



Kategorie

Produktionsrichtung

Autor:

Hanna Makowski

Ackerbau

weitere Autoren:

Klaus-Dieter Schlüter

Kulturart

Versuchsbereich

Düngung

Datum: 11.03.2026

Thema:

Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein

Teil 2 vom 11.03.2026

Die N_{min} -Ergebnisse des 1. Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer können im Rahmen der N-Bedarfsermittlung für Winterkulturen nach Düngeverordnung neben betriebseigenen N_{min} -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_{min} /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 N_{min} -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 N_{min} -Werte zu korrigieren, sofern eine Abweichung von mindestens +/- 10 kg N_{min} vorliegt.

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

Neben der N_{min} -Analyse werden in der ersten Messung auch die Sulfatgehalte (S_{min}) der Standorte untersucht und sind in einer zusammenfassenden Darstellung für die Naturräume dargestellt.

Wie gewohnt erscheint der 2. Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Anfang März, der im Wesentlichen N_{min} -Anhaltswerte für die Sommerungen enthält.

Hanna Makowski, Landwirtschaftskammer SH
Klaus-Dieter Schlüter, Landwirtschaftskammer SH

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.



	Kulturart	Vorfrucht	Boden- art	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 *	Silomais	sL	16	9	5	30
		Wintergerste	S	18	16	14	48
		Winterraps	S	15	29	21	65
		Winterweizen	sL	16	4	0	20
	Wintergerste	Spinat	sL	13	8	9	30
		Winterweizen	sL	17	7	5	29
		Winterweizen	sL	25	10	6	41
		Winterweizen	uL	30	11	4	45
		Winterweizen	sL	21	14	25	60
	Winterraps	Wintergerste	sL	14	5	6	25
		Wintergerste	sL	14	7	4	25
		Wintergerste	sL	25	15	5	45
		Winterweizen	sL	15	6	4	25
		Winterweizen	sL	12	10	7	29
	Winterweizen	Sommergetreide	sL	19	6	9	34
		Sommergetreide	sL	16	14	14	44
		Winterraps	sL	6	5	7	18
		Winterraps	uL	15	11	6	32
		Winterraps	sL	17	8	9	34
		Winterraps	sL	19	15	11	45
		Winterraps	sL	42	8	7	57
		Winterweizen	IS	21	12	8	41
		Zuckerrüben	IS	23	24	14	61
	Zuckerrüben	Silomais	l'S	20	13	16	49
		Wintergerste	uL	20	13	6	39
		Winterweizen	sL	19	13	10	42
		Winterweizen	S	17	8	5	30
	Gemüse	Winterweizen	sL	14	11	9	34
	Grassamenverm.	Grassamenverm.	sL	11	6	3	20
	Leguminosen	Winterroggen	sL	14	7	10	31
	Zwischenfrucht	Sommergetreide	sL	20	11	8	39
	Klee gras **	Winterraps	sL	18	2	8	28
		Winterraps	sL	26	9	12	47
	Sommerung *,**	Silomais	sL	9	5	8	22
		Silomais	sL	8	7	7	22
		Winterraps	sL	16	6	5	27
	Spelzweizen *,**	Winterraps	sL	18	7	4	29
	Winterweizen *,**	Winterraps	sL	14	9	12	35

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

** Flächen mit Ökolandbauversuchen



Östliches Hügelland (mittlerer Teil: RD-ECK-Süd, PLÖ, OH)	Kulturart	Vorfrucht	Boden- art	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
	Sommerung *	Silomais	sL	10	11	13	34
		Kohl	tL	15	14	8	37
		Silomais	l'S	22	15	15	52
		Silomais	sL	25	13	14	52
		Sommergerste	sL	20	13	27	60
		Winterraps	sL	16	12	10	38
		Wintertriticale	sL	26	20	17	63
		Winterweizen	sL	10	15	7	32
		Winterweizen	sL	17	18	10	45
		Winterweizen	sL	36	36	13	85
	Wintergerste	Kartoffeln	uL	27	37	31	95
		Winterweizen	IS	21	13	12	46
	Winterraps	Wintergerste	uL	7	7	5	19
		Wintergerste	uL	31	10	12	53
		Winterweizen	IS	18	14	15	47
	Winterweizen	Winterraps	sL	10	17	12	39
		Winterraps	sL	39	13	7	59
		Winterraps	sL	14	28	30	72
		Winterweizen	sL	19	10	9	38
	Zwischenfrucht	Winterweizen	sL	17	11	3	31
		Winterweizen	sL	16	37	0	53
		Winterweizen	uL	33	15	5	53
	Winterhafer	Winterweizen	sL	0	14	29	43
	Sommerung *,**	Klee gras	sL	27	37	9	73

