



Teil 3

Landwirtschaftskammer SH

Düngebedarfsermittlung

08.03.2024

Gartenbau

Sommergerste (VF) – Zucchini (1F)



Zurück zur Übersicht

Betriebsdaten

Schläge

Bodenuntersuchungen

Ackerbau

Grünland

Gartenbau

keine Aufzeichnungspflicht (k.A.)

Ergebnis

Gartenbau 01.01.2023 - 31.12.2023 (Kalenderjahr)

Schlag: Anzeige Optionen: nachträgliche Umstände für N nach §3: Folie/Vlies: Satzweiser Anbau: (Herbst-)Düngung zur Folgefrucht aus Vorjahr (z.B. Festmist u. Kompost):

Schlagnummer	Schlagname	Fläche [ha]	N-Kulisse / P-Kulisse	Kulturfolge	lfd. Nr.	Bezeichnung	Vorkultur	Anbaufläche [ha]	Ertrag [dt/ha]	Nmin-Probe in 4 Wochen nach Einarb. Vorkultur	N-min [kg/ha]	Probenahmetiefe [cm]	Ernterückstand	N-Org-Vorjahr N-Gesamt [kg/ha]
4	D	4	nein / ja	1	1									100
					2									

Gartenbau - zusätzliche Funktionen:

- Schlag teilen
- Anbau mehrerer Kulturfolgen
- Zuschläge wegen Ernteverfrühung mit Folie oder Vlies
- Satzweiser Anbau

Zurück

Speichern

Bearbeitung abbrechen

Bearbeiten

Weiter

Keine Aufzeichnungspflicht (k.A.) Weihnachtsbäume (NC 983)

Zurück zur Übersicht

Betriebsdaten

Schläge

Bodenuntersuchungen

Ackerbau

Grünland

Gartenbau

keine Aufzeichnungspflicht (k.A.)

Ergebnis

Keine Aufzeichnungspflicht vom Schlag: 5-E mit 5,00 ha

Kulturcode *	Kulturart	Berücksichtigungsfähige Fläche für betriebl. N-Obergrenze gem. §6 (4) DüV	nächster Bearbeitungsschritt
983 Weihn	Weihnachtsbäume	Ja	speichern verwerfen

*Pflichtfeld

Schlag:			Anbau:			
Schlagnummer	Schlagname	Fläche [ha]	Bearbeitung	Kulturcode	Kulturart	Berücksichtigungsfähige Fläche für betriebl. N-Obergrenze gem. §6 (4) DüV
5 E		5	ändern löschen	983	Weihnachtsbäume	Ja

Zurück

Speichern

Bearbeitung abbrechen

Bearbeiten

Weiter

- Nicht-aufzeichnungspflichtige Schläge haben Einfluss auf die Berechnung der 170 kg N/ha Obergrenze.
- Modul „betriebliche N-Obergrenze (170 N)“ wird auf die Angaben im Reiter „keine Aufzeichnungspflicht (k.A.)“ zurückgreifen

Das Objekt Düngbedarf wurde erfolgreich gespeichert. (16.01.2024 14:57:33)

Zurück zur Übersicht

Betriebsdaten

Schläge

Bodenuntersuchungen

Ackerbau

Grünland

Gartenbau

keine Aufzeichnungspflicht (k.A.)

Ergebnis

Ergebnis der Düngbedarfsermittlung (DBE) 01.01.2023 - 31.12.2023 (Kalenderjahr)

1. Daten prüfen

2. Düngbedarf berechnen & ansehen

3. Kombinierte Meldung an das LLnL

Berechnet am 16.01.2024 um 14:57:33:

Düngbedarf anzeigen

Handschriftliche Dokumentation der Düngung

Düngbedarf exportieren

- „Düngbedarf anzeigen“ generiert eine pdf-Datei und enthält die eigentliche Düngbedarfsermittlung
- „Handschriftliche Dokumentation der Düngung“ soll dem Anwender als Hilfemittel zur Erfassung der Dokumentation der tatsächlichen Düngung dienen. Schläge inkl. Anbaukombinationen werden vorgeblendet.
- „Düngbedarf exportieren“ erzeugt eine XML-Datei

Zurück

Speichern

Bearbeitung abbrechen

Bearbeiten

Weiter

Testausdruck Düngbedarfsermittlung



Betriebsspiegel der Düngbedarfsermittlung für das Düngjahr 2023



Bezugszeitraum: 01.01.2023-31.12.2023

Status: in Bearbeitung, 16.01.2024 14:57:33

A. Allgemeine Betriebsdaten

Betrieb: 276019911103335 Lea Steffensen, Gruener Kamp 15, 24768 Rendsburg

Melder: 276019911103335 Lea Steffensen, Gruener Kamp 15, 24768 Rendsburg

B. Ergebnisse der Plausibilitäts- und Fehlerprüfung

Kategorie	Typ	Bezeichnung
Gesamtergebnis	Ok	Alle Prüfungen und Berechnungen erfolgen anhand des Regelwerks von 2023.
Gesamtergebnis	Ok	Die Berechnung erfolgte mit dem Algorithmus der Versionsnr. 2023/001.

