



Kategorie	Produktionsrichtung	Autor:	Anja Reimers
Wählen Sie ein Element aus.	Ackerbau	weitere Autoren:	Daniel Viain
Kulturart	Versuchsbereich	Datum:	12.03.2024
Wählen Sie ein Element aus.	Düngung		

Thema: **Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein**
Teil 2 vom 12.03.2024

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.

Daniel Viain, Landwirtschaftskammer SH
Anja Reimers, Landwirtschaftskammer SH

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anja Reimers

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: areimers@lksh.de



	Kulturart	Vorfrucht	Boden- art	N _{min} [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 *	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
		Wintergerste	Hafer	sL	8	4	3
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	
Winterraps	Wintergerste	sL	7	7	2	16	
	Wintergerste	sL	8	4	5	17	
	Wintergerste	sL	15	6	4	25	
	Winterweizen	sL	6	4	4	14	
Winterweizen	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	l'S	7	6	5	18	
	Winterraps	sL	8	7	6	21	
	Zuckerrüben	IS	12	9	9	30	
Gemüse	Sommergerste	sL	11	6	5	22	

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

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anja Reimers

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: areimers@lksh.de



Östliches Hügelland (mittlerer Teil: RD-ECK-Süd, PLÖ, OH)	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	N _{min} [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Ackergras	Ackergras		sL	21	17	5	43
	Winterweizen		IS	9	7	3	19
Sommerung *	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
Wintergerste	Silomais		sL	9	5	4	18
	Winterweizen		sL	8	5	5	18
	Winterweizen		sL	15	16	6	37
	Winterweizen		IS	21	9	12	42
Winterraps	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
Winterweizen	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

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anja Reimers

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: areimers@lksh.de



Östliches Hügelland (südlicher Teil: SE-Süd, OD, RZ)	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	N _{min} [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

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anja Reimers

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: areimers@lksh.de



Geest	Kulturart	Vorfrucht	Boden- art	N _{min} [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	50
	Winterroggen		l'S	14	6	2	22
Winterroggen	Silomais		S	7	2	2	11
	Silomais		S	11	2	3	16
Winterraps	Winterweizen		l'S	10	12	7	29

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

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anja Reimers

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: areimers@lksh.de



Marsch	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	N _{min} [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

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anja Reimers

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: areimers@lksh.de



	Winterweizen	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
	Winterroggen	Wintergerste	tL	8	2	2	12
	Sommerung * ** ,	Kleegras	tL	12	4	2	18
		Kleegras	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

Mittlerer N_{min}-Gehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2024

Jahr	Naturraum	Nitrat-N	Ammonium-N	N _{min}
2024	Östliches Hügelland	21	4	25
	Geest	14	8	22
	Marsch	35	4	39

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Anja Reimers

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: areimers@lksh.de