfall pro Jahr [kg]			Parameter-änderung	Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter je Platz bzw. Tier pro Jahr [kg]										
	N	P	K	Nges	Pges	Kges		N	P	K	Nges	Pges	Kges	GV				
Rind	Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb; Ackerfutterbau ohne Weidegang mit Heu; 8.000 kg ECM																	
Da bei Abgabe von Wirtschaftsdüngern eigener Tierhaltung lediglich Stall- und Lagerungsverluste angerechnet werden dürfen, → müssen die (bereits angerechneten) Aufbringungsverluste bei der Abgabe von Wirtschaftsdünger/bei der N-Zufuhr aus eigener Tierhaltung wieder hinzuaddiert werden. → Die Position lässt sich nur löschen, wenn man bei in der Abfuhr-Maske „Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft“ die Abgabeposition löscht.																		
Sonstige	nicht zu bewertende Aufbringungsverluste durch Abgabe organischer Dünger (keine Aufbringung)																	
Anzahl Stallpl.,Tiere Stalltage Weidetage Düngerart N-Anrechnung % 1)																		
Verlust	1				100	0,00	0,00	0,00	436	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,0
Anzahl Stallpl.,Tiere Stalltage Weidetage Düngerart N-Anrechnung % 1)																		
	0	365	0						0	0	0				0	0	0	0,0
1) Berücksichtigung von Stall-, Lagerungs- und Aufbringungsverlusten, bei Weidetagen werden 25 % der N-Menge angerechnet																		
Summen:									26981	7108	39382	34478	5090	34203	553,8			
unvermeidbare Nährstoffverluste:									6072	897	6023							
N-Brutto ohne Verluste:									45615	Nährstoffaufnahme aus dem Grobfutter:								
									40550	5987	40226							

Datensatz: 1 von 7 Kein Filter Suchen Schließen

Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft



Addition der Aufbringungsverluste bei Abgabe betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Ohne Abgabe von Wirtschaftsdüngern:

Summen:	26545	7108	39382	34478	5090	34203
			unvermeidbare Nährstoffverluste:	6072	897	6023
N-Brutto ohne Verluste:	45615		Nährstoffaufnahme aus dem Grobfutter:	40550	5987	40226

Mit Abgabe von Wirtschaftsdüngern:

26545 kg N

+ 436 kg N $(=500 * 6,1 * 14 / 100) = \text{Anteil der Aufbringungsverluste}$

=	Summen:	26981	7108	39382	34478	5090	34203
				unvermeidbare Nährstoffverluste:	6072	897	6023
	N-Brutto ohne Verluste:	45615		Nährstoffaufnahme aus dem Grobfutter:	40550	5987	40226



Auf der Zufuhrseite erhöht sich der N-Anfall aus eigener Tierhaltung, da die Aufbringungsverluste wieder hinzuaddiert werden (müssen).

Abfuhr pflanzliche Produkte (Ernte)



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht **Nährstoffvergleich für den Betrieb**

für 01.01.2018 bis Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland ha Grünland *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

Erstellungsdatum:

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
	pflanzliche Produkte (Ernte)
	abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer
N-Bindung Leguminosen	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer

Eingabe abgefahrene Haupt- und Nebenernteprodukte, **ohne** Grobfutter für Wiederkäuer (Rinder, Schafe, Ziegen, Damwild), **mit** Grobfutter für sonstige Wiederkäuer / Nichtwiederkäuer (z. B. Pferde) / Biogasanlagen

Abfuhr pflanzliche Produkte (Ernte)



Dateneingabe

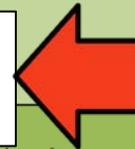
Abfuhr pflanzliche Produkte(Ernte)

pflanzliche Produkte(Ernte)		Einheit		kg pro Einheit			gesamt in kg			Para- meter- änderung	
		ha	dt/ha	dt	N	P	K	N	P	K	
Körnerfrücl	Winterweizen (14% RP) Korn	117	57	6669	2,11	0,35	0,50	14072	2334	3334	
Körnerfrücl	Wintergerste (13% RP) Korn	55	36	1980	1,79	0,35	0,50	3544	693	990	
Körnerfrücl	Wintertriticale (13% RP) Korn	60	62	3720	1,79	0,35	0,50	6659	1302	1860	
Körnerfrücl	Wintergerste (13% RP) Korn	85	35	2975	2,25	0,78	0,83	8855	2220	2450	

Hier sind keine Grobfutterernteprodukte für Wiederkäuer einzutragen. Grünland und Feldfutter zur Fütterung für Nichtwiederkäuer bzw. zur Produktion von pflanzlichen Gärsubstraten für Biogasanlagen usw. sind jedoch einzutragen.

Die Abfuhr mit Stroh ist nur eintragen, wenn dieses verkauft wird bzw. als Futterstroh dient. Stroh zur Einstreu landet wieder auf der Fläche oder wird in Form von Wirtschaftsdünger verkauft und wird an dieser Stelle nicht mit bilanziert.

