

Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer – Teil 1 (05.02.24)

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.

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.

Ansprechpartner

Daniel Viain, Landwirtschaftskammer SH (dviain@lksh.de; 04331-9453-326)

Anja Reimers, Landwirtschaftskammer SH (areimers@lksh.de; 04331-9453-353; 0151-14195145)

Die Ergebnisse finden Sie auch auf folgender Seite:

[NMD 1 2024 lksh.de.xlsx](https://www.lksh.de/NMD_1_2024_lksh.de.xlsx)

Mittlerer N _{min} -Gehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2024				
Jahr	Naturraum	Nitrat-N	Ammonium-N	N _{min}
2024	Östliches Hügelland	27	3	30
	Geest	11	7	18
	Marsch	39	3	42

Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung*	Grassamenverm.	sL	10	8	11	29
	Grassamenverm.	sL	21	22	22	65
	Sommergerste	sL	9	4	5	18
	Winterweizen	sL	9	6	5	20
	Winterweizen	IS	11	3	6	20
	Zwischenfrucht	uL	12	4	2	18
	Zwischenfrucht	uL	17	7	1	25
Wintergerste	Erbsen	sL	12	9	9	30
	Hafer	sL	18	11	8	37
	Winterraps	IS	20	11	10	41
	Winterraps	IS	24	14	7	45
	Winterweizen	sL	10	4	1	15
	Winterweizen	sL	10	4	1	15
	Winterweizen	uL	12	5	7	24
	Winterweizen	sL	19	4	2	25
	Winterweizen	uL	16	4	5	25
	Winterweizen	sL	15	9	4	28
	Winterweizen	sL	17	9	8	34
Winterraps	Wintergerste	IS	8	5	3	16
	Wintergerste	sL	10	4	4	18
	Wintergerste	l'S	8	6	4	18
	Wintergerste	sL	10	6	6	22
	Wintergerste	uL	14	5	5	24
	Wintergerste	sL	14	7	6	27
	Wintergerste	sL	14	8	5	27
	Wintergerste	IS	14	9	5	28
	Winterweizen	sL	9	9	13	31
Winterweizen	tL	17	10	4	31	
Winterweizen	Ackerbohnen	sL	10	5	6	21
	Ackerbohnen	sL	8	6	12	26
	Ackerbohnen	sL	15	4	10	29
	Ackerbohnen	sL	15	7	8	30
	Silomais	sL	15	7	3	25
	Winterraps	sL	6	3	1	10
	Winterraps	uL	12	4	2	18
	Winterraps	uL	14	4	2	20
	Winterraps	sL	12	6	4	22
	Winterraps	l'S	15	9	8	32
	Winterraps	l'S	22	11	10	43
	Winterraps	IS	21	15	9	45
	Winterraps	sL	18	14	19	51
	Winterraps	sL	41	9	7	57
	Winterweizen	uL	11	5	2	18
	Winterweizen	sL	20	14	9	43
Zwischenfrucht	IS	27	19	18	64	
Zwischenfrucht	Wintergerste	sL	19	5	20	44
	Wintergerste	uL	17	10	7	34
Spelzweizen	Lupinen	IS	21	24	20	65
Winterroggen	Winterroggen	IS	12	5	6	23

	Wintertriticale	Winterraps	sL	15	11	8	34
	Zuckerrüben	Winterweizen	sL	10	7	5	22
	Kleegras**	Ackerbohnen	sL	20	10	8	38
		Getreide	sL	18	8	3	29

