



## Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer – Teil 2 (13.03.24)

Die  $N_{\min}$ -Ergebnisse des 2. Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer können im Rahmen der N-Bedarfsermittlung für Sommerkulturen 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/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 vorliegt.

Die Proben wurden in diesem Jahr Mitte/Ende Februar gezogen.

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

Text und Übersichten: Anja Reimers

Ansprechpartner

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

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

[https://www.lksh.de/fileadmin/PDFs/Landwirtschaft/Duengung/Nitratmessdienst\\_der\\_Landwirtschaftskammer\\_SH\\_Teil2\\_12-03-2024.pdf](https://www.lksh.de/fileadmin/PDFs/Landwirtschaft/Duengung/Nitratmessdienst_der_Landwirtschaftskammer_SH_Teil2_12-03-2024.pdf)

Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	N <sub>min</sub> [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
			<b>Östliches Hügelland (nördlicher Teil: Kreise FL, SL, RD-ECK Nord)</b>			
<b>Sommerung *</b>	Grassamenverm.	sL	9	3	4	16
	Grassamenverm.	sL	17	10	6	33
	Winterraps	sL	18	13	11	42
	Winterraps	sL	21	12	10	43
	Winterweizen	sL	8	5	5	18
	Winterweizen	IS	12	5	5	22
	Winterweizen	sL	9	7	7	23
	Zwischenfrucht	sL	2	7	4	13
	Zwischenfrucht	sL	7	3	3	13
	Zwischenfrucht	sL	7	3	4	14
	Zwischenfrucht	sL	8	4	3	15
	Zwischenfrucht	sL	9	3	3	15
	Zwischenfrucht	sL	20	6	6	32
	Zwischenfrucht	uL	18	13	5	36
<b>Wintergerste</b>	Hafer	sL	8	4	3	15
	Winterweizen	sL	6	2	2	10
	Winterweizen	uL	8	5	3	16
	Winterweizen	sL	10	3	3	16
	Winterweizen	sL	11	7	2	20
	Winterweizen	sL	20	11	7	38
<b>Winterraps</b>	Wintergerste	sL	7	7	2	16
	Wintergerste	sL	8	4	5	17
	Wintergerste	sL	15	6	4	25
	Winterweizen	sL	6	4	4	14
<b>Winterweizen</b>	Ackerbohnen	sL	8	6	4	18
	Ackerbohnen	sL	16	4	4	24
	Silomais	sL	7	5	4	16
	Winterraps	sL	11	3	3	17
	Winterraps	uL	12	3	2	17
	Winterraps	IS	7	6	5	18
	Winterraps	sL	8	7	6	21
	Zuckerrüben	IS	12	9	9	30
<b>Gemüse</b>	Sommergerste	sL	11	6	5	22

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

Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	N <sub>min</sub> [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
<b>Ackergras</b>	Ackergras	sL	21	17	5	43
	Winterweizen	IS	9	7	3	19
<b>Sommerung *</b>	Kohl	sL	25	18	11	54
	Silomais	sL	12	7	6	25
	Silomais	l'S	14	9	3	26
	Silomais	sL	12	9	11	32
	Wintergerste	sL	12	8	8	28
	Winterweizen	sL	10	6	7	23
	Winterweizen	uL	13	10	8	31
	Zwischenfrucht	sL	14	7	6	27
	Zwischenfrucht	sL	18	9	12	39
	Zwischenfrucht	sL	17	13	10	40
	Zwischenfrucht	uL	20	17	10	47
<b>Wintergerste</b>	Silomais	sL	9	5	4	18
	Winterweizen	sL	8	5	5	18
	Winterweizen	sL	15	16	6	37
	Winterweizen	IS	21	9	12	42
<b>Winterraps</b>	Wintergerste	sL	9	4	3	16
	Wintergerste	IS	9	6	3	18
	Wintergerste	uL	14	7	4	25
	Wintergerste	sL	17	9	4	30
	Wintergerste	sL	26	15	9	50
<b>Winterweizen</b>	Silomais	sL	10	5	5	20
	Silomais	uL	12	9	6	27
	Winterraps	l'S	15	5	3	23
	Winterraps	sL	10	8	9	27
	Winterweizen	uL	9	5	4	18

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

Östliches Hügelland (südlicher Teil: SE-Süd, OD, RZ)	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	N <sub>min</sub> [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Körnermais		sL	8	4	3	15
	Körnermais		uL	17	11	3	31
	Winterweizen		sL	11	5	4	20
	Winterweizen		sL	11	5	6	22
	Winterweizen		sL	11	7	5	23
	Winterweizen		l'S	21	12	8	41
Wintergerste	Winterraps		sL	5	2	2	9
	Winterweizen		sL	8	6	6	20
	Winterweizen		sL	10	8	2	20
Winterraps	Wintergerste		sL	8	5	3	16
	Wintergerste		sL	9	4	4	17
	Wintergerste		sL	13	7	6	26
	Winterroggen		uL	16	11	5	32
	Winterweizen		sL	9	7	5	21
	Winterweizen		sL	21	11	12	44
Winterroggen	Sommergerste		l'S	9	4	2	15
	Sommergerste		l'S	9	7	7	23
Winterweizen	Winterraps		tL	17	5	5	27
	Winterraps		sL	9	16	5	30
	Winterraps		sL	12	9	10	31
	Winterweizen		sL	8	4	3	15
	Winterweizen		sL	10	5	6	21
	Winterweizen		l'S	11	7	3	21
	Zuckerrüben		tL	15	8	6	29