Nährstoffabfuhr durch pflanzliche Ernteprodukte



34241 6649 8653



Die Abfuhr von Grobfutter von Flächen für im Betrieb gehaltene Wiederkäuer sind nicht mit zu erfassen. Wird Stroh von betriebseigenen Flächen zur Einstreu in der eigenen Tierhaltung verwendet, so wird es in der betrieblichen Flächenbilanz nicht erfasst, d. h. es ist nur der Kornertrag für die Berechnung der Abfuhr anzugeben.

Abgabe Grobfutter für Wiederkäuer



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht **Nährstoffvergleich für den Betrieb**

für 01.01.2018 bis Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland ha Grünland Erstellungsdatum:

Flächenbilanz Betrieb *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel) davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Tierhaltung	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Stoffe	pflanzliche Produkte (Ernte)
	abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer
	Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer
N-Bindung Leguminosen	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Eingabe des von den Grobfutterflächen für Wiederkäuer abgegebenen Grobfutters



Abgabe Grobfutter für Wiederkäuer



Dateneingabemaske und Berechnung

Abfuhr Grobfuttermittel

Grobfuttermittel	Einheit	kg pro Einheit			gesamt in kg			Para- meter- änderung
	dt FM	N	P	K	N	P	K	

Nettonährstoffabfuhr durch Abgabe Grobfuttermittel für Wiederkäuer
+ 17,6 % (Beispiel) berechneter Grobfutterverlust für nicht verwertete Futtermengen
(hier. „unvermeidbare Verluste“)
= **Bruttonährstoffabfuhr durch Grobfuttermittel für Wiederkäuer**

							
unvermeidbare Nährstoffverluste:							
Nährstoffe Grundfutter:							
							
Datensatz: 1 von 1 Kein Filter Suchen							

Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer



Übersicht

BESyD

Start Übersicht Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

170 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)
davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Tierhaltung	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Mineraldünger	pflanzliche Produkte (Ernte)
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer
organische Düngemittel und	Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer
N-Bindung Leguminosen	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Dient lediglich als Übersicht – keine Dateneingabe.

Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer



Übersicht

Nährstoffabfuhr Grobfutterflächen für Wiederkäuer

Übersicht Nährstoffabfuhr von den Grobfutterflächen für Wiederkäuer

	N	P	K
Nährstoffaufnahme aus dem Grobfutter je Tier oder Stallplatz:	34478	5090	34203
Nährstoffabfuhr über abgegebenes Grobfutter:			
Nährstoffzufuhr über erworbenes Grobfutter:	-600	-130	-500
unvermeidbare Nährstoffverluste:	5966	874	5935
Nährstoffabfuhr von den Grobfutterflächen:	39844	5834	39638