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
				Ackergras	Ackergras	sL	24
	Winterweizen	IS	18	8	4	30	
Sommerung *	Kohl	sL	29	20	13	62	
	Silomais	l'S	14	7	4	25	
	Wintergerste	sL	13	6	6	25	
	Winterweizen	uL	12	10	6	28	
Wintergerste	Silomais	sL	13	6	2	21	
	Winterweizen	sL	10	4	2	16	
	Winterweizen	sL	13	5	8	26	
	Winterweizen	sL	13	9	6	28	
	Winterweizen	sL	10	11	8	29	
	Winterweizen	sL	12	9	8	29	
	Winterweizen	sL	11	10	10	31	
	Winterweizen	sL	15	12	12	39	
	Winterweizen	sL	16	12	11	39	
	Winterweizen	sL	26	15	7	48	
	Winterweizen	IS	22	17	10	49	
Winterraps	Wintergerste	sL	7	4	6	17	
	Wintergerste	IS	11	4	4	19	
	Wintergerste	sL	16	12	3	31	
	Wintergerste	sL	18	10	5	33	
	Wintergerste	uL	19	11	5	35	
	Wintergerste	sL	12	9	9	30	
	Wintergerste	sL	17	5	9	31	
	Wintergerste	sL	14	10	8	32	
Winterweizen	Silomais	sL	10	4	4	18	
	Silomais	uL	16	9	5	30	
	Wintergerste	sL	9	8	6	23	
	Wintergerste	uL	9	10	7	26	
	Wintergerste	sL	12	10	7	29	
	Wintergerste	uL	16	7	8	31	
	Wintergerste	uL	16	12	10	38	
	Wintergerste	uL	20	19	8	47	
	Wintergerste	tL	11	16	21	48	
	Winterraps	l'S	13	8	2	23	
	Winterraps	sL	15	10	11	36	
	Winterweizen	uL	16	8	6	30	
Zwischenfrucht	Silomais	sL	16	8	6	30	
	Silomais	sL	20	13	11	44	
	Winterweizen	uL	18	12	5	35	
Spelzweizen	Wintergerste	sL	17	13	11	41	

	Kleegras **	Kleegras	sL	16	10	6	32
	Sommerung *, **	Ackerbohnen	sL	11	4	5	20
		Hafer	sL	12	11	4	27
	Wintergerste **	Wintertriticale	sL	12	10	13	35
	Winterroggen **	Wintergerste	sL	13	8	12	33
Winterweizen **	Kleegras	sL	25	13	6	44	

