



Ausgabe 11
14. März 2025

Telefon: 04331 9453-376
Telefax: 04331 9453-389

Grüner Kamp 15–17
24768 Rendsburg

Ihre Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer für den Pflanzenschutz vor Ort:

- **Marlies Sandbaumhüter** (Schwerpunkt: Kreis Nordfriesland)
Tel.: 04671 913430 **Mobil:** 0151 14172800 **E-Mail:** msandbaumhueter@lksh.de
- **Dr. Geanina Dontu** (Schwerpunkt: Kreis Dithmarschen)
Tel.: 0481 85094-56 **Mobil:** 0151 14195167 **E-Mail:** gdontu@lksh.de
- **Ludger Lüders** (Ansprechpartner Warndienst West)
Tel.: 04120 7068-204 **Mobil:** 0151 14195176 / 0152 01671740 **E-Mail:** llueders@lksh.de

Die Hinweise in diesem Warndienst ersetzen nicht die genaue Beachtung der jeweiligen Gebrauchsanleitungen.

Die Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein übernimmt keine Garantie der sachlichen Richtigkeit.

© Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet

Wat giff dat to vertelln?

Nitratmessdienst Teil 2

Nitratmessdienst - Teil 2

Die zweite Probenahme des Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein wurde im Februar unter teilweise winterlichen Bedingungen bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt durchgeführt. Die Nmin-Werte in den Naturräumen Marsch und östliches Hügelland weisen, wie auch in der ersten Probenahme im Januar, erhöhte Werte im Vergleich zu den vergangenen Jahren auf.

Die veröffentlichten Nmin-Werte können für die N-Düngebedarfsermittlung (DBE) der Sommerkulturen, wie beispielsweise Silomais, Zuckerrüben oder Sommergetreide herangezogen werden., sofern keine betriebseigenen Bodenanalysen vorliegen.

Wie bereits in den Vorjahren wurden im zweiten Teil des Nitratmessdienstes neben den Sommerungen auch die Winterungen erneut beprobt. Die bereits im Januar angelegten Düngefenster ermöglichen eine Einschätzung, wie viel pflanzenverfügbare Stickstoff an einem Standort durch Mineralisation nachgeliefert wird.

Die Ergebnisse des Nitratmessdienstes (Teil 2) sind auf den Folgeseiten dargestellt, oder auch unter folgendem Link einsehbar:

<https://www.lksh.de/landwirtschaft/duengung/nitratmessdienst>



Kategorie	Produktionsrichtung Ackerbau	Autor: Hanna Makowski weitere Autoren: Daniel Viain
Kulturart	Versuchsbereich Düngung	
		Datum: 11.03.2025

Thema: **Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein**
Teil 2 vom 11.03.2025

Die Nmin-Ergebnisse des 2. Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer können im Rahmen der N-Bedarfsermittlung für Sommerkulturen nach Düngeverordnung neben betriebseigenen Nmin-Analysen genutzt werden. Hierzu sind aus den nachfolgenden Übersichten der für den Betrieb repräsentative Naturraum sowie die passende Fruchtfolgekombination für die Ermittlung des N-Bedarfes zu wählen. In den Übersichten sind die Ergebnisse nach den für Schleswig-Holstein typischen Naturräumen aufgeteilt dargestellt, wobei der Landschaftsraum „Östliches Hügelland“ zusätzlich in den nördlichen, mittleren und südlichen Landesteil unterteilt wurde. Die Ergebnisdarstellung für die Naturräume erfolgt in kg N /ha (Summe aus Nitrat und Ammonium) für die einzelnen Bodenschichten und in Summe (0 bis 90 cm).

Bis zu dem Zeitpunkt der Veröffentlichung der aktuellen Messwerte konnten für eine rechtskonforme N-Bedarfsermittlung vorläufig die langjährigen Nmin-Werte für den jeweiligen Naturraum oder vergleichbare langjährige Ergebnisse aus anderen Beratungsunterlagen genutzt werden. Diese gilt es allerdings nun nach Veröffentlichung des Nitratmessdienstes oder nach Vorlage eigener Analyseergebnisse, durch die tatsächlichen Nmin-Werte zu korrigieren, sofern eine Abweichung von mindestens +/- 10 kg N vorliegt.

Die Proben wurden in diesem Jahr Mitte Februar gezogen.

Sind in einem Naturraum keine passenden Fruchtarten-Kombinationen zu finden, können Werte zu ähnlichen Bedingungen aus vergleichbaren Naturräumen genutzt werden.