Wird anhand der eingegebenen Daten berechnet

Schließen

Grobfutteraufnahme

+ Verkauf/Abgabe Grobfutter

- Zukauf/Aufnahme Grobfutter

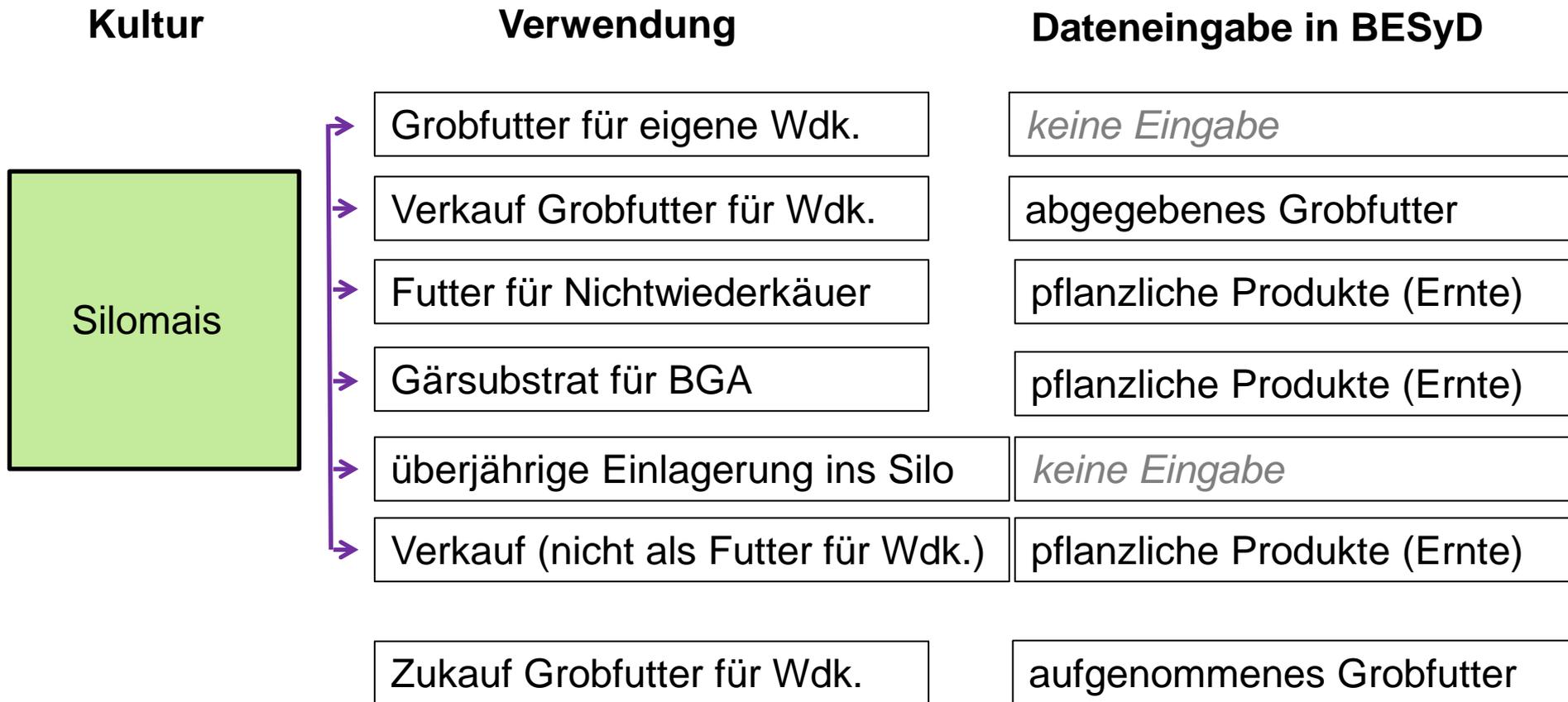
+ Summe Verluste

= Nährstoffabfuhr von den
Grobfutterflächen für
Wiederkäuer

Erläuterung zur Aufteilung der Grobfutterflächen



Mögliche Aufteilung einer Grobfutterfläche nach DüV und zugehörige Eingabe in BESyD



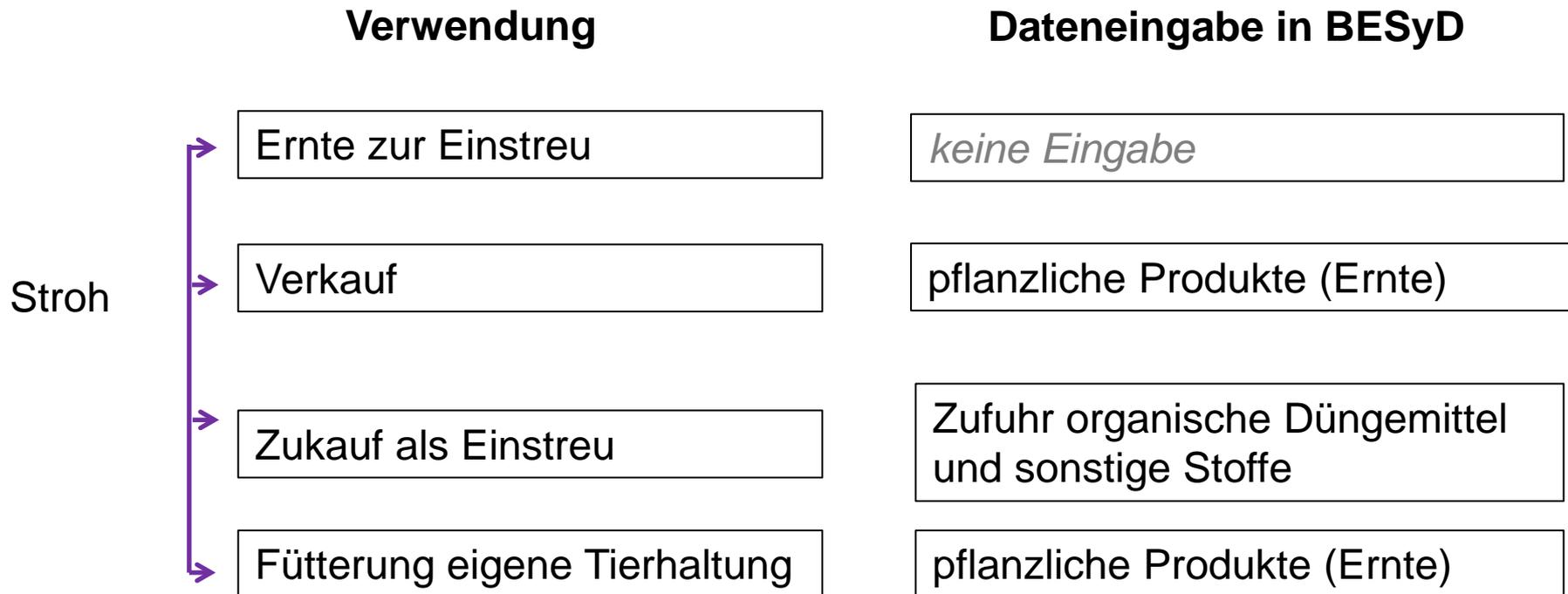
BGA = Biogasanlage

Wdk. = Wiederkäuer

Erläuterung zur Eingabe von Stroh



Mögliche Nutzung und Eingabe in BESyD



Unvermeidliche Verluste/erforderliche Zuschläge



Dateneingabe

BESyD

Start Übersicht **Nährstoffvergleich für den Betrieb**

für 01.01.2018 bis Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland ha Grünland *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten) Erstellungsdatum:

Flächenbilanz Betrieb N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel)

davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Zufuhr	Abfuhr
Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	
Tierhaltung	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft
Mineraldünger	pflanzliche Produkte (Ernte)
erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer	abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer
organische Düngemittel und sonstige Stoffe	
N-Bindung Leguminosen	unvermeidbare N-Verluste / N-Zuschläge

Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer

Unvermeidliche Verluste/erforderliche Zuschläge



Dateneingabe

Unvermeidbare N-Verluste für Gemüsekulturen und besondere Bedingungen

Unvermeidbare N-Verluste	Einheit ha	kg pro Einheit N	gesamt in kg N	Para- meter- änderung
<p>N-Zuschläge für Gemüsekulturen maximal 60 kg N/ha möglich Dies gilt nicht für: Chicorée, Kürbis, Möhren, Pastinaken, Schwarzwurzel, Speiserüben, Stangenbohnen, Wurzelpetersilie und Trockenspeisezwiebeln</p>				
<p>Anderweitige unvermeidliche N-Verluste bzw. erforderliche N-Zuschläge sind nur mit Genehmigung der Düngbehörde (Landkreis, kreisfreie Stadt) zulässig.</p>				
<p>Ausnahme: Sonderregelung aufgrund der Trockenheit gültig nur für das Erntejahr 2018</p>				
<p>Summe unvermeidlicher Nährstoffverluste bzw. erforderlicher Zuschläge</p>				

Datensatz: 1 von 1 | Kein Filter | Suchen

Schließen

BESyD

Nährstoffvergleich für den Betrieb

für 2018 | 01.01.2018 bis 31.12.2018 Betriebsgröße (Bilanzfläche*): ha Ackerland 487 ha Grünland 60 Erstellungsdatum: 01.03.2019

Flächenbilanz Betrieb 487 60 *Flächen des Betriebes (Ausnahmen beachten)

N-Obergrenze Betrieb(170-kg-Regel) 170 60 davon Grobfutterfläche des Betriebes für Wiederkäuer

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Schließen

Nährstoffvergleich für den Betrieb



Zufuhr **Abfuhr**

Nährstoffe aus Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft

Tierhaltung (6)

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (1)

Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft (1)

Mineraldünger (1)

erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer (1)

abgegebenes Grobfutter für Wiederkäuer (0)

sonstige organische Düngemittel (1)

N-Bindung Leguminosen (3)

unvermeidliche Verluste / Zuschläge (0)

Übersicht Nährstoffabfuhr von Grobfutterflächen für Wiederkäuer

Die Angaben in () sind die Anzahl der eingegebenen Datensätze.

„Ifd. Saldo“ wird nach jeder Änderung aktualisiert

	N	P	K		N	P	K
Zufuhr[kg]:	92617	16521	57843	Zufuhr[kg/ha]:	169	30	106
Abfuhr[kg]:	77841	13341	54049	Abfuhr[kg/ha]:	142	24	99
Saldo[kg]:	14776	3180	3794	Saldo[kg/ha]:	27	6	7



	N	P	K		N	P	K
Zufuhr[kg]:	92617	16521	57843	Zufuhr[kg/ha]:	169	30	106
Abfuhr[kg]:	77841	13341	54049	Abfuhr[kg/ha]:	142	24	99
Saldo[kg]:	14776	3180	3794	Saldo[kg/ha]:	27	6	7

Ergebnisse Nährstoffvergleich/Flächenbilanz



Ergebnisse



The screenshot shows the 'Ergebnisse' (Results) tab of a software application. The interface is green-themed and contains several buttons and dropdown menus. At the top, there are tabs for 'Start', 'Übersicht', and 'Ergebnisse'. Below the tabs, there is a header section with 'Sachsen-Anhalt' on the left, 'Musterbetrieb Sachsen-Anhalt 06406 Bernburg (Saale) Konventioneller Landbau' in the center, and 'Erntejahr 2019' on the right. Below the header, there are buttons for 'Anzeigen', 'Drucken', and 'pdf-Datei'. The main area contains a grid of buttons for various calculations and reports, such as 'N-Empfehlung pro Schlag', 'NPKMgCa-Empfehlung pro Schlag', 'PKMgCa-Empfehlung pro Schlag', 'PKMgCa-Empfehlung pro Probe', 'PKMgCa-Empfehlung Fruchtfolge', 'Schlagauswahl 1', 'Schlagauswahl 2', 'aktueller Schlag', 'N-Düngebedarf DüV (Berechnungsfolge)', 'PKMg-Berechnungsfolge', 'Nmin', 'Makro-nährstoffe', 'Mikro-nährstoffe und andere', 'Daten-erfassungsbeleg aktuelles Jahr', 'Daten-erfassungsbeleg Folgejahr', 'Flächenbilanz Betrieb', 'N-O-Bet', 'Datenprüfung', 'Programm beenden', 'Übersicht', and 'Dateneingabe'. A red box highlights the 'Flächenbilanz Betrieb' button, and a red arrow points to it from a white text box containing the text 'Ergebnisse Flächenbilanz'.