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

Geest	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	N <sub>min</sub> [kg/ha]			
				Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Ackergras		S	24	9	4	37
	Mais/Stangenb.		uL	10	7	4	21
	Mais/Stangenb.		l'S	12	10	8	30
	Silomais		S	6	2	1	9
	Silomais		S	5	3	3	11
	Silomais		S	7	3	2	12
	Silomais		S	8	4	3	15
	Silomais		sL	7	5	4	16
	Silomais		S	10	4	3	17
	Silomais		S	11	4	4	19
	Silomais		l'S	11	6	3	20
	Silomais		S	12	6	3	21
	Silomais		sL	9	7	5	21
	Silomais		S	8	5	8	21
	Silomais		S	11	16	11	38
	Wintergerste		S	14	8	7	29
	Wintergerste		S	27	4	5	36
	Winterroggen		l'S	8	4	4	16
	Zuckerrüben		S	10	4	5	19
	Zwischenfrucht		l'S	4	2	2	8
	Zwischenfrucht		S	11	4	2	17
	Zwischenfrucht		l'S	8	7	3	18
	Zwischenfrucht		l'S	23	7	3	33
	Wintergerste	Silomais		S	20	6	24
Winterroggen			l'S	14	6	2	22
Winterroggen	Silomais		S	7	2	2	11
	Silomais		S	11	2	3	16
Winterraps		l'S	10	12	7	29	

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

Marsch	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	N <sub>min</sub> [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Gemüse	Gemüse		tL	22	25	15	62
	Winterweizen		tL	17	9	10	36
	Winterweizen		tL	17	14	12	43
Kohl	Ackerbohnen		sL	13	12	10	35
	Ackerbohnen		tL	14	17	10	41
	Kohl		uL	15	14	9	38
	Kohl		tL	18	21	22	61
	Kohl		uL	16	24	32	72
	Sommerweizen		tL	19	14	5	38
	Sommerweizen		tL	24	26	21	71
	Wintergerste		tL	21	14	9	44
	Wintergerste		tL	24	12	11	47
	Winterweizen		tL	6	8	4	18
Sommerung *	Ackerbohnen		tL	6	6	3	15
	Ackerbohnen		tL	19	15	13	47
	Ackerbohnen		tL	23	16	9	48
	Ackerbohnen		tL	25	25	23	73
	Gemüse		tL	19	18	28	65
	Hafer		tL	12	8	7	27
	Hafer		tL	17	11	12	40
	Kohl		tL	25	4	1	30
	Kohl		tL	13	12	8	33
	Kohl		tL	14	18	10	42
	Sommergerste		tL	15	16	10	41
	Winterroggen		tL	21	32	16	69
	Winterweizen		tL	12	5	4	21
	Winterweizen		tL	12	11	7	30
	Winterweizen		uL	22	6	3	31
	Winterweizen		tL	15	11	13	39
Wintergerste	Ackerbohnen		tL	12	14	9	35
	Ackerbohnen		tL	16	16	13	45
Winterraps	Wintergerste		tL	13	6	8	27
	Wintergerste		tL	12	11	7	30
	Winterweizen		tL	8	3	2	13
Wintertriticale	Sommerweizen		tL	12	12	18	42
	Sommerweizen		tL	26	15	44	85
	Winterraps		tL	13	10	12	35
	Winterweizen		tL	5	23	2	30

	<b>Winterweizen</b>	Gemüse	tL	18	21	15	54
		Hafer	tL	7	3	2	12
		Hafer	tL	6	4	5	15
		Hafer	tL	18	4	2	24
		Hafer	tL	20	8	5	33
		Hafer	tL	43	8	5	56
		Kohl	tL	15	14	12	41
		Kohl	tL	13	17	21	51
		Sommergerste	tL	17	40	41	98
		Winterraps	tL	11	6	3	20
		Winterraps	tL	15	12	10	37
		<b>Winterroggen</b>	Wintergerste	tL	8	2	2
	<b>Sommerung</b> *, **	Kleegrass	tL	12	4	2	18
		Kleegrass	tL	26	7	1	34
		Silomais	tL	5	4	2	11
Sommergerste		tL	6	2	2	10	

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

\*\* Flächen mit Ökolandbauversuchen

<b>Mittlerer N<sub>min</sub>-Gehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2024</b>				
<b>Jahr</b>	<b>Naturraum</b>	<b>Nitrat-N</b>	<b>Ammonium-N</b>	<b>N<sub>min</sub></b>
<b>2024</b>	<b>Östliches Hügelland</b>	21	4	<b>25</b>
	<b>Geest</b>	14	8	<b>22</b>
	<b>Marsch</b>	35	4	<b>39</b>

Nme	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. sinngemäße Veröffentlichung ist ohne Genehmigung nicht gestattet.