* 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
Östliches Hügelland (südlicher Teil: SE-Süd, OD, RZ)	Sommerung *	Körnermais	l'S	12	13	18	43
		Sommergerste	uL	24	14	10	48
		Winterraps	sL	25	25	23	73
		Winterweizen	tL	21	16	15	52
		Winterweizen	sL	19	21	17	57
	Wintergerste	Winterraps	l'S	8	4	0	12
		Winterraps	l'S	10	2	0	12
		Winterweizen	sL	13	10	0	23
		Winterweizen	sL	9	11	10	30
		Winterweizen	sL	18	12	9	39
		Winterweizen	sL	21	12	9	42
	Winterraps	Ackerbohne	sL	21	7	14	42
		Wintergerste	sL	18	5	2	25
		Wintergerste	uL	11	6	13	30
	Winterweizen	Ackerbohne	sL	17	15	13	45
		Rübe	l'S	38	19	8	65
		Silomais	sL	12	3	7	22
		Winterraps	sL	12	8	8	28
		Winterraps	sL	17	10	10	37
		Winterraps	sL	18	19	14	51
		Winterraps	sL	32	14	11	57
	Zuckerrüben	Wintergerste	sL	10	16	13	39
		Wintergerste	tL	27	14	10	51
	Winterhafer	Wintergerste	sL	17	18	13	48
	Zwischenfrucht	Weizenweizen	sL	17	11	5	33

* 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	Ackergras	Silomais	sL	6	9	5	20
		Silomais	sL	6	13	4	23
	Sommerung *	Winterweizen	uL	9	14	14	37
		Silomais	S	5	3	0	8
		Silomais	S	7	4	0	11
		Silomais	S	9	2	1	12
		Silomais	S	5	4	3	12
		Silomais	S	10	4	2	16
		Silomais	S	11	6	3	20
		Wintergerste	S	8	1	0	9
		Silomais	S	8	5	2	15
		Silomais	uL	14	12	15	41
		Silomais	S	10	5	2	17
		Mais-Bohnen-Gem.	uL	13	10	4	27
		Silomais	S	9	4	0	13
		Silomais	S	8	7	4	19
		Silomais	l'S	15	3	9	27
		Silomais	l'S	9	13	9	31
		Silomais	l'S	23	13	6	42
		Silomais	S	18	13	18	49
		Winterroggen	S	16	7	2	25
		Winterroggen	l'S	19	8	3	30
	Winterroggen	Silomais	l'S	8	6	7	21
		Silomais	S	17	6	4	27
		Silomais	S	17	12	6	35
	Zwischenfrucht	Silomais	l'S	10	9	3	22
		Silomais	l'S	12	12	3	27
		Winterroggen	S	19	0	0	19
		Winterroggen	S	16	6	3	25
	Winterweizen	Silomais	l'S	11	7	6	24
	Leguminosen	Silomais	S	12	5	3	20

* 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
Marsch	Gemüse	Gemüse	tL	18	21	34	73
		Gemüse	tL	23	38	57	118
		Winterweizen	tL	22	19	13	54
	Kohl	Kohl	tL	16	10	18	44
		Kohl	uL	25	19	17	61
		Kohl	tL	27	30	29	86
		Kohl	tL	56	34	29	119
		Winterweizen	tL	16	18	4	38
		Winterweizen	tL	17	13	11	41
		Winterweizen	tL	22	20	9	51
	Sommerung *	Gemüse	tL	40	40	39	119
		Kohl	tL	12	13	5	30
		Kohl	tL	23	18	9	50
		Silomais	uL	22	15	17	54
		Sommergerste	tL	20	16	8	44
		Sommergerste	uL	28	28	20	76
		Winterroggen	tL	17	14	12	43
		Winterweizen	tL	6	7	7	20
		Winterweizen	tL	12	13	4	29
		Winterweizen	uL	19	8	11	38
		Winterweizen	uL	19	8	12	39
		Winterweizen	uL	26	9	10	45
		Winterweizen	uL	16	20	11	47
		Winterweizen	tL	25	21	19	65
	Wintergerste	Ackerbohne	tL	8	15	16	39
		Kartoffeln	tL	13	9	15	37
		Kartoffeln	tL	13	13	22	48
		Kartoffeln	tL	16	11	26	53
		Silomais	tL	23	20	18	61
		Winterweizen	tL	13	6	5	24
		Winterweizen	tL	16	12	12	40
		Winterweizen	tL	18	17	10	45
		Winterweizen	tL	19	14	19	52
	Winterhafer	Kohl	tL	36	26	8	70
		Zuckerrüben	tL	26	27	39	92
		Zuckerrüben	tL	28	31	33	92
	Winterraps	Sommerweizen	tL	24	15	5	44
		Wintergerste	tL	15	10	6	31
		Wintergerste	tL	25	24	18	67
	Winterroggen	Sommergerste	tL	29	29	27	85

Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: hmakowski@lksh.de

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



		Winterweizen	tL	28	21	14	63
	Winterweizen	Kohl	tL	23	19	5	47
		Kohl	tL	30	23	6	59
		Kohl	uL	22	25	33	80
		Pflanzkartoffeln	tL	11	18	20	49
		Silomais	tL	9	10	6	25
		Winterraps	tL	14	22	5	41
		Winterraps	tL	23	17	11	51
		Winterraps	tL	23	26	20	69
		Winterraps	tL	23	19	33	75
	Zuckerrüben	Kohl	tL	53	51	24	128
	Leguminosen **	Silomais	tL	24	17	10	51

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

** Flächen mit Ökolandbauversuchen

Mittlerer N _{min} -Gehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2026 2. Messung				
Jahr	Naturraum	Nitrat-N	Ammonium-N	N _{min}
2026	Östliches Hügelland	34	7	41
	Geest	15	8	23
	Marsch	54	4	58