Ergebnisse Nährstoffvergleich/Flächenbilanz



Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich (Einzeljahr)

Bilanzzeitraum auswählen (Einzeljahr oder über mehrere Jahre)

Geben Sie den Zeitraum für die Bilanzberechnung ein :

von Erntejahr 2018 bis Erntejahr 2018

P,K-Oxidform

Ankreuzen, wenn Oxidform genutzt werden soll

Fehlen Daten des Tierbestandes, kann die Bilanz nicht richtig berechnet werden.

Gruppierung des Tierbestandes nach Anlage 1 DüV

Anzeigen Drucken

Flächenbilanz Betrieb Drucken pdf-Datei

Flächenbilanz Betrieb gesamt Drucken pdf-Datei

Detaillierter Nährstoffvergleich für das Einzeljahr

Zusammenfassung der Salden über mehrere Jahre (zur Berechnung des N- und P-Kontrollwertes)

Ergebnisse Nährstoffvergleich/Flächenbilanz



Ergebnisse/Ausdruck Nährstoffvergleich Einzeljahr

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis Nährstoffvergleich (Flächenbilanz Betrieb) 2018				BESyD 2019 V01/TH/Lw	
Betrieb: Testbetrieb Nährstoffvergleich Bernburg		GV: 553,8 GV/ha: 1,0		01.01.2018 bis 31.01.2018	
Betriebsgröße (Bilanzfäche*): 487 ha Ackerland + 60 ha Grünland = 547 ha		Erstellt am: 01.03.2019		Druck: 07.01.2019	
davon für Wiederkäuer: 170 ha AL Grobfutt. + 60 ha GL Grobfutt. = 230 ha					
* Flächen mit Nährstoffzufuhr und/oder -abfuhr					

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis Nährstoffvergleich (Flächenbilanz Betrieb) 2018				BESyD 2019 V01/TH/Lw	
Betrieb: Testbetrieb Nährstoffvergleich Bernburg		GV: 553,8 GV/ha: 1,0		01.01.2018 bis 31.01.2018	
Betriebsgröße (Bilanzfäche*): 487 ha Ackerland + 60 ha Grünland = 547 ha		Erstellt am: 01.03.2019		Druck: 07.01.2019	
davon für Wiederkäuer: 170 ha AL Grobfutt. + 60 ha GL Grobfutt. = 230 ha					
* Flächen mit Nährstoffzufuhr und/oder -abfuhr					

Komponenten	E inheit	kg pro E inheit			Parameter- änderung	Gesamtbetrieb in kg		
		N	P	K		N	P	K

Zufuhr

Wirtschaftsdünger aus eigener Tierhaltung incl. Weidhaltung [Anzahl Tiere oder Stallplätze]

Bullenmast; bis 675 kg LM (19 Monate); ab Kalb 45 kg LM	37	36,60	6,20	25,00	813	229	925
Stallmist, 60% N-Anrechnung							
Bullenmast; bis 750 kg LM; ab Kalb 45 kg LM	50	39,10	6,24	27,00	1173	312	1350
Stallmist, 60% N-Anrechnung							
Jungrinder aufzucht; Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezog. Tier; Ackerfutterbau; mit Weide	224	48,00	6,76	48,90	5626	1514	10954
285 Stallram, 80 Weidram, Stallmist, 60% N-Anrechnung, Weidewang 25% N-Anrechnung							
Kälberaufzucht 0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.	162	16,60	2,79	12,70	1614	452	2057
Stallmist, 60% N-Anrechnung							
Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb; Ackerfutterbau ohne Weidegang mit Heu; 8.000 kg ECM	251	115,00	18,33	96,00	17319	4601	24096
Stallmist, 60% N-Anrechnung							
nicht zu bewertende Aufbringungsverluste durch Abgabe organischer Dünger (keine Aufbringung)	1	0,00	0,00	0,00	436	0	0
100% N-Anrechnung							
Summe					26981	7108	39382

Aufnahme betriebseigener Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft [t, m³]

Gülle dünn / Schwein (4% TS)	8000	3,70	1,13	2,10	*	25900	9040	16800
87,5% N-Anrechnung								
Summe						25900	9040	16800

Mineraldünger [dt]

Kalkmagnesiumphosphat 27	128,4	27,00	0,00	0,00		34668	0	0
Summe						34668	0	0

erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer [dt]

Maiscobs	500	1,20	0,26	1,00		706	153	588
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfütter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt								
Summe						706	153	588

sonstige organische Düngemittel [t, m³]