C. Allgemeine Übersicht der Flächennutzung

Nutzung	Kultur	Anbaufläche 2023 [ha]	davon in N-Kulisse [ha]	davon in P-Kulisse [ha]
Summe Flächennutzung		23,00	10,00	23,00
Acker	Ackergras 1-2 Nutzungen [TM]	2,00	0	2,00
	Wintergerste, 12-13 % RP	3,00	3,00	3,00
	Winterweizen A/B, 12-14 % RP	1,00	0	1,00
	Silomais (32 % TS)	2,00	0	2,00
Gartenbau	Braugerste, 10-11 % RP	0	0	0
	Braugerste, 10-11 % RP	0	0	0
	Rucola, Grobware	4,00	0	4,00
	Zucchini	2,00	0	2,00
	Zucchini	2,00	0	2,00
Grünland	Grünland 3-Schnittnutzung (80 dt/ha TM)	6,00	0	6,00
	Weide extensiv [TM]	7,00	7,00	7,00

- Allgemeine Daten und Übersicht

Testausdruck Düngbedarfsermittlung



D. Gesamtbetriebliche Düngbedarfe für das Düngjahr 2023

SUMME N-Düngbedarf [kg N]			SUMME P2O5-Düngbedarf [kg P2O5]	
N-Erntejahr	N-20%	N-Herbst	P ₂ O ₅ -Limit	

E. Schläge außerhalb der N-Kulisse

Ackerschläge	725	-	60	356
Grünlandschläge	864	-	0	372
Gartenbauschläge	1220	-	0	280
Zwischensumme	2809	-	60	1008

F. Schläge innerhalb der N-Kulisse

Ackerschläge	444	355	180	212
Grünlandschläge	35	28	0	231
Zwischensumme	479	383	180	443

Gesamtbetrieb	3528	383	*	1451
----------------------	-------------	------------	----------	-------------

* Der N-Herbst-Düngbedarf ist in den betrieblichen Gesamtsummen enthalten.

- Gesamtbetrieblicher Düngbedarf

Testausdruck Düngbedarfsermittlung

Schläge außerhalb der N-Kulisse



E. Düngbedarfsermittlung für Schläge außerhalb der N-Kulisse für das Düngjahr 2023

E.1 Ackerbau

VF: Vorfrucht
1F: Erste Frucht
2F: Zweite Frucht
HA: Herbstansaat

Schlagnummer / Bezeichnung / FLIK / P-Kulisse	Schlaggröße [ha]	Ertrag [dt / ha]	N-Bedarfswert [kg N / ha]	Zu- und Abschläge [kg N / ha]								N-Düngbedarf [kg N / ha]		P ₂ O ₅ -Düngbedarf [kg / ha]	
				Ertragsdifferenz	RP-Differenz	N _{min}	Bodenvorrat	Nachlieferung aus				N- Herbst	N- Erntejahr	P ₂ O ₅ - Bedarf	P ₂ O ₅ - Abfuhr
								Vor- bzw. Zwischenfrüchte	org. Düng. (Vorkulturen d. Vorjahres)	N-Verfügbarkeit (Herbst)	N-Bindung d. Leguminosen				
1 / A / DESHL199111111111 / ja															
3 / sL / (h) / 25.0															
VF: Raps, 23 % RP, Winter-	1,00	40													
1F: Winterweizen A/B, 12-14 % RP	1,00	80	230			-23	-10	-12	0				185	31	64
HA: Gründüngungszwischenfrucht ohne Leguminosen	1,00	300	60						0			60		0	
Ansaat bis 15.09.															
2 / B / DESHL199222222222 / ja															

- Angaben aus Schlagliste und Bodenuntersuchungen
- Angebaute Kulturen inkl. betr. Ertragsniveau und FF
- N-Bedarf bei Basisertrag
- Ertragszuschläge oder -abschläge

