



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
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



	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha]			
				Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Östliches Hügelland (mittlerer Teil: RD-ECK-Süd, PLÖ, OH)	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



	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	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 *	Blümmischung	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

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: hmakowski@lksh.de



	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	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



	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
	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



		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*, **	Kleegrass	tL	11	11	2
Kohl	tL		18	17	3	38	
Kohl **	Kleegrass	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