Kärschlammflüssig (<15% TM) (12% TS)	408	0,95	0,54	2,63	*	349	220	1073
80% N-Anrechnung								
Summe						349	220	1073

Komponenten	E inheit	kg pro E inheit			Parameter- änderung	Gesamtbetrieb in kg		
		N	P	K		N	P	K

N-Bindung Leguminosen [dt]

Grünland (<10% Legum; 200 dFM/ha)	12000	0,01	0,00	0,00	180	0	0
60 ha, 200 dt/ha							
Luernegrass (30:70) (20% TS)	16500	0,19	0,00	0,00	3135	0	0
55 ha, 300 dt/ha							
Luernegrass (50:50) (20% TS)	2250	0,31	0,00	0,00	698	0	0
15 ha, 150 dt/ha							
Summe					4013	0	0
Summe Zufuhr					92617	16621	57843
Zufuhr in kg/ha					169	30	106

Abfuhr

Abgabe Wirtschaftsdünger aus eigener Tierhaltung [t, m³]

Stallmist Rind (25% TS)	500	6,10	1,41	10,34	3050	705	5170
Summe					3050	705	5170

Haupt- und Nebenprodukte incl. Weidhaltung Nichtwiederkäuer [dt]

Wintergerste (13% RP) Korn	1980	1,79	0,35	0,50	3544	693	990
55 ha, 36 dt/ha							
Wintertriticale (13% RP) Korn	3720	1,79	0,35	0,50	6659	1302	1860
60 ha, 62 dt/ha							
Winterweizen (14% RP) Korn	6669	2,11	0,35	0,50	14072	2334	3334
117 ha, 57 dt/ha							
Wintererbsen (23% RP) Korn	2975	3,35	0,78	0,83	9966	2320	2469
85 ha, 35 dt/ha							
Summe					34241	6649	8653

Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter incl. Weidhaltung [Basis Anzahl Tiere]

Bullenmast; bis 675 kg LM (19 Monate); ab Kalb 45 kg LM	37	19,60	3,45	17,70	853	151	770
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfütter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Bullenmast; bis 750 kg LM; ab Kalb 45 kg LM	50	20,20	3,53	18,30	1188	207	1076
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfütter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Jungrinder aufzucht; Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezog. Tier; Ackerfutterbau; mit Weide	224	48,00	6,55	47,00	12645	1725	12382
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfütter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Kälberaufzucht 0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.	162	5,60	0,87	6,30	1067	166	1201
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfütter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb; Ackerfutterbau ohne Weidegang mit Heu; 8.000 kg ECM	251	84,00	12,66	84,00	24797	3738	24797
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfütter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Summe					40550	5987	40226
Summe Abfuhr					77841	13341	54049
Abfuhr in kg/ha					142	24	99

Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich



Ergebnisse/Ausdruck

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis Nährstoffvergleich (Flächenbilanz Betrieb) 2018

BESyD 2019
V10/TH/Br

Betrieb: Testbetrieb Nährstoffvergleich

GV: 612,1

06406 Bernburg

GV/ha: 1,1

01.01.2018 bis 31.12.2018

Betriebsgröße (Bilanzfläche*): 487 ha Ackerland + 60 ha Grünland = 547 ha

Erstellung: 01.03.2019

davon für Wiederkäuer: 170 ha AL Grobfutt. + 60 ha GL Grobfutt. = 230 ha

Druck: 23.11.2018

* Flächen mit Nährstoffzufuhr und/oder -abfuhr

Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich



Ergebnisse/Ausdruck Nährstoffvergleich Einzeljahr

Komponenten	Einheit	kg pro Einheit			Parameter- änderung	Gesamtbetrieb in kg		
		N	P	K		N	P	K
Zufuhr		Verluste [%]				Anfallsmenge (bei N nach Verlusten)		
Wirtschaftsdünger aus eigener Tierhaltung incl. Weidehaltung [Anzahl Tiere oder Stallplätze]								
Bullenmast; bis 675 kg LM (19 Monate); ab Kalb 45 kg LM	37	36,60	6,20	25,00		813	229	925
		Stallmist, 60 % N-Anrechnung						
Bullenmast; bis 750 kg LM; ab Kalb 45 kg LM	50	39,10	6,24	27,00		1173	312	1350
		Stallmist, 60 % N-Anrechnung						
Jungrinderaufzucht; Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezog. Tier; Ackerfutterbau; mit Weide	224	48,00	6,76	48,90		5626	1514	10954
		285 Stalltage, 80 Weidetage, Stallmist, 60 % N-Anrechnung, Weidegang 25 % N-Anrechnung						
Kälberaufzucht 0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.	162	16,60	2,79	12,70		1614	452	2057
		Stallmist, 60 % N-Anrechnung						
Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb; Ackerfutterbau ohne Weidegang mit Heu; 8.000 kg ECM	251	115,00	18,33	96,00		17319	4601	24096
		Stallmist, 60 % N-Anrechnung						
nicht zu bewertende Aufbringungsverluste durch Abgabe organischer Dünger (keine Aufbringung)	1	0,00	0,00	0,00		436	0	0
		wieder angerechnete Aufbringungsverluste bei Abgabe von Wirtschaftsdüngern						
						26981	7108	39382
						Zwischensummen		

Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich



Ergebnisse/Ausdruck

Aufnahmemenge
(bei N nach Verlusten)

Aufnahme betriebsfremder Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft [t, m³]

Gülle dünn/ Schwein (4 %TS)	8000	3,70	1,13	2,10	*	25900	9040	16800
	87,5 % N-Anrechnung					Parameteränderung		
Summe	↑					25900	9040	16800
	Verluste [%]					Zwischensumme		

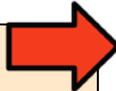
Mineraldünger [dt]

Kalkammonsalpeter 27	1284	27,00	0,00	0,00		34668	0	0
Summe						34668	0	0
						Zwischensumme		

erworbenes Grobfutter für Wiederkäuer [dt]

Maiscobs	500	1,20	0,26	1,00		706	153	588
	unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfutter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Summe						706	153	588
						Zwischensumme		

berechneter
Grobfutterverlustfaktor



sonstige organische Düngemittel [t, m³]

Klärschlamm flüssig (<15%TM) (12 %TS)	408	0,95	0,54	2,63	*	349	220	1073
	90 % N-Anrechnung					Parameteränderung		
Summe	↑					349	220	1073
	Verluste [%]					Zwischensumme		

Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich



Ergebnisse/Ausdruck

N-Bindung Leguminosen [dt]

					N-Bindung		
Grünland (<10% Legum.; 200 dtFM/ha)	12000	0,01	0,00	0,00	180	0	0
	60 ha, 200 dt/ha						
Luzernegras (30:70) (20% TS)	16500	0,19	0,00	0,00	3135	0	0
	55 ha, 300 dt/ha						
Luzernegras (50:50) (20% TS)	2250	0,31	0,00	0,00	698	0	0
	15 ha, 150 dt/ha						
Summe					4013	0	0
				Zwischensumme			
Summe Zufuhr					92617	16521	57843
Zufuhr in kg/ha				Gesamtsumme Zufuhr	169	30	106
				Gesamtsumme Zufuhr [ha]			

Anbauumfang und Ertrag



Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich



Ergebnisse/Ausdruck

Abfuhr

Abgabe Wirtschaftsdünger aus eigener Tierhaltung [t, m³]

Abgabe/Abfuhr

Stallmist/ Rind (25 %TS)	500	6,10	1,41	10,34	3050	705	5170
Summe				Zwischensumme	3050	705	5170

Haupt- und Nebenernteprodukte incl. Weidehaltung Nichtwiederkäuer [dt]

Wintergerste (13% RP) Korn	1980	1,79	0,35	0,50	3544	693	990
	55 ha, 36 dt/ha						
Wintertriticale (13% RP) Korn	3720	1,79	0,35	0,50	6659	1302	1860
	60 ha, 62 dt/ha						
Winterweizen (14% RP) Korn	6669	2,11	0,35	0,50	14072	2334	3334
	117 ha, 57 dt/ha						
Winterraps (23% RP) Korn	2975	3,35	0,78	0,83	9966	2320	2469
	85 ha, 35 dt/ha						
Summe				Zwischensumme	34241	6649	8653



Anbauumfang und Ertrag

Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich



Ergebnisse/Ausdruck

Nährstoffaufnahme von Wiederkäuern aus Grobfutter incl. Weidehaltung	Abgabe/Abfuhr (inklusive Grobfutterverluste)						
	Stk	kg	kg	kg	kg	kg	
Bullenmast; bis 675 kg LM (19 Monate); ab Kalb 45 kg LM	37	19,60	3,45	17,70	853	151	770
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfutter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Bullenmast; bis 750 kg LM; ab Kalb 45 kg LM	50	20,20	3,53	18,30	1188	207	1076
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfutter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Junggründeraufzucht; Erstkalbealter 27 Monate; 605 kg Zuwachs je aufgezog. Tier; Ackerfutterbau; mit Weide	224	48,00	6,55	47,00	12645	1725	12382
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfutter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Kälberaufzucht 0 bis 16 Wochen; 90 kg Zuwachs je Kalb; 3 Durchgänge p.a.	162	5,60	0,87	6,30	1067	166	1201
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfutter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Milchkühe mittelschwere, schwere Rassen; 0,9 Kalb; Ackerfutterbau ohne Weidegang mit Heu; 8.000 kg ECM	251	84,00	12,66	84,00	24797	3738	24797
unvermeidliche Nährstoffverluste für Feldfutter 15% bzw. Grünland 25% berücksichtigt							
Summe				Zwischensumme	40550	5987	40226
Summe Abfuhr				Gesamtsumme Abfuhr	77841	13341	54049
Abfuhr in kg/ha				Gesamtsumme Abfuhr [ha]	142	24	99