Testausdruck Düngbedarfsermittlung

Schläge außerhalb der N-Kulisse



E. Düngbedarfsermittlung für Schläge außerhalb der N-Kulisse für das Düngjahr 2023

E.1 Ackerbau

VF: Vorfrucht
1F: Erste Frucht
2F: Zweite Frucht
HA: Herbstansaat

Schlagnummer / Bezeichnung / FLIK / P-Kulisse	Schlaggröße [ha]	Ertrag [dt / ha]	N-Bedarfswert [kg N / ha]	Zu- und Abschläge [kg N / ha]							N-Düngbedarf [kg N / ha]		P ₂ O ₅ -Düngbedarf [kg / ha]				
				Ertragsdifferenz	RP-Differenz	N _{min}	Bodenvorrat	Nachlieferung aus			Kompost oder Pilzsubstrat	Nachträgliche Umstände	N-Herbst	N-Erntejahr	P ₂ O ₅ -Bedarf	P ₂ O ₅ -Abfuhr	
								Vor- bzw. Zwischenfrüchte	org. Düng. (Vorkulturen d. Vorjahres)	N-Verfügbarkeit (Herbst)							
Naturraum / Bodenart / Humusklasse, -gehalt [%] / P ₂ O ₅ -Gehalt [mg P ₂ O ₅ / 100 g Boden]																	
Frucht																	
1 / A / DESHLI9911111111 / ja																	
3 / sL / (h) / 25.0																	
VF: Raps, 23 % RP, Winter-	1,00	40															
1F: Winterweizen A/B, 12-14 % RP	1,00	80	230			-23	-10	-12	0				185	31	64		
HA: Gründüngungszwischenfrucht ohne Leguminosen	1,00	300	60						0			60		0			
2 / B / DESHLI9922222222 / ja																	

- Im Boden verfügbare Stickstoffmenge (N_{min}) - Nitratmessdienst LKSH
- Zu-/Abschläge in Abhängigkeit von Vor- & Zwischenfrüchten nach DüV
- N-Nachlieferung aus org. DüMi zu Vorkulturen des Vorjahres (10 % N_{ges})
- N-Bedarf Hauptkultur (Erntejahr) & Düngbedarf nach Herbststrahmenschema
- P₂O₅-Bedarf nach LKSH & P₂O₅-Abfuhr nach DüV

Testausdruck Düngedbedarfsermittlung

Schläge außerhalb der N-Kulisse



E. Düngedbedarfsermittlung für Schläge außerhalb der N-Kulisse für das Düngedjahr 2023

E.2 Grünland

Schlagnummer / Bezeichnung / FLIK / P-Kulisse	Schlaggröße [ha]	Ertrag [dt / ha]	N-Bedarfswert [kg N / ha]	Zu- und Abschläge [kg N / ha]							N-Düngedbedarf [kg N / ha]	P ₂ O ₅ -Düngedbedarf [kg / ha]			
				Ertragsdifferenz	RP-Differenz	Bodenvorrat	Nachlieferung aus			Kompost oder Pilzsubstrat		Nachträgliche Umstärke	N-Nutzungsjahr	P ₂ O ₅ -Bedarf	P ₂ O ₅ -Abfuhr
							org. Düng. (Vorjahre)	N-Ausnutzung (Herbst)	N-Bindung d. Leguminosen						
Naturraum / Bodenart / Humusklasse, -gehalt [%] / P ₂ O ₅ -Gehalt [mg P ₂ O ₅ / 100 g Boden]															
Nutzungsintensität															
6 / F / DESHL19966666666 / ja															
2 / IS / (h) / 13.0															
Grünland 3-Schnittnutzung (80 dt/ha TM)	6,00	80	190	0	-10	-16	-20				144	62	57		

- Grünland außerhalb der N-Kulisse

Testausdruck Düngedbedarfsermittlung

Schläge außerhalb der N-Kulisse



E. Düngedbedarfsermittlung für Schläge außerhalb der N-Kulisse für das Düngedjahr 2023

E.3 Gartenbau

Schlagnummer / Bezeichnung / FLIK / P-Kulisse	Anbaufläche [ha]	Beginn Anbausatz	Ertrag [dt / ha]	N-Bedarfswert [kg N / ha]	Zu- und Abschläge [kg N / ha]										N-Düngedbedarf [kg N / ha]	P ₂ O ₅ -Düngedbedarf [kg / ha]	
					Ertragsdifferenz	N _{min} Probenahme nach Einarbeitung Vorkultur		Nachlieferung aus						N-Ertejahr		P ₂ O ₅ -Bedarf	P ₂ O ₅ -Abfuhr
						innerhalb von 4 Wochen	später als 4 Wochen	Probenahmetiefe [cm]	Bodenvorrat	Vor- bzw. Zwischenfrüchte erg. Düng. (Vorjahre)	N-Ausnutzung (Herbst)	Kompost oder Pflanzsubstrat	Anbau unter Folie/Vlies				
4 / D / DESHLI9944444444 / ja																	
2 / IS / (h) / 13.0																	
Kulturfolge Nr. 1																	
Zucchini nach Braugerste, 10-11 % RP	2,00		650	250		30	60		0	-10				210	39	39	
Zucchini nach Braugerste, 10-11 % RP	2,00		650	250		30	60		0	-10				210	39	39	
Kulturfolge Nr. 2																	
Rucola, Grobware nach Zucchini	4,00		300	210		30	30		85					95	31	31	