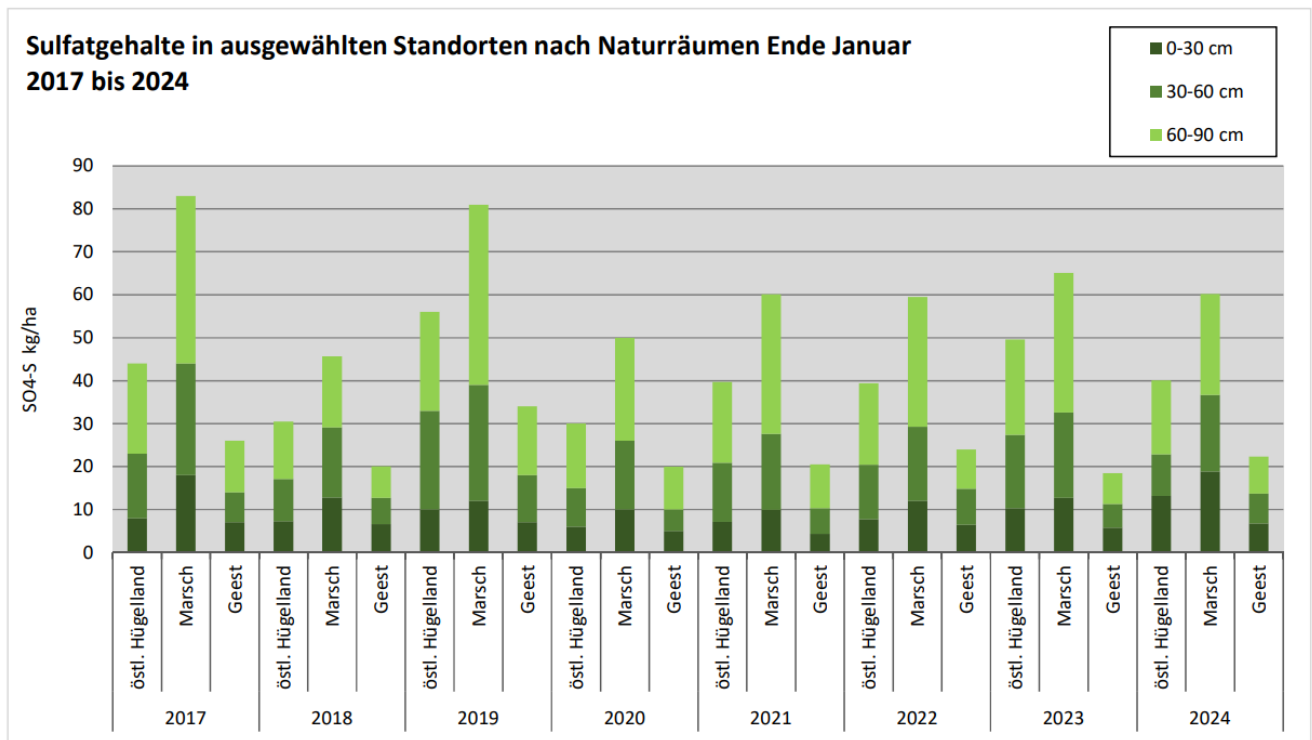
Östliches Hügelland (südlicher Teil: SE-Süd, OD, RZ)	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Körnermais		uL	9	3	1	13
	Körnermais		sL	12	3	3	18
	Winterweizen		sL	12	6	7	25
	Winterweizen		l'S	17	6	10	33
	Winterweizen		sL	20	5	8	33
Wintergerste	Winterraps		sL	9	9	4	22
	Winterroggen		S	10	4	1	15
	Winterweizen		sL	7	5	4	16
	Winterweizen		uL	14	6	4	24
	Winterweizen		sL	12	11	6	29
	Winterweizen		tL	23	9	13	45
Winterraps	Wintergerse		sL	7	4	5	16
	Wintergerse		sL	11	6	2	19
	Wintergerse		sL	12	6	3	21
	Wintergerste		tL	10	4	3	17
	Wintergerste		tL	31	9	8	48
	Winterroggen		uL	15	12	5	32
	Winterweizen		sL	11	7	5	23
	Winterweizen		sL	13	9	10	32
Winterroggen	Sommergerste		l'S	8	3	1	12
	Sommergerste		l'S	8	5	7	20
Winterweizen	Silomais		l'S	19	8	8	35
	Winterraps		sL	10	4	5	19
	Winterraps		tL	11	6	5	22
	Winterraps		sL	11	5	6	22
	Winterraps		sL	12	9	11	32
	Winterraps		sL	18	6	11	35
	Winterraps		sL	25	7	8	40
	Winterraps		uL	18	9	14	41
	Winterraps		uL	21	10	12	43
	Winterraps		uL	10	21	22	53
	Winterweizen		l'S	9	4	2	15
	Winterweizen		sL	17	4	3	24
	Winterweizen		sL	16	6	6	28
Zwischenfrucht		tL	7	11	8	26	

Geest	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Ackergras		S	19	5	6	30
	Mais/Stangenbohnen		l'S	10	5	2	17
	Mais/Stangenbohnen		uL	13	5	4	22
	Silomais		S	7	4	3	14
	Silomais		sL	7	4	3	14
	Silomais		l'S	11	3	2	16
	Silomais		S	15	3	1	19
	Silomais		sL	10	4	6	20
	Silomais		S	10	10	7	27
	Wintergerste		S	12	4	1	17
	Wintergerste		S	26	7	4	37
	Winterroggen		l'S	8	2	4	14
Wintergerste	Silomais		S	11	6	24	41
	Winterroggen		l'S	19	4	2	25
	Zwischenfrucht		S	4	3	4	11
Winterraps	Sommergerste		S	6	4	4	14
	Wintergerste		0	12	6	2	20
	Winterroggen		S	9	2	5	16
	Winterweizen		l'S	6	4	4	14
Winterroggen	Silomais		S	8	4	1	13
	Silomais		S	8	4	2	14
	Silomais		S	9	3	3	15
	Silomais		S	13	5	5	23
	Zwischenfrucht		S	7	4	3	14
	Zwischenfrucht		S	9	7	4	20
Wintertriticale	Silomais		S	11	2	4	17
	Zwischenfrucht		S	8	0	1	9
	Zwischenfrucht		S	8	3	1	12
Zwischenfrucht	Silomais		l'S	5	4	1	10
	Silomais		l'S	8	4	2	14
	Winterroggen		S	6	3	2	11
	Winterweizen		l'S	14	10	7	31
Winterweizen		Kartoffeln	sL	6	3	1	10