Hanna Makowski, Landwirtschaftskammer SH
Daniel Viain, Landwirtschaftskammer SH



	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Östliches Hügelland (nördlicher Teil: Kreise FL, SL, RD-ECK Nord)	Sommerung *	Getreide GPS/Silomais	sL	21	11	6	38
		Silomais	sL	13	8	8	29
		Silomais	IS	17	10	11	38
		Silomais	sL	14	12	14	40
		Silomais	sL	22	9	9	40
		Wintergerste	sL	26	9	7	42
		Winterraps	IS	18	8	10	36
		Winterweizen	l'S	10	6	6	22
		Winterweizen	IS	18	10	8	36
		Zwischenfrucht	sL	10	3	3	16
		Zwischenfrucht	sL	15	2	2	19
		Zwischenfrucht	sL	12	4	5	21
	Wintergerste	Winterweizen	sL	11	6	4	21
		Winterweizen	sL	11	8	8	27
		Winterweizen	uL	10	10	7	27
		Winterweizen	sL	18	13	3	34
	Winterraps	Wintergerste	sL	7	5	5	17
		Wintergerste	sL	14	3	5	22
		Wintergerste	uL	10	6	8	24
		Wintergerste	sL	20	8	4	32
		Wintergerste	sL	14	7	11	32
	Winterweizen	Gemüse	sL	11	13	18	42
		Silomais	IS	15	8	15	38
		Silomais	sL	21	12	9	42
		Silomais	uL	14	17	18	49
		Winterraps	sL	13	13	8	34
		Winterraps	sL	20	9	12	41
		Winterraps	sL	28	12	6	46
		Winterraps	sL	9	6	9	24
		Zuckerrüben	sL	13	8	7	28
	Grassamenverm.	Winterweizen	sL	13	8	10	31

* Flächen auf denen Sommerung geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: hmakowski@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.



Östliches Hügelland (mittlerer Teil: RD-ECK-Süd, PLÖ, OH)	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha]			
				Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Ackerbohnen	sL		11	17	19	47
	Ackergras	sL		31	45	32	108
	Kohl	sL		14	5	4	23
	Silomais	l'S		26	14	7	47
	Silomais	sL		18	5	5	28
	Winterweizen	sL		22	9	11	42
	Winterweizen	sL		18	22	27	67
	Winterweizen	uL		29	26	20	75
	Zuckerrüben	sL		27	16	9	52
	Zwischenfrucht	sL		18	13	9	40
	Zwischenfrucht	sL		14	19	19	52
Wintergerste	Sommergerste	uL		21	14	11	46
	Winterweizen	uL		33	31	21	85
Winterraps	Wintergerste	sL		12	6	6	24
	Wintergerste	sL		20	14	6	40
	Wintergerste	sL		18	15	17	50
Winterweizen	Ackergras	IS		17	17	6	40
	Silomais	IS		17	12	16	45
	Silomais	uL		30	34	35	99
	Winterraps	IS		21	17	10	48
	Winterraps	sL		17	22	11	50
	Winterraps	sL		21	12	23	56
	Winterraps	sL		38	22	12	72
	Winterraps	uL		15	11	15	41
	Winterweizen	sL		23	16	23	62
Wintertriticale	Silomais	sL		35	11	3	49
Sommerung *, **	Winterweizen	sL		25	14	4	43

* Flächen auf denen Sommerung geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

** Flächen mit Ökolandbauversuchen

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: hmakowski@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinnngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.



Östliches Hügelland (südlicher Teil: SE-Süd, OD, RZ)	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha]			
				Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
	Sommerung *	Blühmischung	uL	22	10	1	33
		Körnermais	sL	11	8	6	25
		Körnermais	sL	13	9	10	32
		Wintergerste	sL	27	22	13	62
		Winterweizen	sL	10	3	5	18
		Zwischenfrucht	I'S	10	6	4	20
	Wintergerste	Ackerbohnen	sL	15	6	4	25
		Ackerbohnen	uL	15	14	15	44
		Wintergerste	sL	7	4	5	16
		Winterweizen	tL	11	5	3	19
		Winterweizen	sL	11	7	12	30
	Winterraps	Wintergerste	sL	16	6	2	24
		Wintergerste	sL	20	4	2	26
		Winterroggen	I'S	11	5	2	18
		Winterroggen	I'S	12	6	2	20
		Winterweizen	sL	18	12	17	47
	Winterweizen	Winterraps	sL	16	7	11	34
		Winterraps	sL	11	11	16	38
		Winterraps	sL	17	7	16	40
		Winterraps	sL	21	19	22	62
		Winterweizen	tL	18	10	14	42
	Körnermais	Winterweizen	I'S	12	6	5	23

* Flächen auf denen Sommerung geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen



	Kulturart	Vorfrucht	Boden- art	Nmin [kg/ha]			
				Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Geest	Sommerung *	Ackergras	S	50	11	12	73
		Ackergras	S	57	19	27	103
		Gründüngung	S	11	3	4	18
		Silomais	S	5	3	3	11
		Silomais	S	6	2	3	11
		Silomais	S	6	3	2	11
		Silomais	S	6	2	3	11
		Silomais	S	8	4	1	13
		Silomais	uL	8	5	0	13
		Silomais	I'S	8	5	1	14
		Silomais	sL	5	6	4	15
		Silomais	S	9	4	3	16
		Silomais	S	10	3	3	16
		Silomais	I'S	9	4	4	17
		Silomais	S	12	4	2	18
		Silomais	sL	10	5	7	22
		Silomais	I'S	14	7	5	26
		Silomais	S	14	9	8	31
		Silomais	S	25	8	6	39
		Sorghum/Silomais	I'S	10	6	3	19
		Sorghum/Silomais	I'S	31	7	3	41
		Winterroggen	S	9	6	1	16
		Winterroggen	S	10	7	3	20
		Zwischenfrucht	I'S	14	4	3	21
		Zwischenfrucht	I'S	18	7	5	30
	Winterroggen	Silomais	I'S	8	5	6	19
		Silomais	S	11	6	5	22
		Silomais	IS	17	6	6	29
		Silomais	S	15	10	6	31
	Wintertriticale	Silomais	IS	8	4	8	20
	Wintergerste	Silomais	IS	9	5	8	22
	Winterraps	Sommergerste	S	7	2	1	10
	Winterweizen	Silomais	IS	12	7	13	32

* Flächen auf denen Sommerung geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: hmakowski@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinnngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.



	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha]			
				Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Marsch	Gemüse	Gemüse	tL	32	27	27	86
		Kohl	tL	34	28	80	142
	Kohl	Gemüse	uL	33	23	21	77
		Hafer	tL	15	18	7	40
		Hafer	tL	37	9	3	49
		Kohl	uL	25	18	12	55
		Kohl	tL	19	24	29	72
		Winterweizen	tL	17	21	10	48
		Winterweizen	tL	28	21	15	64
		Winterweizen	tL	18	31	54	103
	Sommerung *	Ackerbohnen	tL	21	19	44	84
		Kartoffeln	tL	10	6	6	22
		Kohl	tL	17	19	15	51
		Sommergerste	tL	13	11	8	32
		Winterweizen	tL	14	13	9	36
		Winterweizen	tL	19	12	13	44
		Winterweizen	tL	19	19	11	49
		Winterweizen	tL	20	22	9	51
		Zuckerrüben	tL	19	20	15	54
		Zwischenfrucht	tL	16	6	7	29
		Zwischenfrucht	tL	19	14	15	48
	Wintergerste	Ackerbohnen	tL	14	19	9	42
		Sommerweizen	tL	26	28	9	63
		Wintergerste	tL	18	14	16	48
		Winterweizen	tL	9	6	6	21
		Winterweizen	tL	28	18	21	67
	Winterraps	Wintergerste	tL	16	12	3	31
		Wintergerste	tL	16	10	5	31

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: hmakowski@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.



		Wintergerste	tL	19	11	6	36
		Wintertriticale	tL	20	10	4	34
		Winterweizen	tL	44	8	6	58
	Winterroggen	Wintertriticale	tL	19	15	4	38
		Wintertriticale	tL	27	17	4	48
	Winterweizen	Ackerbohnen	tL	20	10	10	40
		Gemüse	tL	36	27	35	98
		Hafer	tL	16	6	6	28
		Kohl	tL	17	21	15	53
		Kohl	tL	33	24	12	69
		Sommerweizen	tL	21	14	12	47
		Sommerweizen	tL	36	12	18	66
		Wintergerste	tL	21	13	15	49
		Winterraps	tL	12	13	17	42
		Winterraps	tL	14	10	18	42
		Winterraps	tL	31	11	9	51
		Winterroggen	tL	18	5	7	30
		Wintertriticale	tL	19	10	5	34
		Winterweizen	tL	5	5	6	16
	Sommerung*, **	Klee gras	tL	11	11	2	24
		Kohl	tL	18	17	3	38
	Kohl **	Klee gras	tL	13	12	4	29
	Winterweizen **	Ackerbohnen	tL	10	7	4	21

* Flächen auf denen Sommerung geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

** Flächen mit Ökolandbauversuchen

Mittlerer N _{min} -Gehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2025 Messung 2				
Jahr	Naturraum	Nitrat-N	Ammonium-N	N _{min}
2025	Östliches Hügelland	32	7	39
	Geest	14	10	24
	Marsch	45	5	50

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: hmakowski@lksh.de

Allgemeiner Hinweis: © Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein. Die Weitergabe bzw. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.