- Gartenbau außerhalb der Nitratkulisse

Testausdruck Düngbedarfsermittlung

Schläge innerhalb der N-Kulisse



F. Düngbedarfsermittlung für Schläge in der N-Kulisse für das Düngjahr 2023

F.1 Ackerbau

VF: Vorfrucht
1F: Erste Frucht
2F: Zweite Frucht
HA: Herbstansaat

Schlagnummer / Bezeichnung / FLIK / P-Kulisse	Schlaggröße [ha]	Ertrag [dt / ha]	N-Bedarfswert [kg N / ha]	Zu- und Abschläge [kg N / ha]							N-Düngbedarf [kg N / ha]			P ₂ O ₅ -Düngbedarf [kg / ha]				
				Ertragsdifferenz	RP-Differenz	N _{min}	Bodenvorrat	Nachlieferung aus			Kompost oder Pilzsubstrat	Nachträgliche Umstände	N- Herbst	N- Erntejahr	N- 20% *	P ₂ O ₅ - Bedarf	P ₂ O ₅ - Abfuhr	
								Vor- bzw. Zwischenfrüchte	org. Düng. (Vorkulturen d. Vorjahres)	N-Verfügbarkeit (Herbst)								
3 / C / DESHLI9933333333 / ja																		
2 / IS / (h) / 13.0																		
VF: Winterweizen A/B, 12-14 % RP	3,00	80							0									
1F: Wintergerste, 12-13 % RP	3,00	70	180			-23		9	0				148	118		53	71	
HA: Raps, 23 % RP, Winter- Ansaat bis 15.09. Herbst-Nmin: 34 kg N/ha;	3,00	40	200						0				60			0		

* Hinweis: Die Begrenzung der Düngung gilt für die Summe der Schläge, d.h. Einzelschläge können bis zum berechneten flächenspezifischen Düngbedarf gedüngt werden, wenn diese Mengen auf anderen Flächen eingespart werden.

- Reduzierter N-Düngbedarf um 20% (kulturspezifisch)

Testausdruck Düngedbedarfsermittlung

Schläge innerhalb der N-Kulisse



F. Düngedbedarfsermittlung für Schläge in der N-Kulisse für das Düngedjahr 2023

F.2 Grünland

Schlagnummer / Bezeichnung / FLIK / P-Kulisse	Schlaggröße [ha]	Ertrag [dt / ha]	N-Bedarfswert [kg N / ha]	Zu- und Abschläge [kg N / ha]							N-Düngedbedarf [kg N / ha]		P ₂ O ₅ -Düngedbedarf [kg / ha]			
				Ertragsdifferenz	RP-Differenz	Bodenvorrat	Nachlieferung aus			Kompost oder Pilzsubstrat	Nachträgliche Umstände	N-Nutzungsjahr	N-20% *	P ₂ O ₅ -Bedarf	P ₂ O ₅ -Abfuhr	
							org. Düng. (Vorjahre)	N-Ausnutzung (Herbst)	N-Bindung d. Leguminosen							
Naturraum / Bodenart / Humusklasse, -gehalt [%] / P ₂ O ₅ -Gehalt [mg P ₂ O ₅ / 100 g Boden]																
Nutzungsintensität																
7 / G / DESHLI9977777777 / ja																
2 / IS / (h) / 13.0																
Weide extensiv [TM]	7,00	65	65		0	-10	-10		-40			5	4	20	33	

- Reduzierter N-Düngedbedarf um 20% (kulturspezifisch)

Testausdruck Düngbedarfsermittlung

k. A.



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

G. Übersicht der Flächen, die nicht der Aufzeichnungspflicht gemäß § 10 DüV unterliegen - Düngjahr 2023

Schlag-Nr.	Schlagname	Fläche [ha]	Fläche in der N-Kulisse [ha]	Fläche in der P-Kulisse [ha]	Kultur-code	Kulturart	Berücksichtigungsfähige Fläche für N-Obergrenze gem. § 6 (4) DüV
5	E	5,00	Nein	Ja	983	Weihnachtsbäume	Ja