Marsch	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Gemüse	Gemüse	tL	21	15	16	52	
	Winterweizen	tL	17	8	12	37	
	Winterweizen	tL	20	15	10	45	
Kohl	Ackerbohnen	tL	20	12	9	41	
	Ackerbohnen	sL	17	16	15	48	
	Kohl	uL	12	8	6	26	
	Kohl	uL	14	13	18	45	
	Kohl	tL	23	21	30	74	
	Sommerweizen	tL	11	14	6	31	
	Wintergerste	tL	14	7	8	29	
	Wintergerste	tL	13	9	9	31	
	Winterweizen	tL	14	10	7	31	
	Sommerung *	Ackerbohnen	tL	10	10	3	23
Ackerbohnen		tL	18	15	17	50	
Ackerbohnen		tL	19	19	18	56	
Ackerbohnen		tL	28	21	28	77	
Gemüse		tL	20	32	29	81	
Hafer		tL	14	6	7	27	
Kohl		tL	5	23	3	31	
Kohl		tL	17	19	8	44	
Sommergerste		tL	21	12	13	46	
Sommerhafer		tL	16	14	14	44	
Winterroggen		tL	28	21	22	71	
Winterweizen		tL	10	10	5	25	
Winterweizen	tL	18	14	15	47		
Wintergerste	Ackerbohnen	tL	10	3	9	22	
	Ackerbohnen	tL	16	14	7	37	
	Wintergerste	tL	23	11	7	41	
	Winterroggen	S	18	17	4	39	
	Winterweizen	uL	28	9	1	38	
Winterraps	Wintergerste	tL	10	12	5	27	
	Wintergerste	tL	19	11	4	34	
	Wintergerste	tL	17	14	5	36	
	Wintergerste	tL	26	8	1	35	
	Wintergerste	uL	31	6	5	42	
	Winterweizen	tL	11	9	7	27	
Wintertriticale	Sommerweizen	tL	20	16	10	46	
	Sommerweizen	tL	28	25	28	81	
	Winterraps	tL	22	16	17	55	
	Winterweizen	tL	15	18	2	35	
Winterweizen	Gemüse	tL	19	30	31	80	
	Hafer	tL	12	10	2	24	
	Hafer	tL	16	10	3	29	
	Hafer	tL	14	12	5	31	
	Hafer	tL	22	19	8	49	
	Kohl	tL	14	15	14	43	
	Kohl	tL	22	24	20	66	
	Sommergerste	tL	19	37	35	91	
Sommerhafer	tL	9	8	1	18		

		Winterraps	tL	15	11	12	38
		Winterweizen	tL	19	13	8	40
		Winterweizen	tL	21	11	9	41
		Winterraps	tL	21	0	13	34
		Winterweizen	sL	23	9	6	38
	Winterroggen	Wintergerste	tL	10	6	3	19
	Sommerung *, **	Klee gras	tL	21	14	1	36
		Klee gras	tL	41	12	3	56
		Silomais	tL	11	6	2	19
		Sommergerste	tL	12	8	2	22

Sulfatgehalte in ausgewählten Standorten nach Naturräumen Ende Januar 2017 bis 2024



Name	Kreis	Telefonnummer	E-Mail Adresse
B. Both	Plön, Ostholstein	Tel.: 04381 9009-941 Mobil: 01517 2015283	bboth@lksh.de
S. Hagen	RD-Eckernförde Ost	Tel.: 04331 9453-387 Mobil: 0151 52598324	shagen@lksh.de
N. Bols	Kiel, RD-Eckernförde West, NMS	Tel.: Mobil: 0170 9570413	nbols@lksh.de
A. Klindt	Schleswig-Flensburg	Tel.: 04331 9453-386 Mobil: 0160 90175063	asklindt@lksh.de
L. Krützmann	Herzogtum Lauenburg, Lübeck, Segeberg, Stormarn	Tel.: 0451 317020-27 Mobil: 0171 7652129	lkruetzmann@lksh.de
M. Landschreiber	Ansprechpartnerin Warndienst Region Ost	Tel.: 0451 317020-25 Mobil: 0175 5753446	mlandschreiber@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. sinnmäßige Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.