Berücksichtigung errechneter Grobfutterverlust

Jährlicher betrieblicher Nährstoffvergleich



Ergebnisse/Ausdruck

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis						<i>BESyD 2019</i>	
Nährstoffvergleich (Flächenbilanz Betrieb) 2018						<i>V01/TH/Lw</i>	
Betrieb: Testbetrieb Nährstoffvergleich			GV: 553,8				
Bernburg			GV/ha: 1,0			01.01.2018 bis 31.01.2018	
Betriebsgröße (Bilanzfläche*):		487 ha Ackerland +	60 ha Grünland =	547 ha	Erstellung: 01.03.2019		
davon für Wiederkäuer:		170 ha AL Grobfutt. +	60 ha GL Grobfutt. =	230 ha	Druck: 07.01.2019		
* Flächen mit Nährstoffzufuhr und/oder -abfuhr							

Komponenten	Einheit	kg pro Einheit			Parameter- änderung	Gesamtbetrieb in kg		
		N	P	K		N	P	K
Saldo (Zufuhr minus Abfuhr)	in kg					14776	3180	3794
	in kg/ha					27	6	7

Mehrjähriger betrieblicher Nährstoffvergleich



Ergebnisse/Ausdruck

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis BESyD 2019
Nährstoffvergleich (Flächenbilanz Betrieb) 2016 bis 2018 V10/TH/Br
 Betrieb: Musterbetrieb 06406 Bernburg
Druck: 21.11.2018

Durchschnittliche Nährstoffbilanz für den Betrieb

ha		kg			kg/ha			
		N	P	K	N	P	K	
2016	107,00	GV:			GV/ha:			
		Zufuhr:	18071	2162	10646	169	20	99
		Abfuhr:	17178	2960	13245	161	28	124
		Differenz:	893	-798	-2599	8	-8	-25
2017	107,00	GV:			GV/ha:			
		Zufuhr:	19668	1488	11856	184	14	111
		Abfuhr:	17559	3112	12893	164	29	120
		Differenz:	2109	-1624	-1037	20	-15	-9
2018	107,00	GV:			GV/ha:			
		Zufuhr:	22731	1527	10445	212	14	98
		Abfuhr:	19577	3387	15960	183	32	149
		Differenz:	3154	-1860	-5515	29	-18	-51
2016 bis 2018		Summe ha:			Summe ha:			
107,00		321,00			321,00			
		GV:			GV/ha:			
		Zufuhr:	20157	1726	10982	188,3	16	103
		Abfuhr:	18105	3153	14033	169,3	30	131
		Differenz:	2052	-1427	-3051	19,0	-14	-28

Mehrjähriges Ergebnis:
 für N = 3 Jahre,
 für P = 6 Jahre
 (Jahre entsprechend eingeben)

Fehlen Flächenangaben für den Betrieb, so kann die durchschnittliche Bilanz nicht korrekt berechnet sein!

Kontrollwerte des mehrjährigen Nährstoffvergleichs



Ermittlung des mehrjährigen Kontrollwertes

- Für den mehrjährigen betrieblichen Nährstoffvergleich (N und P) für das Düngjahr 2018 sind die Ergebnisse der jährlichen Nährstoffvergleiche
 - bei N: der Einzeljahre 2016 und 2017 sowie
 - bei P: der Einzeljahre 2013 bis 2017,berechnet nach „alter“ DüV 2006, heranzuziehen. Zusammen mit dem nach neuer Methode berechneten Saldo aus 2018 ist der Durchschnitt für den mehrjährigen Vergleich 2018 zu bilden.
- Die jährlichen Nährstoffvergleiche (bei N die Düngjahre 2016 und 2017; bei P die Düngjahre 2013 bis 2017) müssen **nicht** rückwirkend nach neuer Methode berechnet werden.
- Alle Ausdrücke/PDFs einschließlich der Ausgangsdaten, Nachweise usw. sind 7 Jahre aufzubewahren und auf Verlangen der Düngbehörde (Landkreis, kreisfreie Stadt) vorzulegen.

Kontrollwerte des mehrjährigen Nährstoffvergleichs



Der N-Kontrollwert des mehrjährigen Nährstoffvergleiches 2018 und 2019 wird stufig abgesenkt (siehe auch CC-Broschüre).

Der N-Kontrollwert von 50 kg/ha LF gilt erstmals 2020.

Düngejahr	N-Kontrollwert	P-Kontrollwert	
	kg/ha LF	kg P ₂ O ₅ /ha LF	kg P/ha LF
2017	60	20	8,7
2018	56,6	20	8,7
2019	53,3	20	8,7
2020	50	20	8,7
2021	50	20	8,7
2022	50	20	8,7
2023	50	10	4,4

Auch wenn der P-Kontrollwert nicht stufig abgesenkt wird, muss dennoch der P-Saldo des Einzeljahres ab Düngejahr 2018 reduziert werden, um den späteren Kontrollwert von 10 kg P₂O₅/ha LF (2023) sicher einhalten zu können.